

ภาคผนวก 61ข

---

วิธีปฏิบัติงาน PO Purification Section



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Plant Operation

W-(E-PO-OP)-1500-001

วิธีปฏิบัติงาน PO Purification Section

จัดทำโดย :



Shift Manager

อนุมัติโดย :



Division Manager

### รายชื่อผู้ทบทวน

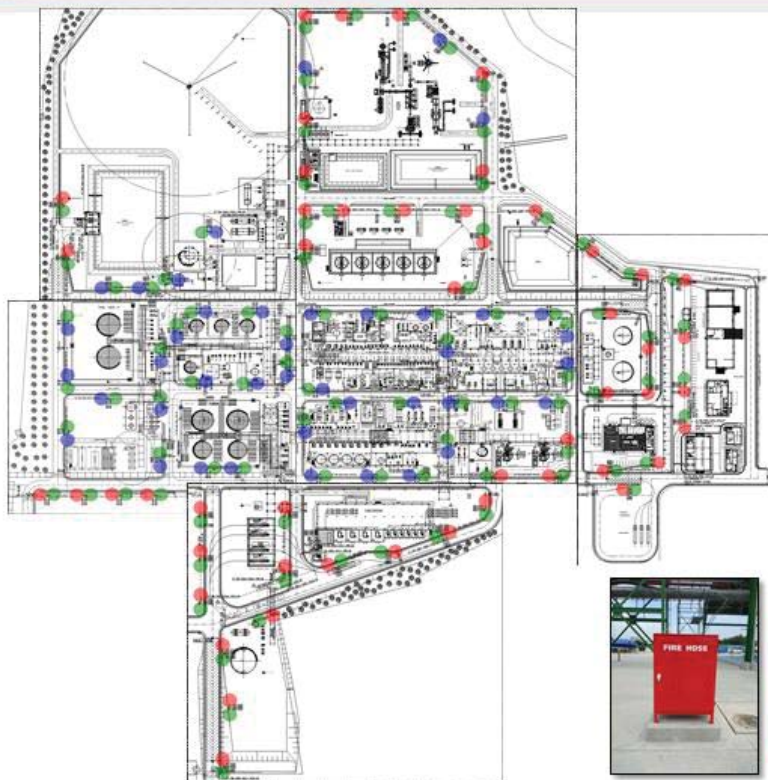
ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

ภาคผนวก 62ข

---

แผนผัง (Layout) แสดงตำแหน่งถังดับเพลิงของโครงการ

## Fire Hydrant and Hose Box Location



● Fire Hydrant



● Fire Hydrant with Monitor



● Fire Hose Box

31

## Fire Extinguisher Location



● Fire Extinguisher[BC]



● Foam Extinguisher



● Wheel type extinguisher [ABC]



● Wheel type extinguisher [CO2]

32



ภาคผนวก 63ข

---

ตัวอย่างแบบฟอร์มการประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

บริษัท/สาขา		Plant Name		Unit Name	
วันที่ (Date)		Chart (A/B/C/D)		Shift (Day / Night)	
ผู้ประเมิน		ตำแหน่ง		ลายมือชื่อ	

Scenario	
----------	--

**Rating:** (กาให้คะแนน)

1 = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = Yes

0 = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = No

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ความสอดคล้องของ PIP					
1. Incident (Title)					
2. Information (Process condition / Applicable data)					
3. Incident control plan (Objectives / Strategies / Tactics)					
4. Operation Actions (Control room / Field Operator)					
5. Fire fighting					
6. Other recommendations / Concerns					
ศูนย์ควบคุมการผลิต (Control Center Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
7. มีการสั่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์หรือไม่					
8. Boardman มีการทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action					
9. Isolation / By pass / SD / Blow down) หรือไม่					
10. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสายหรือไม่					
11. มีการติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับศูนย์สื่อสาร OC, ECC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง / การสั่งการให้ส่ง SMS / แฟกซ์ / แจ้งเหตุหรือไม่					
12. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารและเอกสารต่างๆ เช่น P&ID, SDS, PIP และแผนสื่อสารอื่นๆ พร้อมใช้งานหรือไม่					
ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
13. พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความรับแจ้งเหตุให้ข้อความหรือไม่					
14. การส่งข่าว / ติดต่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง / การส่ง Fax ให้ กอ. พื้นที่และ EMCC / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วนหรือไม่					
15. แผนสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่อง โทรสาร					



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
พร้อมใช้งานหรือไม่					
<b>จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร</b>					
16. ผู้อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผนหรือไม่					
17. การปฏิบัติหน้าที่ของ Assembly Controller และ Area Warden สมบูรณ์หรือไม่					
18. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายไปยัง ECC ตามแผนหรือไม่					
19. ที่ตั้งจุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมหรือไม่					
<b>จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร</b>					
20. มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นตอนแรกหรือไม่					
21. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุตามความเหมาะสมหรือไม่					
22. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินสวมชุดดับเพลิง SCBA และ PPE ถูกต้องหรือไม่					
23. ทีมดับเพลิงมาถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่รวดเร็วเหมาะสมหรือไม่ (กึ่ง นาที)					
24. มีการวางแผนร่วมกันของผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับทีมดับเพลิงก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุหรือดับเพลิงหรือไม่					
25. มีการป้องกันการถูกลามหรือป้องกันแหล่งที่จะทำให้เกิดไฟและดูแล Unit ให้ปลอดภัย หรือไม่					
26. การใช้ริ้วควบคุมเพลิง ดับไฟ ลวนคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่(เลือกใช้น้ำ โฟมหรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง)					
27. มีการช่วยเหลือ การคัดกรองและการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสมหรือไม่					
28. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, Fire Chief, FIT team, First Aid Team และทีมจากหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, PTTGC Group ทำให้ได้อย่างเหมาะสมหรือไม่					
29. การจัดการหลังเกิดเหตุ การปิดกั้นพื้นที่ การตรวจสอบความเสียหายทำ					



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
ได้เหมาะสมหรือไม่					
30. ระบบและอุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือไม่ เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA, PPE ป้ายแสดงจุด Command post วิทยุสื่อสาร ระดับเพลิง รถพยาบาล และอื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่มีความบกพร่อง)					
<b>ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร</b>					
31. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุการณ์ได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มีรายงานตัวครบในเวลาที่เหมาะสมหรือไม่					
32. มีการชี้แจงสรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ทุกคนทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงาน และสนับสนุนเหตุการณ์หรือไม่					
33. การปฏิบัติในการสนับสนุนทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน การจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานรวมถึงสิ่งแวดล้อม เช่น โรงงาน ชุมชนใกล้เคียง สิ่งแวดล้อม การจัด การหลังเกิดเหตุ การแจ้งข่าวให้กับพนักงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสื่อมวลชนทราบ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่					
34. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ตามแผนและมีการบันทึกข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ข้อมูลที่บันทึกครบถ้วนและถูกต้องหรือไม่					
35. การสื่อสารติดต่อประสานงานกับทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การต้อนรับเจ้าหน้าที่ราชการ ชุมชนและสื่อมวลชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพรวดเร็วหรือไม่					
36. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ เครื่องรับส่งโทรสาร เครื่องบันทึกเสียง ระบบ VDO Conference, CCTV, Computer P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่					
37. เจ้าหน้าที่ րปภ, การควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate ตลอดจนการจราจร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่					
38. การทำหน้าที่ของ MC2 การติดต่อสื่อสารและการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง มีการบันทึกและรายงานข้อมูลของหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือและทรัพยากรที่นำมาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องครบถ้วนหรือไม่					



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

CHECK ITEMS กิจกรรม/รายการที่ประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อสังเกตที่พบ	RATING
	Yes	No	NA		
39. อุปกรณ์ เครื่องมือสื่อสารและ board จดบันทึก มีความพร้อมหรือไม่					
<b>อื่นๆ (Other)</b>					
40. การจัดเตรียม (organize) แผนการฝึกซ้อม มีการใช้ PIP, Scenario ที่สมเหตุสมผล มีการปฏิบัติตามขั้นตอนที่เสมือนเหตุการณ์จริงได้อย่างเหมาะสมหรือไม่					
41. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ (ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้) มีการปฏิบัติตามแผนหรือไม่					
42. มีการติดต่อแจ้งหน่วยงานราชการท้องถิ่นหรือไม่					
43. มีการติดต่อแจ้งโรงงานข้างเคียงหรือไม่					
44. มีการติดต่อแจ้งนิคมพื้นที่และ สาทรหรือไม่					
45. มีการสื่อสารกับสื่อมวลชนตามแผนหรือไม่					
46. มีการติดต่อสื่อสารกับครอบครัวของพนักงานตามแผนหรือไม่					
47. การให้ข้อมูลกับชุมชนของ CSR มีการปฏิบัติตามแผนหรือไม่					
48. การช่วยเหลือจากกลุ่ม EMAG มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผนอย่างได้ผลหรือไม่					
49. การทำหน้าที่ของหน่วยงานเทศบาลในพื้นที่ มีการทดสอบการปฏิบัติตามแผนอย่างได้ผลหรือไม่					
Sum of Rating					
Effectiveness Score					

$$\text{Calculation of Effectiveness Score \%} = \frac{\text{Sum of Total Rating Points} \times 100}{\text{No. of rated items}} = \frac{46 \times 100}{49}$$

Effectiveness Scoring	
>90 - 100%	= Excellent
>80% - 90%	= Good
>70% - 80%	= Fair
<70%	= Review Required



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

Additional Comments: ข้อแนะนำ ความคิดเห็นเพิ่มเติม

- 1.
- 2.
- 3.

Positive Observations: ข้อดี

- 1.
- 2.
- 3.

Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

Item	Conclusion / Suggestion	Action by	Target Date	Finish Date
1. (ปัญหาที่พบ)	<ul style="list-style-type: none"><li>(สิ่งที่ต้องดำเนินการแก้ไข)</li></ul>	(ผู้รับผิดชอบ)	(วันที่คาดว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ)	(วันที่แก้ไขแล้วเสร็จ)
2.				
3.				

ภาคผนวก 64ข

---

บันทึกการตรวจสอบระบบตรวจจับ (Detector) และสัญญาณเตือนภัย (Alarm)

# Index 3

## Fire Alarm Systems

Summary of PM fire fighting systems.

Fire Alarm System

OWNER : GC OXIRANE COMPANY LIMITED

DATE : July 05-30, 2022

Item	Tag No.	Details	Area	Test by				Results	Remark
				Detector Test	Manual Fire Alarm	Strobe/Horn Bell	Alarm Signal to FCP		
1	44-MFACP-6201	Fire Alarm System	Central Control Building	✓	✓	✓	✓	Normal	
2	44-FACP-6101	Fire Alarm System	Substation Building	✓	✓	✓	✓	Normal	
3	44-FACP-7501	Fire Alarm System	Safety & Security Office Building	✓	✓	✓	✓	Normal	
4	44-FACP-7301	Fire Alarm System	Admimi station & Management Building	✓	✓	✓	✓	Normal	

NOTE: \* 4 FACP Show Trouble 2 3 10011 \*

1. Trouble OPEN CIRCUIT FAN-1 44-FACP-7501

2. Trouble OPEN CIRCUIT FAN-2 44-FACP-7501

WITNESSES BY:

( Mr. Sira Payunggan )

USER BY:

( )





Panel Tag : 44-MFACP-6201  
FACP Node No. : No. 1  
Loop no. No. 1  
Building : CENTRAL CONTROL BUILDING

Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L01D001	44-SDC-6201	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6201	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
2	L01D002	44-SDC-6202	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6202	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
3	L01D003	44-SDC-6203	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6203	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
4	L01D004	44-SDC-6204	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6204	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
5	L01D005	44-SDC-6205	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6205	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
6	L01D006	44-SDC-6206	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6206	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
7	L01D007	44-SDC-6207	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6207	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
8	L01D008	44-SDC-6208	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6208	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
9	L01D009	44-SDC-6209	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6209	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
10	L01D010	44-SDC-6210	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6210	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
11	L01D011	44-SDC-6211	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6211	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
12	L01D012	44-SDC-6212	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6212	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
13	L01D013	44-SDC-6213	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6213	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
14	L01D014	44-SDC-6214	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6214	CCB_OPTR	[✓]	[ ]	
15	L01D015	44-SDC-6215	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6215	CCB_OPTR	[✓]	[ ]	
16	L01D016	44-SDC-6216	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6216	CCB_AIR_LOCK	[✓]	[ ]	
17	L01D017	44-SDC-6217	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6217	CCB_PERMIT	[✓]	[ ]	
18	L01D018	44-SDC-6218	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6218	CCB_PERMIT	[✓]	[ ]	
19	L01D019	44-SDC-6219	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6219	CCB_PTY/BRK	[✓]	[ ]	
20	L01D020	44-SDC-6220	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6220	CCB_PTY/BRK	[✓]	[ ]	
21	L01D021	44-SDC-6221	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6221	CCB_PTY/BRK	[✓]	[ ]	
22	L01D022	44-SDC-6222	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6222	CCB_PTY/BRK	[✓]	[ ]	
23	L01D023	44-SDC-6223	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6223	CCB_PTY/BRK	[✓]	[ ]	
24	L01D024	44-SDC-6224	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6224	CCB_PTY/BRK	[✓]	[ ]	
25	L01D025	44-SDC-6225	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6225	CCB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
26	L01D026	44-SDC-6226	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6226	CCB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
27	L01D027	44-SDC-6227	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6227	CCB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
28	L01D028	44-SDC-6228	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6228	CCB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
29	L01D029	44-SDC-6229	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6229	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
30	L01D030	44-SDC-6230	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6230	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
31	L01D031	44-SDC-6231	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6231	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
32	L01D032	44-SDC-6232	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6232	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
33	L01D033	44-SDC-6233	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6233	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
34	L01D034	44-SDC-6234	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6234	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
35	L01D035	44-SDC-6235	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6235	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
36	L01D036	44-SDC-6236	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6236	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
37	L01D037	44-SDC-6237	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6237	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
38	L01D038	44-SDC-6238	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6238	CCB_MEETING	[✓]	[ ]	
39	L01D039	44-SDC-6239	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6239	CCB_MEETING	[✓]	[ ]	
40	L01D040	44-SDC-6240	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6240	CCB_MEETING	[✓]	[ ]	
41	L01D041	44-SDC-6241	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6241	CCB_MEETING	[✓]	[ ]	
42	L01D042	44-SDC-6242	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6242	CCB_HVAC	[✓]	[ ]	
43	L01D043	44-SDC-6243	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6243	CCB_HVAC	[✓]	[ ]	
44	L01D044	44-SDC-6244	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6244	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
45	L01D045	44-SDC-6245	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6245	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
46	L01D046	44-SDC-6246	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6246	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
47	L01D047	44-SDC-6247	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6247	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
48	L01D048	44-SDC-6248	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6248	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
49	L01D049	44-SDC-6249	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6249	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
50	L01D050	44-SDC-6250	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6250	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-MFACP-6201  
FACP Node No. : No. 1  
Loop no. No. 1  
Building : CENTRAL CONTROL BUILDING

Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
51	L01D051	44-SDC-6251	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6251	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
52	L01D052	44-SDC-6252	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6252	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
53	L01D053	44-SDC-6253	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6253	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
54	L01D054	44-SDC-6254	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6254	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
55	L01D055	44-SDC-6255	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6255	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
56	L01D056	44-SDC-6256	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6256	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
57	L01D057	44-SDC-6257	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6257	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
58	L01D058	44-SDC-6258	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6258	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
59	L01D059	44-SDC-6259	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6259	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
60	L01D060	44-SDC-6260	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6260	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
61	L01D061	44-SDC-6261	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6261	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
62	L01D062	44-SDC-6262	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6262	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
63	L01D063	44-SDC-6263	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6263	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
64	L01D064	44-SDC-6264	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6264	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
65	L01D065	44-SDC-6265	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6265	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
66	L01D066	44-SDC-6266	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6266	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
67	L01D067	44-SDC-6267	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6267	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
68	L01D068	44-SDC-6268	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6268	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
69	L01D069	44-SDC-6269	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6269	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
70	L01M001	44-FACP-6201-THERMO	FACP THERMOSTAT	44-FACP-6201-THER	THERMOSTAT	[✓]	[ ]	
71	L01M002	44-FACP-6201-FAN1	FACP FAN1	44-FACP-6201-FAN1	FAN1	[✓]	[ ]	
72	L01M003	44-FACP-6201-FAN2	FACP FAN2	44-FACP-6201-FAN2	FAN2	[✓]	[ ]	
73	L01M004	44-HD-6201	HEAT DETECTOR (EX)	44-HD-6201	CCB_BATT	[✓]	[ ]	
74	L01M005	44-VESDA-6201-F1	VESDA-FIRE1	44-VESDA-6201-F1	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
75	L01M006	44-VESDA-6201-T	VESDA-FAULT	44-VESDA-6201-T	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
76	L01M007	44-VESDA-6201-F2	VESDA-FIRE2	44-VESDA-6201-F2	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
77	L01M008	44-VESDA-6201-A2	VESDA-ACTION	44-VESDA-6201-A2	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
78	L01M009	44-VESDA-6201-A1	VESDA-ALERT	44-VESDA-6201-A1	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
79	L01M010	44-HD-6202	HEAT DETECTOR (EX)	44-HD-6202	CCB_BATT	[✓]	[ ]	
80	L01M011	44-HCP-6201	HVAC CONTROL PANEL	44-HCP-6201	HVAC S/D	[✓]	[ ]	
81	L01M012	44-FACP-6201-NAC1	SYNC-1 / HORN	44-FACP-6201-NAC1	SYNC-1	[✓]	[ ]	
82	L01M013	44-AA-6201/10	HORN	44-AA-6201/10	CCB	[✓]	[ ]	
83	L01M014	44-VA-6201/07	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6201/07	CCB	[✓]	[ ]	
84	L01M015	44-VA-6208/12	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6208/12	CCB	[✓]	[ ]	
85	L01M016	44-VA-6213/16	GAS STROBE (RED)	44-VA-6213/16	CCB	[✓]	[ ]	
86	L01M0155	GENERAL FLT	CHARGE POWER SUPPLY	ACPS-610E	ACPS-610E	[✓]	[ ]	
87								





Panel Tag : 44-MFACP-6201  
FACP Node No. : No. 1  
Loop no. No. 2  
Building : CENTRAL CONTROL BUILDING

#### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L02D001	44-SDF-6201	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6201	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
2	L02D002	44-SDF-6202	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6202	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
3	L02D003	44-SDF-6203	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6203	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
4	L02D004	44-SDF-6204	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6204	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
5	L02D005	44-SDF-6205	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6205	CCB_MEETING	[✓]	[ ]	
6	L02D006	44-SDF-6206	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6206	CCB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
7	L02D007	44-SDF-6207	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6207	CCB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
8	L02D008	44-SDF-6208	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6208	CCB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
9	L02D009	44-SDF-6209	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6209	CCB_PTY/BRK	[✓]	[ ]	
10	L02D010	44-SDF-6210	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6210	CCB_PTY/BRK	[✓]	[ ]	
11	L02D011	44-SDF-6211	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6211	CCB_PERMIT	[✓]	[ ]	
12	L02D012	44-SDF-6212	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6212	CCB_AIR LOCK	[✓]	[ ]	
13	L02D013	44-SDF-6213	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6213	CCB_MNGR	[✓]	[ ]	
14	L02D014	44-SDF-6214	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6214	CCB_OPRTR	[✓]	[ ]	
15	L02D015	44-SDF-6215	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6215	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
16	L02D016	44-SDF-6216	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6216	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
17	L02D017	44-SDF-6217	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6217	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
18	L02D018	44-SDF-6218	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6218	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
19	L02D019	44-SDA-6201	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6201	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
20	L02D020	44-SDA-6202	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6202	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
21	L02D021	44-SDA-6203	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6203	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
22	L02D022	44-SDA-6204	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6204	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
23	L02D023	44-SDA-6205	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6205	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
24	L02D024	44-SDA-6206	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6206	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
25	L02D025	44-SDA-6207	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6207	CCB_MEETING	[✓]	[ ]	
26	L02D026	44-SDA-6208	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6208	CCB_OPRTR	[✓]	[ ]	
27	L02D027	44-SDA-6209	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6209	CCB_MNGR	[✓]	[ ]	
28	L02D028	44-SDA-6210	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6210	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
29	L02D029	44-SDA-6211	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6211	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
30	L02D030	44-SDA-6212	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6212	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
31	L02D031	44-SDA-6213	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6213	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
32	L02D032	44-SDA-6214	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6214	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
33	L02D033	44-SDA-6215	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6215	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
34	L02D034	44-SDA-6216	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6216	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
35	L02D035	44-SDA-6217	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6217	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
36	L02D036	44-SDA-6219	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6219	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
37	L02D037	44-SDA-6220	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6220	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
38	L02M001	44-MHS-6201	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6201	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
39	L02M002	44-MHS-6202	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6202	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
40	L02M003	44-MHS-6203	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6203	CCB_PERMIT	[✓]	[ ]	
41	L02M004	44-MHS-6204	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6204	CCB_HVAC	[✓]	[ ]	
42	L02M005	44-MHS-6205	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6205	CCB_BATT	[✓]	[ ]	
43	L02M006	44-MHS-6206	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6206	CCB_UPS	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-MFACP-6101  
FACP Node No. : No. 2  
Loop no. No. 1  
Building : SUBSTATION, GUARD HOUSE  
TRUCK OFFICE BUILDING

#### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L01D001	44-SDC-6101	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6101	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
2	L01D002	44-SDC-6102	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6102	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
3	L01D003	44-SDC-6103	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6103	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
4	L01D004	44-SDC-6104	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6104	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
5	L01D005	44-SDC-6105	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6105	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
6	L01D006	44-SDC-6106	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6106	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
7	L01D007	44-SDC-6107	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6107	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
8	L01D008	44-SDC-6108	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6108	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
9	L01D009	44-SDC-6109	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6109	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
10	L01D010	44-SDC-6110	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6110	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
11	L01D011	44-SDC-6111	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6111	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
12	L01D012	44-SDC-6112	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6112	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
13	L01D013	44-SDC-6113	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6113	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
14	L01D014	44-SDC-6114	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6114	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
15	L01D015	44-SDC-6115	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6115	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
16	L01D016	44-SDC-6116	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6116	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
17	L01D017	44-SDC-6117	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6117	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
18	L01D018	44-SDC-6118	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6118	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
19	L01D019	44-SDC-6119	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6119	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
20	L01D020	44-SDC-6120	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6120	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
21	L01D021	44-SDC-6121	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6121	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
22	L01D022	44-SDC-6122	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6122	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
23	L01D023	44-SDC-6123	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6123	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
24	L01D024	44-SDC-6124	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6124	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
25	L01D025	44-SDC-6125	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6125	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
26	L01D026	44-SDC-6126	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6126	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
27	L01D027	44-SDC-6127	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6127	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
28	L01D028	44-SDC-6128	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6128	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
29	L01D029	44-SDC-6129	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6129	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
30	L01D030	44-SDC-6130	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6130	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
31	L01D031	44-SDC-6131	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6131	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
32	L01M001	44-FACP-6101-THERMO	FACP THERMOSTAT	44-FACP-6101-THE	THERMOSTAT	[✓]	[ ]	
33	L01M002	44-FACP-6101-FAN1	FACP FAN1	44-FACP-6101-FAN	FAN1	[✓]	[ ]	
34	L01M003	44-FACP-6101-FAN2	FACP FAN2	44-FACP-6101-FAN	FAN2	[✓]	[ ]	
35	L01M004	44-HD-6101	HEAT DETECTOR (EX)	44-HD-6101	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
36	L01M005	44-VESDA-6101-F1	VESDA-FIRE1	44-VESDA-6101-F1	SSB_MV	[✓]	[ ]	
37	L01M006	44-VESDA-6101-T	VESDA-FAULT	44-VESDA-6101-T	SSB_MV	[✓]	[ ]	
38	L01M007	44-VESDA-6101-F2	VESDA-FIRE2	44-VESDA-6101-F2	SSB_MV	[✓]	[ ]	
39	L01M008	44-VESDA-6101-A2	VESDA-ACTION	44-VESDA-6101-A2	SSB_MV	[✓]	[ ]	
40	L01M009	44-VESDA-6101-A1	VESDA-ALERT	44-VESDA-6101-A1	SSB_MV	[✓]	[ ]	
41	L01M010	44-VESDA-6102-F1	VESDA-FIRE1	44-VESDA-6102-F1	SSB_LV	[✓]	[ ]	
42	L01M011	44-VESDA-6102-T	VESDA-FAULT	44-VESDA-6102-T	SSB_LV	[✓]	[ ]	
43	L01M012	44-VESDA-6102-F2	VESDA-FIRE2	44-VESDA-6102-F2	SSB_LV	[✓]	[ ]	
44	L01M013	44-VESDA-6102-A2	VESDA-ACTION	44-VESDA-6102-A2	SSB_LV	[✓]	[ ]	
45	L01M014	44-VESDA-6102-A1	VESDA-ALERT	44-VESDA-6102-A1	SSB_LV	[✓]	[ ]	
46	L01M015	44-VESDA-6103-F1	VESDA-FIRE1	44-VESDA-6103-F1	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
47	L01M016	44-VESDA-6103-T	VESDA-FAULT	44-VESDA-6103-T	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
48	L01M017	44-VESDA-6103-F2	VESDA-FIRE2	44-VESDA-6103-F2	SSB_GIS	[✓]	[ ]	



### Fire Alarm System Test Sheet

Panel Tag : 44-MFACP-6101  
FACP Node No. : No. 2  
Loop no. No. 1  
Building : SUBSTATION, GUARD HOUSE  
TRUCK OFFICE BUILDING

49	L01M018	44-VESDA-6103-A2	VESDA-ACTION	44-VESDA-6103-A2	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
50	L01M019	44-VESDA-6103-A1	VESDA-ALERT	44-VESDA-6103-A1	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
51	L01M020	44-HD-6102	HEAT DETECTOR (EX)	44-HD-6102	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
52	L01M031	44-HCP-6101	HVAC CONTROL PANEL	44-HCP-6101	HVAC S/D	[✓]	[ ]	
53	L01M037	44-FACP-6101-NAC1		44-FACP-6101-NAC	SYNC-1	[✓]	[ ]	
54	L01M038	44-AA-6101/6112	HORN	44-AA-6101/6112	SSB	[✓]	[ ]	
55	L01M039	44-AA-6113/6117	HORN	44-AA-6113/6117	SSB	[✓]	[ ]	
56	L01M040	44-VA-6101/6104	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6101/6104	SSB	[✓]	[ ]	
57	L01M041	44-VA-6105/6108	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6105/6108	SSB	[✓]	[ ]	
58	L01M042	44-VA-6109/6114	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6109/6114	SSB	[✓]	[ ]	
59	L01M043	44-VA-6115/6118	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6115/6118	SSB	[✓]	[ ]	
60	L01M044	44-VA-6119/6124	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6119/6124	SSB	[✓]	[ ]	
61	L01M045	44-VA-6125/6129	GAS STROBE (RED)	44-VA-6125/6129	SSB	[✓]	[ ]	
62	L01M046	44-VA-6130/6134	GAS STROBE (RED)	44-VA-6130/6134	SSB	[✓]	[ ]	
63	L01M047	44-AA-6301/6302	HORN	44-AA-6301/6302	TOB	[✓]	[ ]	
64	L01M048	44-VA-6301/6302	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6301/6302	TOB	[✓]	[ ]	
65	L01M049	44-AA-6501/6502	HORN	44-AA-6501/6502	GH	[✓]	[ ]	
66	L01M050	44-VA-6501/6502	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-6501/6502	GH	[✓]	[ ]	
67	L01M061	44-MHS-6101	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6101	SSB_MV	[✓]	[ ]	
68	L01M062	44-MHS-6102	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6102	SSB_MV	[✓]	[ ]	
69	L01M063	44-MHS-6103	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6103	SSB_MV	[✓]	[ ]	
70	L01M064	44-MHS-6104	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6104	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
71	L01M065	44-MHS-6105	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6105	SSB_MV	[✓]	[ ]	
72	L01M066	44-MHS-6106	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6106	SSB_LV	[✓]	[ ]	
73	L01M067	44-MHS-6107	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6107	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
74	L01M068	44-MHS-6108	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6108	SSB_LV	[✓]	[ ]	
75	L01M069	44-MHS-6109	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6109	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
76	L01M070	44-MHS-6110	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6110	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
77	L01M071	44-MHS-6111	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6111	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
78	L01M072	44-MHS-6112	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6112	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
79	L01M073	44-MHS-6113	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6113	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
80	L01M155	GENERAL FLT	CHARGE POWER SUPPLY	ACPS-610E	ACPS-610E	[✓]	[ ]	
81								



### Fire Alarm System Test Sheet

Panel Tag : 44-MFACP-6101  
FACP Node No. : No. 2  
Loop no. No. 2  
Building : SUBSTATION, GUARD HOUSE  
TRUCK OFFICE BUILDING

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L02D001	44-SDC-6301	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6301	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
2	L02D002	44-SDC-6302	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6302	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
3	L02D003	44-SDC-6303	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6303	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
4	L02D004	44-SDC-6304	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6304	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
5	L02D005	44-SDC-6305	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6305	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
6	L02D006	44-SDC-6306	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6306	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
7	L02D007	44-SDC-6307	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6307	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
8	L02D008	44-SDC-6308	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6308	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
9	L02D009	44-SDC-6309	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6309	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
10	L02D010	44-SDF-6301	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6301	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
11	L02D011	44-SDF-6302	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6302	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
12	L02D012	44-SDF-6303	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6303	TOB-TOILET	[✓]	[ ]	
13	L02D013	44-SDA-6301	SMOKE DETECTOR	44-SDA-6301	TOB-OFFICE	[✓]	[ ]	
14	L02M001	44-MHS-6301	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6301	TOB-OFFICE	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-MFACP-6101  
FACP Node No. : No. 2  
Loop no. No. 3  
Building : SUBSTATION, GUARD HOUSE  
TRUCK OFFICE BUILDING

#### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L03D001	44-SDC-6501	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6501	GH-TOILET	[✓]	[ ]	
2	L03D002	44-SDC-6502	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6502	GH	[✓]	[ ]	
3	L03D003	44-SDC-6503	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6503	GH	[✓]	[ ]	
4	L03D004	44-SDC-6504	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6504	GH-TOILET	[✓]	[ ]	
5	L03M001	44-MHS-6501	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6501	GH	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-FACP-7501  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. No. 1  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE  
BUILDING / CANTEN BUILDING  
WAREHOUSE, WORKSHOP

#### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L01D001	44-SDC-7501	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7501	S&S W.TOILET	[✓]	[ ]	
2	L01D002	44-SDC-7502	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7502	S&S M.TOILET	[✓]	[ ]	
3	L01D003	44-SDC-7503	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7503	S&S M.TOILET	[✓]	[ ]	
4	L01D004	44-SDC-7504	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7504	S&S M.TOILET	[✓]	[ ]	
5	L01D005	44-SDC-7505	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7505	S&S VISITOR	[✓]	[ ]	
6	L01D006	44-SDC-7506	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7506	S&S VISITOR	[✓]	[ ]	
7	L01D007	44-SDC-7507	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7507	S&S VISITOR	[✓]	[ ]	
8	L01D008	44-SDC-7508	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7508	S&S VISITOR	[✓]	[ ]	
9	L01D009	44-SDC-7509	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7509	S&S VISITOR	[✓]	[ ]	
10	L01D010	44-SDC-7510	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7510	S&S SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
11	L01D011	44-SDC-7511	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7511	S&S SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
12	L01D012	44-SDC-7512	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7512	S&S SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
13	L01D013	44-SDC-7513	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7513	S&S SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
14	L01D014	44-SDC-7514	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7514	S&S SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
15	L01D015	44-SDC-7515	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7515	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
16	L01D016	44-SDC-7516	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7516	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
17	L01D017	44-SDC-7517	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7517	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
18	L01D018	44-SDC-7518	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7518	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
19	L01D019	44-SDC-7519	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7519	S&S M.TOILET	[✓]	[ ]	
20	L01D020	44-SDC-7520	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7520	S&S M.TOILET	[✓]	[ ]	
21	L01D021	44-SDC-7521	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7521	S&S M.TOILET	[✓]	[ ]	
22	L01D022	44-SDC-7522	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7522	S&S W.TOILET	[✓]	[ ]	
23	L01D023	44-SDC-7523	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7523	S&S W.TOILET	[✓]	[ ]	
24	L01D024	44-SDC-7524	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7524	S&S CORRIDOR	[✓]	[ ]	
25	L01D025	44-SDC-7525	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7525	S&S CORRIDOR	[✓]	[ ]	
26	L01D026	44-SDC-7526	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7526	S&S CORRIDOR	[✓]	[ ]	
27	L01D027	44-SDC-7527	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7527	S&S CORRIDOR	[✓]	[ ]	
28	L01D028	44-SDC-7528	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7528	S&S CORRIDOR	[✓]	[ ]	
29	L01D029	44-SDC-7529	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7529	S&S CORRIDOR	[✓]	[ ]	
30	L01D030	44-SDC-7530	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7530	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
31	L01D031	44-SDC-7531	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7531	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
32	L01D032	44-SDC-7532	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7532	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
33	L01D033	44-SDC-7533	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7533	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
34	L01D034	44-SDC-7534	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7534	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
35	L01D035	44-SDC-7535	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7535	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
36	L01D036	44-SDC-7536	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7536	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
37	L01D037	44-SDC-7537	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7537	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
38	L01D038	44-SDC-7538	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7538	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
39	L01D039	44-SDC-7539	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7539	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
40	L01D040	44-SDC-7540	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7540	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
41	L01D041	44-SDC-7541	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7541	S&S LOCKER	[✓]	[ ]	
42	L01D042	44-SDF-7501	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7501	S&S COMM	[✓]	[ ]	
43	L01D043	44-SDF-7502	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7502	S&S LOCKER	[✓]	[ ]	
44	L01D044	44-SDF-7503	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7503	S&S CORRIDOR	[✓]	[ ]	
45	L01D045	44-SDF-7504	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7504	S&S W.TOILET	[✓]	[ ]	
46	L01D046	44-SDF-7505	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7505	S&S M.TOILET	[✓]	[ ]	
47	L01D047	44-SDF-7506	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7506	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
48	L01D048	44-SDF-7507	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7507	S&S CMDR	[✓]	[ ]	
49	L01D049	44-SDF-7508	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7508	S&S M.TOILET	[✓]	[ ]	
50	L01D050	44-SDF-7509	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7509	S&S SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
51	L01D051	44-SDF-7510	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7510	S&S VISITOR	[✓]	[ ]	
52	L01D052	44-SDF-7511	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7511	S&S W.TOILET	[✓]	[ ]	
53	L01D053	44-SDF-7512	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7512	S&S COMM	[✓]	[ ]	
54	L01D054	44-SDF-7513	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7513	S&S SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
55	L01D055	44-SDC-7542	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7542	S&S COMM	[✓]	[ ]	
56	L01M001	44-FACP-7501-THERMO	FACP THERMOSTAT	44-FACP-7501-THER	THERMOSTAT	[✓]	[ ]	



### Fire Alarm System Test Sheet

Panel Tag : 44-FACP-7501  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. No. 1  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE  
BUILDING / CANTEN BUILDING  
WAREHOUSE, WORKSHOP

57	L01M002	44-FACP-7501-FAN1	FACP FAN1	44-FACP-7501-FAN1	FAN1	[ ]	[✓]	Trouble OPEN CIRCUIT FAN-1 44-FACP-7501
58	L01M003	44-FACP-7501-FAN2	FACP FAN2	44-FACP-7501-FAN2	FAN2	[ ]	[✓]	Trouble OPEN CIRCUIT FAN-2 44-FACP-7501
59	L01M004	36-PSH-7501	PRESSURE SWITCH	36-PSH-7501	S&S	[✓]	[ ]	
60	L01M005	36-PSH-7101	PRESSURE SWITCH	36-PSH-7101	WH	[✓]	[ ]	
61	L01M006	36-PSH-7201	PRESSURE SWITCH	36-PSH-7201	WSB	[✓]	[ ]	
62	L01M011	44-HCP-7101	HVAC CONTROL PANEL	44-HCP-7101	HVAC S/D	[✓]	[ ]	
63	L01M017	44-FACP-7501-NAC1	SYNC-1 / HORN	44-FACP-7501-NAC1	SYNC-1	[✓]	[ ]	
64	L01M018	44-AA-7501/7508	HORN	44-AA-7501/7508	S&S	[✓]	[ ]	
65	L01M019	44-VA-7501/7504	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7501/7504	S&S	[✓]	[ ]	
66	L01M020	44-VA-7505/7508	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7505/7508	S&S	[✓]	[ ]	
67	L01M021	44-AA-7401/7406	HORN	44-AA-7401/7406	CTB	[✓]	[ ]	
68	L01M022	44-VA-7401/7406	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7401/7406	CTB	[✓]	[ ]	
69	L01M023	44-VA-7407/7409	GAS STROBE (RED)	44-VA-7407/7409	CTB	[✓]	[ ]	
70	L01M024	44-AA-7101/7105	HORN	44-AA-7101/7105	WH	[✓]	[ ]	
71	L01M025	44-AA-7106/7112	HORN	44-AA-7106/7112	WH	[✓]	[ ]	
72	L01M026	44-VA-7101/7105	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7101/7105	WH	[✓]	[ ]	
73	L01M027	44-VA-7106/7112	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7106/7112	WH	[✓]	[ ]	
74	L01M028	44-VA-7113/7117	GAS STROBE (RED)	44-VA-7113/7117	WH	[✓]	[ ]	
75	L01M029	44-AA-7201/7206	HORN	44-AA-7201/7206	WSB	[✓]	[ ]	
76	L01M030	44-VA-7201/7206	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7201/7206	WSB	[✓]	[ ]	
77	L01M038	44-MHS-7501	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7501	S&S_SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
78	L01M039	44-MHS-7502	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7502	S&S_VISITOR	[✓]	[ ]	
79	L01M040	44-MHS-7503	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7503	S&S_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
80	L01M041	44-MHS-7504	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7504	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
81								



### Fire Alarm System Test Sheet

Panel Tag : 44-FACP-7501  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. No. 2  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE  
BUILDING / CANTEN BUILDING  
WAREHOUSE, WORKSHOP

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L02D001	44-SDC-7401	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7401	CTB_STORAGE	[✓]	[ ]	
2	L02D002	44-SDC-7402	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7402	CTB_STORAGE	[✓]	[ ]	
3	L02D003	44-SDC-7403	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7403	CTB_STORAGE	[✓]	[ ]	
4	L02D004	44-SDC-7404	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7404	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
5	L02D005	44-SDC-7405	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7405	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
6	L02D006	44-SDC-7406	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7406	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
7	L02D007	44-SDC-7407	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7407	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
8	L02D008	44-SDC-7408	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7408	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
9	L02D009	44-SDC-7409	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7409	CTB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
10	L02D010	44-SDC-7410	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7410	CTB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
11	L02D011	44-SDC-7411	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7411	CTB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
12	L02D012	44-SDC-7412	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7412	CTB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
13	L02D013	44-SDC-7413	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7413	CTB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
14	L02D014	44-SDC-7414	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7414	CTB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
15	L02D015	44-SDC-7415	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7415	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
16	L02D016	44-SDC-7416	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7416	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
17	L02D017	44-SDC-7417	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7417	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
18	L02D018	44-SDC-7418	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7418	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
19	L02D019	44-SDC-7419	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7419	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
20	L02D020	44-SDC-7420	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7420	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
21	L02D021	44-SDC-7421	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7421	CTB_WASH	[✓]	[ ]	
22	L02D022	44-SDC-7422	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7422	CTB_WASH	[✓]	[ ]	
23	L02D023	44-SDC-7423	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7423	CTB_WASH	[✓]	[ ]	
24	L02D024	44-SDC-7424	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7424	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
25	L02D025	44-SDC-7425	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7425	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
26	L02D026	44-SDC-7426	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7426	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
27	L02D027	44-SDC-7427	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7427	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
28	L02D028	44-SDC-7428	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7428	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
29	L02D029	44-SDC-7429	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7429	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
30	L02D030	44-SDC-7430	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7430	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
31	L02D031	44-SDC-7431	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7431	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
32	L02D032	44-SDC-7432	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7432	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
33	L02D033	44-SDC-7433	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7433	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
34	L02D034	44-SDC-7434	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7434	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
35	L02D035	44-SDC-7435	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7435	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
36	L02D036	44-SDF-7401	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7401	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
37	L02D037	44-SDF-7402	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7402	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
38	L02D038	44-SDF-7403	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7403	CTB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
39	L02D039	44-SDF-7404	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7404	CTB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
40	L02D040	44-SDF-7405	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7405	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
41	L02D041	44-SDF-7406	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7406	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
42	L02D042	44-SDF-7407	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7407	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-FACP-7501  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. No. 2  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE  
BUILDING / CANTEEN BUILDING  
WAREHOUSE, WORKSHOP

#### Fire Alarm System Test Sheet

43	L02D043	44-SDF-7408	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7408	CTB_WASH	[✓]	[ ]	
44	L02D044	44-SDF-7409	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7409	CTB_STORAGE	[✓]	[ ]	
45	L02D045	44-HD-7401	HEAT DETECTOR	44-HD-7401	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	
46	L01M001	44-MHS-7401	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7401	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
47	L01M002	44-MHS-7402	FACP FAN1	44-MHS-7402	CTB_CANTEEN	[✓]	[ ]	
48	L01M003	44-MHS-7403	FACP FAN2	44-MHS-7403	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-FACP-7501  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. No. 3  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE  
BUILDING / CANTEEN BUILDING  
WAREHOUSE, WORKSHOP

#### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L03D001	44-SDC-7103	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7103	WH_C_STOREGE	[✓]	[ ]	
2	L03D002	44-SDC-7104	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7104	WH_BAT.CHAR	[✓]	[ ]	
3	L03D003	44-SDC-7105	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7105	WH_W_TOILET	[✓]	[ ]	
4	L03D004	44-SDC-7106	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7106	WH_M_TOILET	[✓]	[ ]	
5	L03D005	44-SDC-7107	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7107	WH_OFFICE	[✓]	[ ]	
6	L03D006	44-SDC-7111	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7111	WH_C_STOREGE	[✓]	[ ]	
7	L03D007	44-SDC-7112	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7112	WH_C_STOREGE	[✓]	[ ]	
8	L03D008	44-SDC-7101	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7101	WH_OFFICE	[✓]	[ ]	
9	L03D009	44-SDC-7102	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7102	WH_M_TOILET	[✓]	[ ]	
10	L03D010	44-SDC-7103	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7103	WH_W_TOILET	[✓]	[ ]	
11	L03M001	44-MHS-7101	MANUAL PULL SATION	44-MHS-7101	WH_LOADING	[✓]	[ ]	
12	L03M002	44-MHS-7102	MANUAL PULL SATION	44-MHS-7102	WH_SPARE	[✓]	[ ]	
13	L03M003	44-MHS-7103	MANUAL PULL SATION	44-MHS-7103	WH_BAT.CHAR	[✓]	[ ]	
14	L03M004	44-MHS-7104	MANUAL PULL SATION	44-MHS-7104	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
15	L03M005	44-MHS-7105	MANUAL PULL SATION	44-MHS-7105	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
16	L03M006	44-MHS-7106	MANUAL PULL SATION	44-MHS-7106	WH_C_STOREGE	[✓]	[ ]	
17	L03M007	44-MHS-7107	MANUAL PULL SATION	44-MHS-7107	WH_C_STOREGE	[✓]	[ ]	
18	L03M008	44-MHS-7108	MANUAL PULL SATION	44-MHS-7108	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
19	L03M009	44-SDC-7101	BEAM SMOKE DETECTOR	44-SDC-7101	WH_SPARE	[✓]	[ ]	
20	L03M011	44-SDC-7102	BEAM SMOKE DETECTOR	44-SDC-7102	WH_SPARE	[✓]	[ ]	
21	L03M011	44-SDC-7102	BEAM SMOKE DETECTOR	44-SDC-7102	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
22	L03M011	44-SDC-7102	BEAM SMOKE DETECTOR	44-SDC-7102	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
23	L03M011	44-SDC-7110	BEAM SMOKE DETECTOR	44-SDC-7110	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-FACP-7501  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. No. 4  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE  
BUILDING / CANTEN BUILDING  
WAREHOUSE, WORKSHOP

### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L04D001	44-SDF-7201	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7201	WSB_M.TOIL-1	[✓]	[ ]	
2	L04D002	44-SDF-7202	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7202	WSB_W.TOIL-1	[✓]	[ ]	
3	L04D003	44-SDF-7203	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7203	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
4	L04D004	44-SDF-7204	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7204	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
5	L04D005	44-SDF-7205	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7205	WSB_PANTRY-1	[✓]	[ ]	
6	L04D006	44-SDF-7206	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7206	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
7	L04D007	44-SDF-7207	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7207	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
8	L04D008	44-SDF-7208	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7208	WSB_MNGR-2	[✓]	[ ]	
9	L04D009	44-SDF-7209	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7209	WSB_MNGR-1	[✓]	[ ]	
10	L04D010	44-SDF-7210	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7210	WSB_MEET-2	[✓]	[ ]	
11	L04D011	44-SDF-7211	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7211	WSB_PANTRY-2	[✓]	[ ]	
12	L04D012	44-SDF-7212	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7212	WSB_MEET-1	[✓]	[ ]	
13	L04D013	44-SDF-7213	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7213	WSB_MEET-1	[✓]	[ ]	
14	L04D014	44-SDF-7214	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7214	WSB_W.TOIL-2	[✓]	[ ]	
15	L04D015	44-SDF-7215	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7215	WSB_W.TOIL-2	[✓]	[ ]	
16	L04D016	44-SDF-7216	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7216	WSB_JANITOR	[✓]	[ ]	
17	L04D017	44-SDC-7201	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7201	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
18	L04D018	44-SDC-7202	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7202	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
19	L04D019	44-SDC-7203	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7203	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
20	L04D020	44-SDC-7204	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7204	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
21	L04D021	44-SDC-7205	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7205	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
22	L04D022	44-SDC-7206	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7206	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
23	L04D023	44-SDC-7207	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7207	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
24	L04D024	44-SDC-7208	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7208	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
25	L04D025	44-SDC-7209	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7209	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
26	L04D026	44-SDC-7210	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7210	WSB_MTN.OFFI	[✓]	[ ]	
27	L04D027	44-SDC-7211	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7211	WSB_PANTRY-1	[✓]	[ ]	
28	L04D028	44-SDC-7212	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7212	WSB_PANTRY-1	[✓]	[ ]	
29	L04D029	44-SDC-7213	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7213	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
30	L04D030	44-SDC-7214	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7214	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
31	L04D031	44-SDC-7215	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7215	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
32	L04D032	44-SDC-7216	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7216	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
33	L04D033	44-SDC-7217	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7217	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
34	L04D034	44-SDC-7218	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7218	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
35	L04D035	44-SDC-7219	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7219	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
36	L04D036	44-SDC-7220	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7220	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
37	L04D037	44-SDC-7221	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7221	WSB_W.TOIL-1	[✓]	[ ]	
38	L04D038	44-SDC-7222	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7222	WSB_W.TOIL-2	[✓]	[ ]	
39	L04D039	44-SDC-7223	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7223	WSB_W.TOIL-3	[✓]	[ ]	
40	L04D040	44-SDC-7224	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7224	WSB_W.TOIL-4	[✓]	[ ]	
41	L04D041	44-SDC-7225	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7225	WSB_W.TOIL-5	[✓]	[ ]	
42	L04D042	44-SDC-7226	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7226	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
43	L04D043	44-SDC-7227	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7227	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
44	L04D044	44-SDC-7228	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7228	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-FACP-7501  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. No. 4  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE  
BUILDING / CANTEN BUILDING  
WAREHOUSE, WORKSHOP

### Fire Alarm System Test Sheet

45	L04D045	44-SDC-7229	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7229	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
46	L04D046	44-SDC-7230	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7230	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
47	L04D047	44-SDC-7231	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7231	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
48	L04D048	44-SDC-7232	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7232	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
49	L04D049	44-SDC-7233	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7233	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
50	L04D050	44-SDC-7234	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7234	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
51	L04D051	44-SDC-7235	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7235	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
52	L04D052	44-SDC-7236	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7236	WSB_MNGR-2	[✓]	[ ]	
53	L04D053	44-SDC-7237	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7237	WSB_MNGR-1	[✓]	[ ]	
54	L04D054	44-SDC-7238	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7238	WSB_MEET-2	[✓]	[ ]	
55	L04D055	44-SDC-7239	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7239	WSB_PANTRY-2	[✓]	[ ]	
56	L04D056	44-SDC-7240	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7240	WSB_MEET-1	[✓]	[ ]	
57	L04D057	44-SDC-7241	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7241	WSB_W.TOIL-2	[✓]	[ ]	
58	L04D058	44-SDC-7242	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7242	WSB_M.TOIL-2	[✓]	[ ]	
59	L04M001	44-MHS-7201	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7201	WSB_STAIR-1	[✓]	[ ]	
60	L04M002	44-MHS-7202	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7202	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
61	L04M003	44-MHS-7203	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7203	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
62	L04M004	44-MHS-7204	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7204	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
63	L04M005	44-MHS-7205	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7205	WSB_STAIR-2	[✓]	[ ]	





Panel Tag : 44-FACP-7401  
FACP Node No. : No. 4  
Loop no. No. 1  
Building : ADMINISTRATION & MANAGEMENT BUILDING

#### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L01D001	44-SDF-7301	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7301	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
2	L01D002	44-SDF-7302	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7302	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
3	L01D003	44-SDF-7303	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7303	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
4	L01D004	44-SDF-7304	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7304	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
5	L01D005	44-SDF-7305	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7305	AMB_MEETING1	[✓]	[ ]	
6	L01D006	44-SDF-7306	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7306	AMB_MNGR-2	[✓]	[ ]	
7	L01D007	44-SDF-7307	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7307	AMB_MNGR-1	[✓]	[ ]	
8	L01D008	44-SDF-7308	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7308	AMB_JANITOR1	[✓]	[ ]	
9	L01D009	44-SDF-7309	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7309	AMB_PANTRY-1	[✓]	[ ]	
10	L01D010	44-SDF-7310	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7310	AMB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
11	L01D011	44-SDF-7311	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7311	AMB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
12	L01D012	44-SDF-7312	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7312	AMB_HANDICAP	[✓]	[ ]	
13	L01D013	44-SDF-7313	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7313	AMB_CORRI-1	[✓]	[ ]	
14	L01D014	44-SDF-7314	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7314	AMB_CORRI-1	[✓]	[ ]	
15	L01D015	44-SDF-7315	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7315	AMB_FIR.AID	[✓]	[ ]	
16	L01D016	44-SDF-7316	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7316	AMB_HALL	[✓]	[ ]	
17	L01D017	44-SDF-7317	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7317	AMB_HALL	[✓]	[ ]	
18	L01D018	44-SDF-7318	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7318	AMB_VISITOR	[✓]	[ ]	
19	L01D019	44-SDF-7319	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7319	AMB_SAFETY	[✓]	[ ]	
20	L01D020	44-SDF-7320	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7320	AMB_MEETING2	[✓]	[ ]	
21	L01D021	44-SDC-7301	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7301	AMB_MEETING2	[✓]	[ ]	
22	L01D022	44-SDC-7302	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7302	AMB_EL.&HVAC	[✓]	[ ]	
23	L01D023	44-SDC-7303	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7303	AMB_MNGR-6	[✓]	[ ]	
24	L01D024	44-SDC-7304	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7304	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
25	L01D025	44-SDC-7305	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7305	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
26	L01D026	44-SDC-7306	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7306	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
27	L01D027	44-SDC-7307	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7307	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
28	L01D028	44-SDC-7308	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7308	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
29	L01D029	44-SDC-7309	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7309	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
30	L01D030	44-SDC-7310	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7310	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	
31	L01D031	44-SDC-7311	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7311	AMB_MEETING1	[✓]	[ ]	
32	L01D032	44-SDC-7312	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7312	AMB_MNGR-2	[✓]	[ ]	
33	L01D033	44-SDC-7313	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7313	AMB_MNGR-2	[✓]	[ ]	
34	L01D034	44-SDC-7314	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7314	AMB_MNGR-1	[✓]	[ ]	
35	L01D035	44-SDC-7315	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7315	AMB_MNGR-1	[✓]	[ ]	
36	L01D036	44-SDC-7316	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7316	AMB_PANTRY-1	[✓]	[ ]	
37	L01D037	44-SDC-7317	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7317	AMB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
38	L01D038	44-SDC-7318	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7318	AMB_W.TOILET	[✓]	[ ]	
39	L01D039	44-SDC-7319	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7319	AMB_M.TOILET	[✓]	[ ]	
40	L01D040	44-SDC-7320	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7320	AMB_HANDICAP	[✓]	[ ]	
41	L01D041	44-SDC-7321	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7321	AMB_CORRI-1	[✓]	[ ]	
42	L01D042	44-SDC-7322	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7322	AMB_CORRI-1	[✓]	[ ]	
43	L01D043	44-SDC-7323	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7323	AMB_FIR.AID	[✓]	[ ]	
44	L01D044	44-SDC-7324	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7324	AMB_HALL	[✓]	[ ]	
45	L01D045	44-SDC-7325	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7325	AMB_HALL	[✓]	[ ]	
46	L01D046	44-SDC-7326	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7326	AMB_VISITOR	[✓]	[ ]	
47	L01D047	44-SDC-7327	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7327	AMB_VISITOR	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 44-FACP-7401  
FACP Node No. : No. 4  
Loop no. No. 1  
Building : ADMINISTRATION & MANAGEMENT BUILDING

#### Fire Alarm System Test Sheet

48	L01D048	44-SDC-7328	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7328	AMB_SAFETY	[✓]	[ ]	
49	L01D049	44-SDC-7329	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7329	AMB_SAFETY	[✓]	[ ]	
50	L01D050	44-SDC-7321	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7321	AMB_MNGR-6	[✓]	[ ]	
51	L01M001	44-FACP-7301-IDC1	FACP THERMOSTAT	44-FACP-7301-IDC1	FAN	[✓]	[ ]	
52	L01M002	36-PSH-7301	FACP FAN1	36-PSH-7301	AMB	[✓]	[ ]	
53	L01M011	44-HCP-7301	HVAC CONTROL PANEL	44-HCP-7301	HVAC S/D	[✓]	[ ]	
54	L01M017	44-FACP-7301-NAC1	SYNC-1 / HORN IN	44-FACP-7301-NAC	SYNC-1	[✓]	[ ]	
55	L01M018	44-AA-7301/7308	HORN	44-AA-7301/7308	AMB	[✓]	[ ]	
56	L01M019	44-AA-7309/7311	HORN	44-AA-7309/7311	AMB	[✓]	[ ]	
57	L01M020	44-VA-7301/7305	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7301/7305	AMB	[✓]	[ ]	
58	L01M021	44-VA-7306/7308	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7306/7308	AMB	[✓]	[ ]	
59	L01M022	44-VA-7309/7312	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7309/7312	AMB	[✓]	[ ]	
60	L01M023	44-VA-7313/7316	GAS STROBE (RED)	44-VA-7313/7316	AMB	[✓]	[ ]	
61	L01M031	44-MHS-7301	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7301	AMB_HALL	[✓]	[ ]	
62	L01M032	44-MHS-7302	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7302	AMB_CORRI-1	[✓]	[ ]	
63	L01M033	44-MHS-7303	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7303	AMB_EL.&HVAC	[✓]	[ ]	
64	L01M034	44-MHS-7304	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7304	AMB_OFFICE-1	[✓]	[ ]	





Panel Tag : 44-FACP-7301  
 FACP Node No. : No. 4  
 Loop no. No. 2  
 Building : ADMINISTRATION & MANAGEMENT BUILDING

#### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L02D001	44-SDF-7322	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7322	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
2	L02D002	44-SDF-7323	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7323	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
3	L02D003	44-SDF-7324	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7324	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
4	L02D004	44-SDF-7325	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7325	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
5	L02D005	44-SDF-7326	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7326	AMB M.TOILET	[✓]	[ ]	
6	L02D006	44-SDF-7327	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7327	AMB W.TOILET	[✓]	[ ]	
7	L02D007	44-SDF-7328	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7328	AMB PANTRY-2	[✓]	[ ]	
8	L02D008	44-SDF-7329	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7329	AMB JANITOR2	[✓]	[ ]	
9	L02D009	44-SDF-7330	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7330	AMB MNGR-3	[✓]	[ ]	
10	L02D010	44-SDF-7331	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7331	AMB MD'S	[✓]	[ ]	
11	L02D011	44-SDF-7332	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7332	AMB SECRETAR	[✓]	[ ]	
12	L02D012	44-SDF-7333	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7333	AMB MNGR-7	[✓]	[ ]	
13	L02D013	44-SDF-7334	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7334	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
14	L02D014	44-SDF-7335	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7335	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
15	L02D015	44-SDF-7336	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7336	AMB MNGR-4	[✓]	[ ]	
16	L02D016	44-SDF-7337	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7337	AMB MNGR-5	[✓]	[ ]	
17	L02D017	44-SDF-7338	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7338	AMB MEETING3	[✓]	[ ]	
18	L02D018	44-SDF-7339	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7339	AMB STAIR2	[✓]	[ ]	
19	L02D019	44-SDF-7331	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7331	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
20	L02D020	44-SDF-7332	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7332	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
21	L02D021	44-SDF-7333	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7333	AMB M.TOILE	[✓]	[ ]	
22	L02D022	44-SDF-7334	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7334	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
23	L02D023	44-SDF-7335	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7335	AMB PANTRY-2	[✓]	[ ]	
24	L02D024	44-SDF-7336	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7336	AMB MNGR-3	[✓]	[ ]	
25	L02D025	44-SDF-7337	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7337	AMB MNGR-3	[✓]	[ ]	
26	L02D026	44-SDF-7338	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7338	AMB MD'S	[✓]	[ ]	
27	L02D027	44-SDF-7339	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7339	AMB MNGR-7	[✓]	[ ]	
28	L02D028	44-SDF-7340	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7340	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
29	L02D029	44-SDF-7341	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7341	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
30	L02D030	44-SDF-7342	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7342	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
31	L02D031	44-SDF-7343	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7343	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
32	L02D032	44-SDF-7344	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7344	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	
33	L02D033	44-SDF-7345	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7345	AMB MEETING4	[✓]	[ ]	
34	L02D034	44-SDF-7346	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7346	AMB MEETING4	[✓]	[ ]	
35	L02D035	44-SDF-7347	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7347	AMB MNGR-5	[✓]	[ ]	
36	L02D036	44-SDF-7348	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7348	AMB MEETING2	[✓]	[ ]	
37	L02D037	44-SDC-7339	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7339	AMB MEETING3	[✓]	[ ]	
38	L02D038	44-SDF-7340	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7340	AMB MEETING4	[✓]	[ ]	
39	L02M001	44-MHS-7305	Manual Pull Station	44-MHS-7305	AMB OFFICE-2	[✓]	[ ]	



Panel Tag : 36-FFCP-6201  
 FACP Node No. : No. 5  
 Loop no. No. 1  
 Building : CENTRAL CONTROL BUILDING

#### Fire Alarm System Test Sheet

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L01M001	36-MRS-6201	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6201	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
2	L01M002	36-AS-6201	ABORT SWITCH	36-AS-6201	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
3	L01M003	36-AS-6202	ABORT SWITCH	36-AS-6202	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
4	L01M004	36-MRS-6202	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6202	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
5	L01M005	36-AS-6203	ABORT SWITCH	36-AS-6203	CCB RACK	[✓]	[ ]	
6	L01M006	36-MRS-6203	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6203	CCB RACK	[✓]	[ ]	
7	L01M007	36-AS-6204	ABORT SWITCH	36-AS-6204	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
8	L01M008	36-MRS-6204	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6204	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
9	L01M009	36-MRS-6205	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6205	CCB TELECOM	[✓]	[ ]	
10	L01M010	36-AS-6205	ABORT SWITCH	36-AS-6205	CCB TELECOM	[✓]	[ ]	
11	L01M011	36-MRS-6206	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6206	CCB ENG'G	[✓]	[ ]	
12	L01M012	36-AS-6206	ABORT SWITCH	36-AS-6206	CCB ENG'G	[✓]	[ ]	
13	L01M013	36-AS-6207	ABORT SWITCH	36-AS-6207	CCB RACK	[✓]	[ ]	
14	L01M014	36-MRS-6207	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6207	CCB RACK	[✓]	[ ]	
15	L01M015	36-AS-6208	ABORT SWITCH	36-AS-6208	CCB UPS	[✓]	[ ]	
16	L01M016	36-MRS-6208	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6208	CCB UPS	[✓]	[ ]	
17	L01M017	36-AS-6209	ABORT SWITCH	36-AS-6209	CCB RACK	[✓]	[ ]	
18	L01M018	36-MRS-6209	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6209	CCB RACK	[✓]	[ ]	
19	L01M019	36-AS-6210	ABORT SWITCH	36-AS-6210	CCB UPS	[✓]	[ ]	
20	L01M020	36-MRS-6210	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6210	CCB UPS	[✓]	[ ]	
21	L01M021	36-AS-6211	ABORT SWITCH	36-AS-6211	CCB BATT	[✓]	[ ]	
22	L01M022	36-MRS-6211	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6211	CCB BATT	[✓]	[ ]	
23	L01M031	36-FFCP-6201-FAN1	FAN	36-FFCP-6201-FAN1	FAN-1	[✓]	[ ]	
24	L01M032	36-KM-6201	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6201	CCB BATT	[✓]	[ ]	
25	L01M033	36-KM-6202	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6202	CCB UPS	[✓]	[ ]	
26	L01M034	36-KM-6203	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6203	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
27	L01M035	36-KM-6204	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6204	CCB RACK	[✓]	[ ]	
28	L01M036	36-KM-6205	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6205	CCB ENG'G	[✓]	[ ]	
29	L01M037	36-KM-6206	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6206	CCB TELECOM	[✓]	[ ]	
30	L01M038	36-PS-6201	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6201	CCB BATT	[✓]	[ ]	
31	L01M039	36-PS-6202	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6202	CCB UPS	[✓]	[ ]	
32	L01M040	36-PS-6203	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6203	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
33	L01M041	36-PS-6204	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6204	CCB RACK	[✓]	[ ]	
34	L01M042	36-PS-6205	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6205	CCB ENG'G	[✓]	[ ]	
35	L01M043	36-PS-6206	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6206	CCB TELECOM	[✓]	[ ]	
36	L01M044	36-SS-6201-6236	CYLINDER SUPERVISORY SWITCH	36-SS-6201-6236	CCB	[✓]	[ ]	
37	L01M045	36-PII-6201-6224	PLACEMENT INDICATOR SWITCH	36-PII-6201-6224	CCB	[✓]	[ ]	
38	L01M061	36-FFCP-6201-NAC1	SYNC-1 / HORN IN	36-FFCP-6201-NAC1	SYNC-1	[✓]	[ ]	
39	L01M062	36-VA-6201/07	DISCHARGED WARNING LAMP	36-VA-6201/07	CCB	[✓]	[ ]	
40	L01M063	36-VA-6208/14	DISCHARGED WARNING LAMP	36-VA-6208/14	CCB	[✓]	[ ]	
41	L01M064	36-PHS-6201/06	PRE-DISCHARGED HORN&STROBE	36-PHS-6201/06	CCB	[✓]	[ ]	
42	L01M065	36-PHS-6207/13	PRE-DISCHARGED HORN&STROBE	36-PHS-6207/13	CCB	[✓]	[ ]	
43	L01M069	36-E-6201/6205	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6205	CCB BATT	[✓]	[ ]	
44	L01M070	36-E-6201/6206	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6206	CCB UPS	[✓]	[ ]	
45	L01M071	36-E-6201/6207	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6207	CCB CONTROL	[✓]	[ ]	
46	L01M072	36-E-6201/6208	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6208	CCB RACK	[✓]	[ ]	
47	L01M073	36-E-6201/6209	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6209	CCB ENG'G	[✓]	[ ]	
48	L01M074	36-E-6201/6210	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6210	CCB TELECOM	[✓]	[ ]	
49	L01M075	36-E-6201/6211	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6211	CCB BATT	[✓]	[ ]	
50	L01M076	36-E-6201/6212	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6212	CCB UPS	[✓]	[ ]	



### Fire Alarm System Test Sheet

Panel Tag : 36-FFCP-6201  
FACP Node No. : No. 5  
Loop no. No. 1  
Building : CENTRAL CONTROL BUILDING

51	L01M077	36-E-6201/6213	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6213	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
52	L01M078	36-E-6201/6214	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6214	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
53	L01M079	36-E-6201/6215	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6215	CCB_ENG'G	[✓]	[ ]	
54	L01M080	36-E-6201/6216	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6216	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	



### Fire Alarm System Test Sheet

Panel Tag : 36-FFCP-6101  
FACP Node No. : No. 6  
Loop no. No. 1  
Building : SUBSTATION

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L01M001	36-AS-6101	ABORT SWITCH	36-AS-6101	SSB_MV	[✓]	[ ]	
2	L01M002	36-MRS-6101	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6101	SSB_MV	[✓]	[ ]	
3	L01M003	36-AS-6102	ABORT SWITCH	36-AS-6102	SSB_MV	[✓]	[ ]	
4	L01M004	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
5	L01M005	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_MV	[✓]	[ ]	
6	L01M006	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
7	L01M007	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
8	L01M008	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
9	L01M009	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_LV	[✓]	[ ]	
10	L01M010	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_LV	[✓]	[ ]	
11	L01M011	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
12	L01M012	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
13	L01M013	36-MRS-6102	ABORT SWITCH	36-MRS-6102	SSB_LV	[✓]	[ ]	
14	L01M014	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_LV	[✓]	[ ]	
15	L01M015	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_LV	[✓]	[ ]	
16	L01M016	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_MV	[✓]	[ ]	
17	L01M017	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_LV	[✓]	[ ]	
18	L01M018	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_MV	[✓]	[ ]	
19	L01M019	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_MV	[✓]	[ ]	
20	L01M020	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_MV	[✓]	[ ]	
21	L01M021	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
22	L01M022	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
23	L01M023	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
24	L01M024	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
25	L01M025	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_DIESEL.G	[✓]	[ ]	
26	L01M026	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_DIESEL.G	[✓]	[ ]	
27	L01M027	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
28	L01M028	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
29	L01M029	36-MRS-6102	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6102	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
30	L01M030	36-AS-6103	ABORT SWITCH	36-AS-6103	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
31	L01M031	44-SDC-7431	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7431	FAN-1	[✓]	[ ]	
32	L01M032	36-KM-6101	KEY MAINTANENCE SWITCH	36-KM-6101	SSB_MAIN	[✓]	[ ]	
33	L01M033	36-KM-6102	KEY MAINTANENCE SWITCH	36-KM-6102	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
34	L01M034	36-KM-6103	KEY MAINTANENCE SWITCH	36-KM-6103	SSB_MV	[✓]	[ ]	
35	L01M035	36-KM-6104	KEY MAINTANENCE SWITCH	36-KM-6104	SSB_LV	[✓]	[ ]	
36	L01M036	36-KM-6105	KEY MAINTANENCE SWITCH	36-KM-6105	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
37	L01M037	36-KM-6106	KEY MAINTANENCE SWITCH	36-KM-6106	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
38	L01M039	36-PS-6101	PRESSURE SIWTCH	36-PS-6101	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
39	L01M040	36-PS-6102	PRESSURE SIWTCH	36-PS-6102	SSB_MV	[✓]	[ ]	
40	L01M041	36-PS-6103	PRESSURE SIWTCH	36-PS-6103	SSB_LV	[✓]	[ ]	
41	L01M042	36-PS-6104	PRESSURE SIWTCH	36-PS-6104	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
42	L01M043	36-PS-6105	PRESSURE SIWTCH	36-PS-6105	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
43	L01M044	36-SS-6101	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SS-6101	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
44	L01M045	36-SS-6102	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SS-6102	SSB_MV	[✓]	[ ]	
45	L01M046	36-SS-6103	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SS-6103	SSB_LV	[✓]	[ ]	
46	L01M047	36-SS-6104	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SS-6104	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
47	L01M048	36-SS-6105	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SS-6105	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
48	L01M049	36-ACR-6101/6102	AC POWER LOSS RELAY	36-ACR-6101/6102	SSB_PWR.LOSS	[✓]	[ ]	
49	L01M050	36-HPS-6101/6102	HIGH PRESSURE SWITCH	36-HPS-6101/6102	SSB_HIGH.PRE	[✓]	[ ]	
50	L01M051	36-LPS-6101/6102	LOW PRESSURE SWITCH	36-LPS-6101/6102	SSB_LOW.PRE	[✓]	[ ]	



### Fire Alarm System Test Sheet

Panel Tag : 36-FFCP-6101  
FACP Node No. : No. 6  
Loop no. No. 1  
Building : SUBSTATION

51	L01M052	36-LLG-6101/6102	LIQUID LEVEL GAUGE SWITCH	36-LLG-6101/6102	SSB_CO2.LOW	[✓]	[ ]	
52	L01M053	36-APS-6101	ACTUATION RPESSURE SWITCH	36-APS-6101	SSB_ACT.PRE	[✓]	[ ]	
53	L01M054	36-SS-6106/6108	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SS-6106/6108	SSB_LOCK.OUT	[✓]	[ ]	
54	L01M055	36-SS-6107/6109	TANK SHUT OFF VALVE	36-SS-6107/6109	SSB_T.SHUT	[✓]	[ ]	
55	L01M061	36-FFCP-6101-NAC1	SYNC-1 / HORN IN	36-FFCP-6101-NAC	SYNC-1	[✓]	[ ]	
56	L01M062	36-PHS-6101/6106	PRE-DISCHARGED HORN/STROBE	36-PHS-6101/6106	SSB	[✓]	[ ]	
57	L01M063	36-PHS-6107/6110	PRE-DISCHARGED HORN/STROBE	36-PHS-6107/6110	SSB	[✓]	[ ]	
58	L01M064	36-PHS-6111/6114	PRE-DISCHARGED HORN/STROBE	36-PHS-6111/6114	SSB	[✓]	[ ]	
59	L01M065	36-VA-6101/6106	DISCHARGED WARNING LAMP	36-VA-6101/6106	SSB	[✓]	[ ]	
60	L01M066	36-VA-6107/6111	DISCHARGED WARNING LAMP	36-VA-6107/6111	SSB	[✓]	[ ]	
61	L01M069	36-E-6101	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6101	SSB_M/R.TANK	[✓]	[ ]	
62	L01M070	36-E-6102	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6102	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
63	L01M071	36-E-6103	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6103	SSB_MV	[✓]	[ ]	
64	L01M072	36-E-6104	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6104	SSB_LV	[✓]	[ ]	
65	L01M073	36-E-6105	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6105	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
66	L01M074	36-E-6106	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6106	SSB_BATT	[✓]	[ ]	

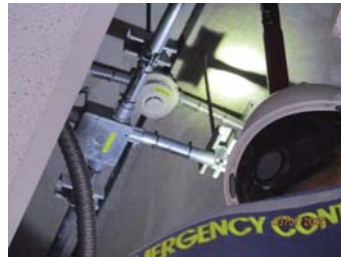
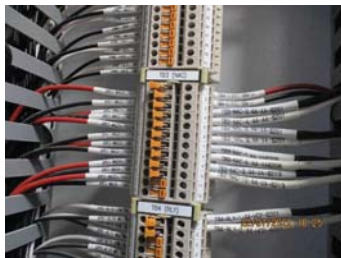


### Fire Alarm System Test Sheet

Panel Tag : 36-FFCP-7501  
FACP Node No. : No. 7  
Loop no. No. 1  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE BUILDING

Item.	Addressable	Tag No.	Device	Point Label (Max. 20 characters)	Extended Label (Max. 12 characters)	Function Test		Remark
						Pass	Fail	
1	L01M001	36-MRS-7501	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-7501	S&S_SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
2	L01M002	36-AS-7501	ABORT SWITCH	36-AS-7501	S&S_SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
3	L01M003	36-AS-7502	ABORT SWITCH	36-AS-7502	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
4	L01M004	36-MRS-7502	MANUA RELEASE STATION	36-MRS-7502	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
5	L01M005	36-FFCP-6101-FAN1	FAN-1	36-FFCP-6101-FAN1	FAN-1	[✓]	[ ]	
6	L01M006	36-KM-7501	KEY MAINTANENCE SWITCH	36-KM-7501	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
7	L01M007	36-KM-7502	KEY MAINTANENCE SWITCH	36-KM-7502	S&S_SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
8	L01M010	36-PS-7501	PRESSURE SWITCH	36-PS-7501	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
9	L01M011	36-PS-7502	PRESSURE SWITCH	36-PS-7502	S&S_SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
10	L01M012	36-SS-7501/7502	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SS-7501/7502	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
11	L01M014	36-SS-7503/7504	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SS-7503/7504	S&S_SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
12	L01M016	36-PII-7501/7502	PLACEMENT ACTUATOR SWITCH	36-PII-7501/7502	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
13	L01M018	36-PII-7503/7504	PLACEMENT ACTUATOR SWITCH	36-PII-7503/7504	S&S_SEC.CCTV	[✓]	[ ]	
14	L01M025	36-FFCP-6101-NAC1	SYNC-1 / HORN IN	36-FFCP-6101-NAC1	SYNC-1	[✓]	[ ]	
15	L01M026	36-PHS-7501/7502	PRE-DISCHARGED HORN/STROBE	36-PHS-7501/7502	S&S	[✓]	[ ]	
16	L01M027	36-VA-7501/7502	DISCHARGED LAMP	36-VA-7501/7502	S&S	[✓]	[ ]	
17	L01M031	36-E-7501/7502	ELECTRICAL CONTROL SWITCH	36-E-7501/7502	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
18	L01M032	36-E-7503/7504	ELECTRICAL CONTROL SWITCH	36-E-7503/7504	S&S_SEC.CCTV	[✓]	[ ]	

Pictures of PM Fire Alarm Systems

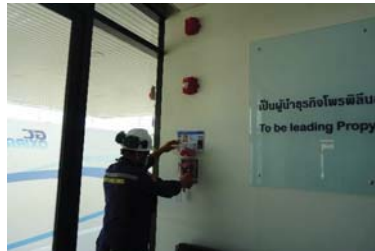


Pictures of PM Fire Alarm Systems





Pictures of PM Fire Alarm Systems



Pictures of PM Fire Alarm Systems



Pictures of PM Fire Alarm Systems

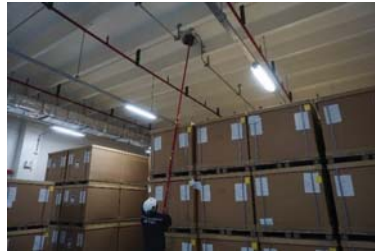


Pictures of PM Fire Alarm Systems

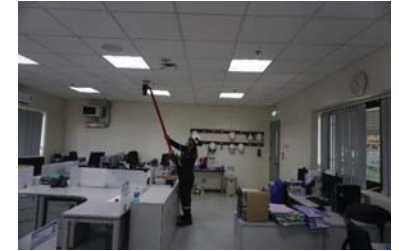




Pictures of PM Fire Alarm Systems



Pictures of PM Fire Alarm Systems





### Pictures of PM Fire Alarm Systems



### Pictures of PM Fire Alarm Systems



ภาคผนวก 65ข

---

ที่มตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินประจำโครงการ

Plant Emergency Response Team (Plant ERT) GCO

Emergency Director	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทร
1. EVP /SVP		
2.VP Plant		
Emergency Manager		
1.DM Plant Operation		
2.Day Manager		
Emergency Manager		
Shift Manager		
SHE Coordinator		
SHE Engineers		
SHE Engineers		
SHE Engineers		
SHE Engineers		
SHE Engineers		
Maintenance Coordinator		
DM Maintenance		
TE		
Division Manager : GCO		
Mutual Aid Coordinator		
ERS Supervisor		
Senior ERS Chief		
HR		
Senior HR Officer		
Sevice		
Administrative Officer		

ภาคผนวก 66ข

---

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2565

## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด

GC Oxirane

จัดทำโดย

โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

เลขที่ 8 หมู่ 2 อ.แสลงจันทร์ อ.ห้วยเม็ก จ.ระยอง 21000

Tel. (038) 921999 ต่อ 1821-22 Fax. 038-921823

ร. หมู่ 2 ถนนแสลงจันทร์ อ.ห้วยเม็ก จ.ระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823  
ร. หมู่ 2 56 หมู่ 2 ถนนแสลงจันทร์ อ.ห้วยเม็ก จ.ระยอง 21000 โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด

GC Oxirane

รายชื่อพนักงานทั้งหมดจำนวน	51	คน
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	49	คน
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	2	คน
อายุ (ปี):		
น้อยสุด	24	
เฉลี่ย	34	
มากที่สุด	62	
เพศ:		
ชาย	46	93.88%
หญิง	3	6.12%
จำนวนผู้มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (คน)	48	
จำนวนผู้มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลปกติ(คน)	48	100.00%
จำนวนผู้มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลเฝ้าระวัง(คน)	0	0.00%
จำนวนผู้มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ผลผิดปกติ(คน)	0	0.00%
จำนวนผู้ไม่มารับการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (คน)	1	

**บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด**

**GC Oxirane**

**ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565**

ชนิดการตรวจ	ตรวจ	ปกติ (คน)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย (คน)	ร้อยละ	ผิดปกติ (คน)	ร้อยละ
ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	48	48	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (BMD)	49	16	32.65%	33	67.35%	0	0.00%
ผลการตรวจวัดเส้นรอบเอว	49	32	65.31%	17	34.69%	0	0.00%
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	49	44	89.80%	4	8.16%	1	2.04%
ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	49	49	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	49	40	81.63%	9	18.37%	0	0.00%
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	43	34	79.07%	8	18.60%	1	2.33%
ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	49	31	63.27%	17	34.69%	1	2.04%
ผลการตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	49	48	97.96%	1	2.04%	0	0.00%
ผลการปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	49	43	87.76%	5	10.20%	1	2.04%

**ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)**

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ โทร. 033-921-9999 แฟกซ์ 033-921-0223

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 033-921-9999 Fax. 033-921-0223

**บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด**

**GC Oxirane**

**ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565**

ชนิดการตรวจ	ตรวจ	ปกติ (คน)	ร้อยละ	ผิดปกติ (คน)	ร้อยละ	ผิดปกติ (คน)	ร้อยละ
ผลการตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	49	47	95.92%	1	2.04%	1	2.04%
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)	46	41	89.13%	5	10.87%	0	0.00%

**ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)**

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ โทร. 033-921-9999 แฟกซ์ 033-921-0223

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 033-921-9999 Fax. 033-921-0223

**บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด**

**GC Oxirane**

ตารางสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

ชนิดการตรวจ	ตรวจ	สามารถ ปฏิบัติงาน ได้ (คน)	ร้อยละ	สามารถ ปฏิบัติงานได้ แต่ต้องสวมหน้ากาก (คน)	ร้อยละ	ไม่สามารถ ปฏิบัติงาน ได้ (คน)	ร้อยละ	ผู้ที่ไม่ พบเชื้อใน การ ตรวจ คัดกรอง ที่ มี ผล เป็น ลบ (คน)	ร้อยละ
การตรวจคัดกรองทางเดินหายใจ	49	44	89.80%	4	8.16%	0	0.00%	1	2.04%

**ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)**

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ โทร. 020-921-9999 แฟกซ์ 020-921-9223

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 020-921-9999 Fax. 020-921-9223

**บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด**

**GC Oxirane**

ตารางสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

ชนิดการตรวจ	ตรวจ	ปกติ (คน)	ร้อยละ	ผิดปกติ (คน)	ร้อยละ
Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid) in urine	3	3	100.00%	0	0.00%
Acetone in Urine	46	46	100.00%	0	0.00%
Ethylbenzene(Sum of MA and PGA) in Urine	46	46	100.00%	0	0.00%
Thiocyanate in Urine	3	3	100.00%	0	0.00%

**ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)**

ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพ โทร. 020-921-9999 แฟกซ์ 020-921-9223

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 020-921-9999 Fax. 020-921-9223



บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด

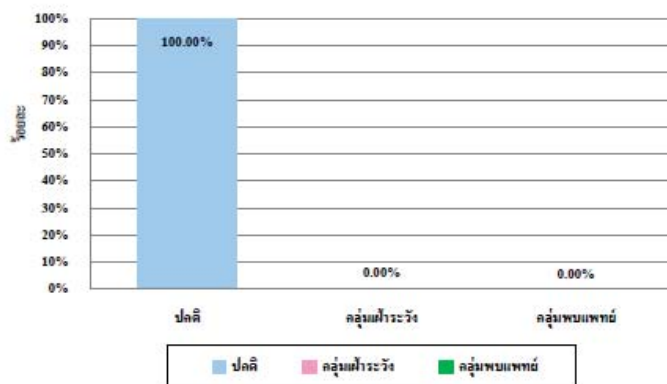
GC Oxirane

สรุปวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปกติ	48	100.00%
กลุ่มเฝ้าระวัง	0	0.00%
กลุ่มพบแพทย์	0	0.00%
ผู้ตรวจทั้งหมด	48	100.00%

แผนภูมิแสดงร้อยละผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์



บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด

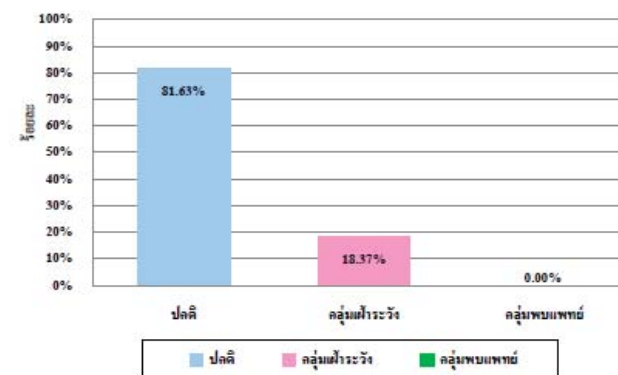
GC Oxirane

สรุปวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปกติ	40	81.63%
กลุ่มเฝ้าระวัง	9	18.37%
กลุ่มพบแพทย์	0	0.00%
ผู้ตรวจทั้งหมด	49	100.00%

แผนภูมิแสดงร้อยละผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)



**บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด**

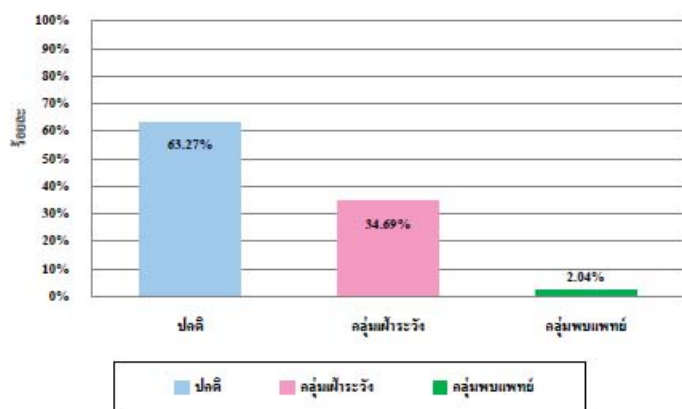
GC Oxirane

สรุปวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปกติ	31	63.27%
กลุ่มเฝ้าระวัง	17	34.69%
กลุ่มพบแพทย์	1	2.04%
ผู้ตรวจทั้งหมด	49	100.00%

แผนภูมิแสดงร้อยละผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))



**บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด**

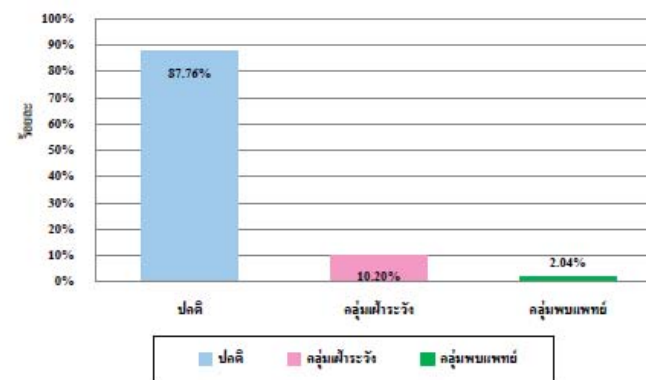
GC Oxirane

สรุปวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

ผลการตรวจปัสสาวะสามรูปแบบ

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปกติ	43	87.76%
กลุ่มเฝ้าระวัง	5	10.20%
กลุ่มพบแพทย์	1	2.04%
ผู้ตรวจทั้งหมด	49	100.00%

แผนภูมิแสดงร้อยละผลการตรวจปัสสาวะสามรูปแบบ



**บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด**

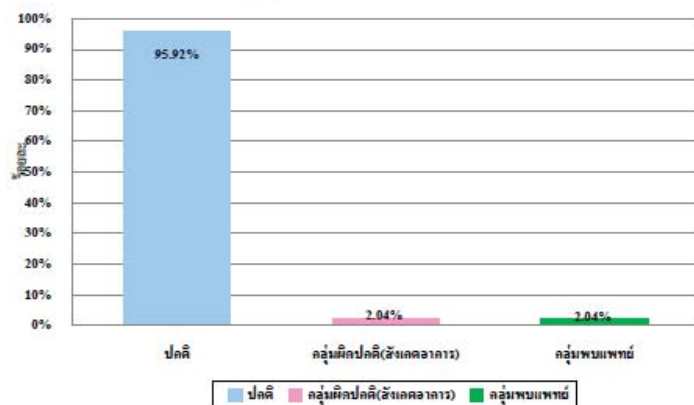
GC Oxirane

สรุปวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

ผลการตรวจสอบเชิงขั้วขั้วและทรวงอก

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปกติ	47	95.92%
กลุ่มผิดปกติ(สังเกตอาการ)	1	2.04%
กลุ่มพบแพทย์	1	2.04%
ผู้ตรวจทั้งหมด	49	100.00%

แผนภูมิแสดงร้อยละผลการตรวจเชิงขั้วขั้วและทรวงอก



**บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด**

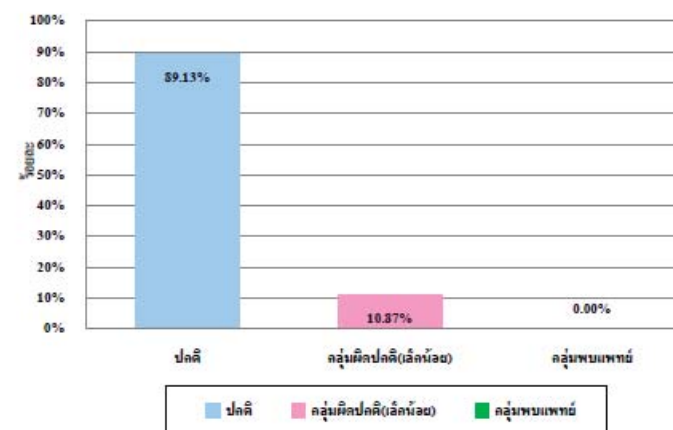
GC Oxirane

สรุปวิเคราะห์ผลการตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

ผลการตรวจ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ปกติ	41	89.13%
กลุ่มผิดปกติ(เล็กน้อย)	5	10.87%
กลุ่มพบแพทย์	0	0.00%
ผู้ตรวจทั้งหมด	46	100.00%

แผนภูมิแสดงร้อยละผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

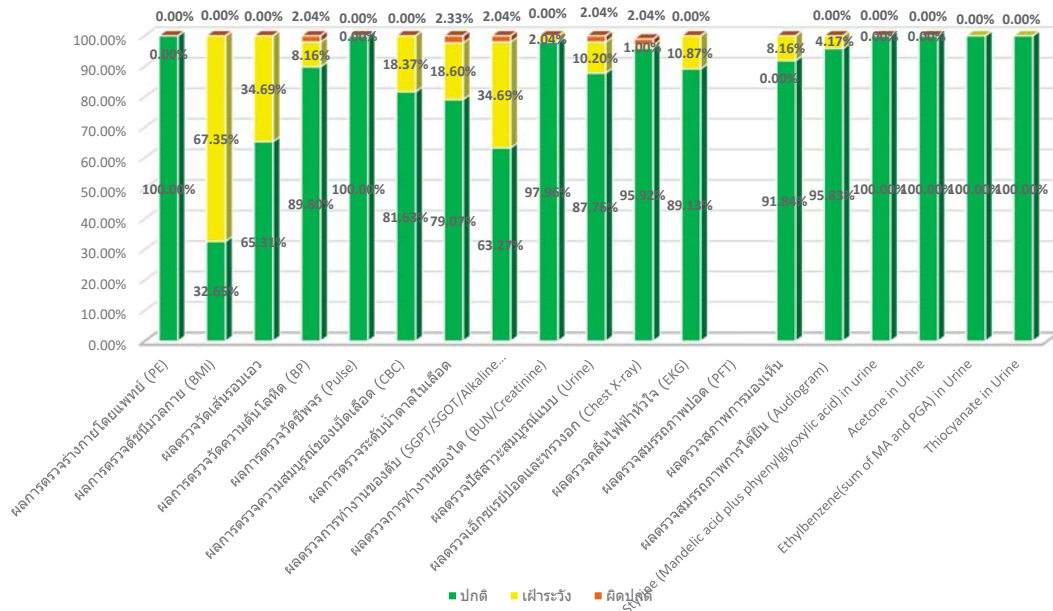


ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565-GC Oxirane											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
1	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	51	48	48	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบอาการผิดปกติ	
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	51	49	16	32.65%	33	67.35%	0	0.00%	1. ผู้ที่มีน้ำหนักเกินดัชนีมวลกาย > 23-24.9 อาจจะเป็นจุดจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ขาดความออกกำลังกายที่น้อย 2. ผู้ที่มีดัชนีมวลกาย 1 ดัชนีมวลกาย > 25-29.9 อาจจะเป็นจุดจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ขาดความออกกำลังกายที่น้อย 3. ผู้ที่มีดัชนีมวลกาย 2 ดัชนีมวลกาย > 30-39.9 อาจจะเป็นจุดจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ขาดความออกกำลังกายที่น้อย ซึ่งผู้ที่มีดัชนีมวลกาย 1 เฝ้าระวังการเกิดโรค เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมันในเลือด ฯลฯ	1. ดัชนีมวลกาย < 18.5 และนักกีฬาประเภทอาหารที่หักแบบ 2. ดัชนีมวลกาย 23-24.9 (น้ำหนักเกินมาตรฐาน) และดัชนีมวลกาย 25-29.9 (อ้วนระดับ 1) และน้ำหนักมาตรฐานและออกกำลังกายสม่ำเสมอ 3. ดัชนีมวลกาย 30-39.9 (อ้วน ระดับ 2) และน้ำหนักมาตรฐานอาหารอย่างเข้มงวดและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
3	ผลการตรวจอวัยวะภายใน	51	49	32	65.31%	17	34.69%	0	0.00%	1. เบื้องต้นจากการตรวจร่างกาย 2. การรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสมกับโภชนาการ 3. เบื้องต้นจากการตรวจร่างกายที่ผิดปกติไป โดยอาจมาจากการมีน้ำหนักตัวที่มากเกินไป 4. จากการออกกำลังกายที่ไม่เพียงพอและสม่ำเสมอ 5. ผู้ชายที่มีประวัติสูบบุหรี่ 90 คน และผู้หญิงที่มีประวัติสูบบุหรี่ 80 คน	1. แนะนำให้รับประทานอาหารที่ถูกต้อง เน้นลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น เนื้อสัตว์ ไขมันสูง ของทอด 2. แนะนำให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 3-4 วัน วันละ 20-30 นาที 3. ทบทวนสุขภาพทุกปี เพราะมีโอกาสเกิดโรคเรื้อรังได้ เช่น เบาหวาน ไขมันในเลือด ฯลฯ
4	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	51	49	44	89.80%	4	8.16%	1	2.04%	1. ผลความดันโลหิต 140-159 mmHg / 90-99 mmHg ความดันโลหิตสูงระดับหนึ่ง 2. เบื้องต้นจากความเครียด 3. นอนไม่หลับพักผ่อนไม่เพียงพอ 4. รับประทานอาหารที่มีไขมันสูง 5. อายุที่มากขึ้น 6. จากการสูบบุหรี่ 7. จากการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ 8. น้ำหนักตัวที่มากเกินไป 9. จากการออกกำลังกาย 10. การลดน้ำหนักที่รวดเร็วเกินไป	1. วัดโลหิตซ้ำหลังจากพัก 5-10 นาที 2. ลดน้ำหนักให้น้ำหนักมาตรฐาน 3. จัดการความเครียด 4. ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 30-45 นาที/วัน 5. ลดการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง 6. รับประทานอาหารที่มีไขมันสูง 7. พยายามสูบบุหรี่ 8. ลดการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง และลดแอลกอฮอล์ 9. นอนหลับพักผ่อนที่เพียงพออย่างน้อยสัปดาห์ละ 7-8 ชั่วโมง (First aid) 10. และนำส่งตรวจสุขภาพตามแพทย์ที่ตรวจพบโรค 11. ทบทวนเป็นโรคความดันโลหิตสูง ควรได้รับการพิจารณาจากแพทย์
5	ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	51	49	49	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	ไม่พบผิดปกติ	

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565-GC Oxirane											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
10	ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	51	49	43	87.76%	5	10.20%	1	2.04%	1.พบไข่ขาวและเม็ดเลือดแดงตกัวในปัสสาวะอาจเกิดจากปัสสาวะติดเชื้อ 2.พบไข่ขาวโปรตีนในปัสสาวะ อาจเกิดจากการกินโปรตีนสูง หรือน้ำน้อย 3.พบน้ำตาลในปัสสาวะ อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง หรือเกิดกับปัสสาวะหลังรับประทานอาหาร และน้ำตาลจิปัสสาวะซ้ำ	1.พบไข่ขาวและเม็ดเลือดแดงตกัวในปัสสาวะและพบโปรตีนในปัสสาวะอาจเกิดจากการตรวจปัสสาวะซ้ำและปรึกษาแพทย์ 2.พบไข่ขาวโปรตีนในปัสสาวะ ควรรับประทานโปรตีนใน 2-4 กรัมต่อวัน 3.พบน้ำตาลในปัสสาวะสูง ควรตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในค่าปกติ
11	ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	51	49	47	95.92%	1	1.00%	1	2.04%	1. ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบเยื่อหุ้มปอดบริเวณยอดปอดขวาหนาเล็กน้อย 2.ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบหัวใจโตเล็กน้อย	1.ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบเยื่อหุ้มปอดบริเวณยอดปอดขวาหนาเล็กน้อยและพบน้ำในช่องอก หากมีอาการผิดปกติเช่นเจ็บหน้าอกเหนื่อยง่าย หายใจไม่สะดวก ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม 2.ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบหัวใจโตเล็กน้อย แนะนำพบแพทย์เพื่อหาสาเหตุของหัวใจโต
12	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	51	46	41	89.13%	5	10.87%	0	0.00%	1. ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติเล็กน้อย	1. คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติเล็กน้อย และพบสัญญาณการไหลเวียนผิดปกติเล็กน้อย แนะนำพบแพทย์และควรตรวจสุขภาพหัวใจทุก 1 ปี
13	ผลตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)									งดการเข้าปอดเนื่องด้วยสถานการณ์โควิด COVID-19	
14	ผลตรวจสภาพการมองเห็น	51	49	45	91.84%	4	8.16%	0	0.00%	1. ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นสามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ตามกลุ่มอาชีพ 2. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน	1.แนะนำให้ปรึกษาจักษุแพทย์เพื่อทำการตรวจรักษาดูแลตามอาการ 2. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน แนะนำให้ใส่หมวกกันน็อคและใช้หูฟังเสียงต่ำ
15	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	51	48	46	95.83%	2	4.17%	0	0.00%	1. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน และพบน้ำในช่องหู 2. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน และพบน้ำในช่องหู 3. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน และพบน้ำในช่องหู 4. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน และพบน้ำในช่องหู 5. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน และพบน้ำในช่องหู 6. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน และพบน้ำในช่องหู 7. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน และพบน้ำในช่องหู	1.แนะนำให้ปรึกษาจักษุแพทย์เพื่อทำการตรวจรักษาดูแลตามอาการ 2. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน แนะนำให้ใส่หมวกกันน็อคและใช้หูฟังเสียงต่ำ 3. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน แนะนำให้ใส่หมวกกันน็อคและใช้หูฟังเสียงต่ำ 4. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน แนะนำให้ใส่หมวกกันน็อคและใช้หูฟังเสียงต่ำ 5. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน แนะนำให้ใส่หมวกกันน็อคและใช้หูฟังเสียงต่ำ 6. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน แนะนำให้ใส่หมวกกันน็อคและใช้หูฟังเสียงต่ำ 7. ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผลตรวจอยู่เกณฑ์เฝ้าระวัง 2 คน แนะนำให้ใส่หมวกกันน็อคและใช้หูฟังเสียงต่ำ
16	Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid) in	51	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติผิดปกติ	
17	Acetone in Urine	51	46	46	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติผิดปกติ	
18	Ethylbenzene(sum of MA and PGA) in Urine	51	46	46	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติผิดปกติ	
19	Thiocyanate in Urine	51	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติผิดปกติ	

รายการที่	ชนิดการตรวจ	ผลตรวจ			
		ปกติ	เฝ้าระวัง		ผิดปกติ
1	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	100.00%	0	0.00%	0
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	32.65%	33	67.35%	0
3	ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	65.31%	17	34.69%	0
4	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	89.80%	4	8.16%	1
5	ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	100.00%	0	0.00%	0
6	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	81.63%	9	18.37%	0
7	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	79.07%	8	18.60%	1
8	ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	63.27%	17	34.69%	1
9	ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	97.96%	1	2.04%	0
10	ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	87.76%	5	10.20%	1
11	ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	95.92%	1	1.00%	1
12	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	89.13%	5	10.87%	0
13	ผลตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)				
14	ผลตรวจสภาพการมองเห็น	91.84%	4	8.16%	0
15	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	95.83%	2	4.17%	0
16	Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid) in urine	100.00%	0	0.00%	0
17	Acetone in Urine	100.00%	0	0.00%	0
18	Ethylbenzene(sum of MA and PGA) in Urine	100.00%	0	0.00%	0
19	Thiocyanate in Urine	100.00%	0	0.00%	0

## สรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2565 ของ GC OXIRANE





# กำหนดการตรวจสุขภาพกลุ่มเสี่ยง ประจำปี 2566



สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ GC GLYCOL / Lab Center / GGC / GC19 / GCP / TEX

การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต

สถานที่ : อาคาร Warehouse, GC GLYCOL

GC GLYCOL, Lab Center, Oxirane plant, GCP	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
	23 มีนาคม 2566	06.30 - 14.30 น.	12 เมษายน 2566	08.30 - 16.00 น.
	24 มีนาคม 2566		18 เมษายน 2566	
	27 มีนาคม 2566		19 เมษายน 2566	
	28 มีนาคม 2566		21 เมษายน 2566	
	29 มีนาคม 2566		24 เมษายน 2566	

## หมายเหตุ:

- ตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิตและห้องปฏิบัติการ (ได้แก่ หน่วยงาน Operation, Technical, Maintenance และ Logistics)
- มีการจัดแบ่ง Station หน้างานเพื่อลดความแออัดในการเข้ารับการตรวจสุขภาพ
- การตรวจสมรรถภาพปอด** มีการ **เป่าปอด** และ X-ray ปอด สำหรับพนักงานที่ต้องขอรับใบรับรองแพทย์ที่อับอากาศทุกคน **ต้องทำการตรวจ ATK ก่อนเข้ารับบริการ** โดยสามารถใช้ชุดตรวจ ATK ที่แจกให้พนักงานไปก่อนหน้า (รอบเดือน ก.พ.)  
- กรณีปฏิเสธการเป่าปอดทางโรงพยาบาลจะยกเลิกการตรวจ EKG และไม่ออกใบรับรองแพทย์ที่อับอากาศและใบรับรองแพทย์การทำงานบนที่สูง หากมาขอรับภายหลังจะต้องทำการเสียค่าใช้จ่ายและพบแพทย์ใหม่อีกครั้ง
- ครั้งนี้ไม่มีการตรวจระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด ดังนั้นไม่ต้องงดน้ำและอาหาร  
**สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่สูงมีการตรวจระดับน้ำตาล ต้อง งดน้ำและอาหาร 8 ชั่วโมงก่อนเจาะเลือด** สามารถตรวจรายชื่อได้จาก Excel file ที่แนบไว้ใน e-mail นี้
- การส่งกระเป๋าเก็บปัสสาวะ ขอให้ส่งในวันที่มีการจัดตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - กระปุกปัสสาวะฟาสีเหลือง** (ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ) : เก็บได้ทันที ส่งที่ Station ตรวจสุขภาพ (GC Glycol เท่านั้น)
  - กระปุกปัสสาวะฟาสีแดง** (ตรวจสารโลหะหนัก) : เก็บหลังเลิกงาน และส่งได้ที่ **ห้องพยาบาลในพื้นที่ ก่อน 15.00 น.**
- ขอความร่วมมือพนักงานกรุณาเข้ารับการตรวจสุขภาพ 100% ตามพื้นที่ที่พนักงานปฏิบัติงานจริง สำหรับพนักงานท่านใดที่ไม่เข้าร่วมการตรวจสุขภาพ ขอความอนุเคราะห์แจ้งเหตุผลต่อ SHE
- พนักงาน Day staff สามารถเข้ารับการตรวจได้ทุกวัน จะให้บริการในช่วงเวลาระหว่าง 12.00 – 13.00 น. ด้วย **[ไม่มีพิกัด]**



ภาคผนวก 67ข

---

เกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ



**เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบในการจ้างงาน งานตรวจสอบคุณภาพพนักงานคุณภาพประจำปี**

ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสอบคุณภาพ “ ผู้ให้บริการ ” ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะงาน
2. ข้อกำหนดการทำงาน
3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
4. ขอบเขตความรับผิดชอบ
5. การเสนอราคา
6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน
7. การส่งมอบงาน
8. การรับประกันผลงาน
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

**1. ลักษณะงาน**

การตรวจสอบคุณภาพประจำปี คือ การตรวจสอบคุณภาพเพื่อดูสภาพความพร้อมของร่างกายค้นหาความผิดปกติ ก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรังจนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษา อย่างทันทั่วทั้งที่ การตรวจสอบคุณภาพ ประกอบด้วย การตรวจสอบคุณภาพทั่วไป และการตรวจสอบคุณภาพประจำปีเรื่องเพศ อายุ และการตรวจความลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับ หรือเกี่ยวข้อง การตรวจสอบคุณภาพ จะทำการตรวจสอบคุณภาพของ พนักงาน โดยการตรวจทางร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการแพทย์เพื่อ ประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

**2. ข้อกำหนดการทำงาน**

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบคุณภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนด ซึ่งรายการตรวจสอบคุณภาพฯ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH
- 2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :
  - 2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่นๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่ต่ำกว่าอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจฯ แก่ GC group)

- 2.2.2 มีบุคลากรวุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า วทศ. เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการ ก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)

**ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือให้บริษัททราบก่อนการให้บริการ และให้หลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท**

**(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)**

- 2.3 บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

- 2.3.1 แพทย์อชีวเวชศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา / ได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แสดงว่าผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน / หลักสูตร 2 สัปดาห์ เป็นผู้ให้การวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมรรถภาพ
- 2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จาก สภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือด หรือ เป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ ไม่รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิชาชีพอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง
- 2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางการพยาบาลอาชีวอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทุกรายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถภาพทางการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น
- 2.3.4 รายการตรวจสอบคุณภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการ ตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทางนั้นมีการรับรอง โดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแล โดย หน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ เท่านั้น โดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมีระยะเวลาในการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว มีหลักฐานการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้น การรายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอชีวเวชศาสตร์ การรายงานที่พบการรายงานผิดปกติ หรือ ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รพ ที่ให้บริการจะต้อง ชดเชยค่าเสียหายโดย



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพประจำปี

SHEET: 3 OF 13

การจัดตรวจทดแทนในวันที่พบความผิดปกติของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การตรวจที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Occ health ดูแลพื้นที่

2.3.5 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์

2.3.6 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการคิดใบ cert. ของพยาบาลวิชาชีพเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้องตรวจ เพื่ออำนวยความสะดวกและป้องกันการเกิดปัญหาผิดพลาดในการตรวจ

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1—3.5 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

2.3.7 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องรับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจ ฯ ในรายที่แพทย์อายุรเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งพร้อมกับการส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังไม่รุนแรง

2.3.8 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุดให้บริการ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจสุขภาพโดยเฉพาะตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผ่านมาของพนักงานกับผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการปัจจุบัน เมื่อพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจ ณ ปีที่ให้บริการทันที โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการ

### 3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรเวชศาสตร์	
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PMN,Lymphocyte,eosonophil,monocyte,basophil,atyp.lymp RDW, RBC MORP,
3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,nitrate,ketone,u robililobin,bililobin,leukocyte,rbc,wbc,sq,epi,cast, calcium oxalate, uric acid,amophous,mucous, bacteria,fungus,other,summary
4	ตรวจการทำงานของตับ	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase ,Bilirubin



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพประจำปี



SHEET: 4 OF 13

5	ตรวจการทำงานของไต	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) ตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพการทำงานของไต/อัตราการกรองของเสียของไต ที่แม่นยำ
6	ตรวจสมรรถภาพปอด ( Lung Function Test )	พยาบาลวิชาชีพ ที่ ผ่าน การอบรมอายุรเวชศาสตร์	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25-75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiogram )	พยาบาลวิชาชีพ ที่ ผ่าน การอบรมอายุรเวชศาสตร์	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคนถึงความถี่ตั้งแต่ 500,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา ทำ Standard Threshold Shift (STS) report, compare data

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
8	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอายุรเวชศาสตร์ (occupational vision test)	พยาบาลอายุรเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรเวชศาสตร์	1. ตรวจการประสานสายตา 2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจตาช 6. ตรวจลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ/พยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราเร็วหรือช้า 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3. สังเกตในแต่ละจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4. รูปปร่างของ P wave และ QRS complex 5. ช่วง P-R interval ,QRS complex และ QT interval 6. ู arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ เพื่อขอใบรับรองแพทย์ สำหรับงานอันตราย (certificated for Confined work)		แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรเวชศาสตร์	
11				

### 4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

No	Description	G C	ผู้ให้บริการ
.			ร

1.	จัดเตรียมสถานที่ หรือสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	<p>เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน covid-19</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บุคคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลการเดินทางตามแบบประเมินความเสี่ยง covid-19</li> </ul>  <p>แบบคัดกรองโรคไวรัสโคโรนา 19 (COVID-19)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Link แบบคัดกรอง COVID-19 <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv0sCunDs0Jxu0DcnflomKMR_pNwPVN4TNNH9VJFIdL-TR0w/formResponse">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv0sCunDs0Jxu0DcnflomKMR_pNwPVN4TNNH9VJFIdL-TR0w/formResponse</a></li> <li>บุคคลากรมีสุขภาพแข็งแรงไม่ไม่เข้าช่วย</li> </ul>  <p>Tier v.1.7 Editable PPT Slide.pptx</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจวัดอุณหภูมิ ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการ</li> <li>การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร</li> <li>บุคลากร สวมใส่ Mask ทุกท่าน</li> <li>บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตร</li> <li>สวมถุงมือระหว่างให้บริการจะเลือกและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป</li> <li>การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง</li> <li>อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป</li> </ul>		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5.	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

#### 5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่ทีมงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตามความเป็นจริงโดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการ โดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อมการเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

#### 6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

การดำเนินการตรวจสอบภาพในแต่ละพื้นที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอชีวอนามัย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน

ระยะให้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH

- ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย tor

#### 7. การส่งมอบงาน

7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

- แบบที่ 1 : ผลตรวจรายบุคคล**

ผลการตรวจสอบภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วย

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสอบภาพในแต่ละรายการตรวจฯ โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีย้อนหลัง (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผลและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมลงลายเซ็นจริง
- คำอธิบายประโยชน์และผลการตรวจสอบภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
- คำแนะนำในการปฏิบัติโดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ

ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่ของและหมึกของพร้อมประทับคำว่า “ Confidential” หรือ “ ลับ “ ถึงพนักงานส่งถึง Q-EH-OH โดย Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่ จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

- แบบที่ 2 : เล่มรายงานสรุปผลรวม พร้อม CD**

❖ รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพในภาพรวมของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน จัดส่ง ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสายงาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่าย และ ส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เปรียบเทียบความเบี่ยงเบนและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ
- รายงานสรุปผล วินิจฉัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไขโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)

- แบบผล last calibration, standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แบบใบสรุปผลการตรวจ ฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องกับสุขภาพจากทำงาน โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

❖ x-cell file รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจดูภาพของพนักงานในรูปแบบ excel file (ผล lab ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกรายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x-cell เรียงผลการตรวจ เรื่อยๆ จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำแนกเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบุความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกรบบที่รายงานต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 15 พฤศจิกายน ของทุกปี

[illegible]

● **แบบที่ 3 : สำเนาผลตรวจรายบุคคล** สำหรับ สถานพยาบาล

รายงานสรุปรายบุคคล โดยสรุปผลทั้งหมดจากผลสุภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนามโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ **สั่งให้บริษัท** เพื่อจัดเก็บเป็นประวัติไว้ที่สถานพยาบาล ภายใน **30** วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ ที่ GC group จัดเรียง ตามรหัสพนักงาน จัดส่งให้ แต่ละ SHE พื้นที่

● แบบที่ 4 : ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate

1. สรุปลความเห็นแพทย์ เป็นรายบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สามารถ และไม่สามารถเข้าทำงานในที่อันอากาศได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนั้น แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงลายเซ็นจริงรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจ ๑ ในแต่ละพื้นที่ตรวจ

2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง **ฉบับจริงให้พนักงาน**
3. **สำเนาใบรับรองแพทย์** สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง – **สถานพยาบาล** จัดเตรียมรหัสพนักงานจัดส่งให้แก่ละ SHE ที่ที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอันอาภาส ต้องภายจัดส่งภายใน 15 วัน ของวันสุดท้ายของการตรวจของแต่ละพื้นที่

- แบบที่ 5 : ผลการตรวจอื่นๆ

ให้จัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละรายงาน โดยเรียง ตามรหัสพนักงาน ลงในแฟ้มรายงานผลการตรวจสอบ  
รายบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำให้สำหรับนำมาใส่ในแฟ้มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาล  
ของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวมรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆ ไว้ด้วยกันและเฝ้าแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลตรวจการได้ยิน เทียบกับ baseline พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องจัดส่งให้พนักงาน ในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (Q-EH-OH)

- แบบที่ 6 : รายงาน E- FILE (E-HEALTH BOOK)

1. ให้นักเรียนจัดทำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร E-HEALTH BOOK ซึ่งประกอบไปด้วย 2 file ภายใต้อัตราส่วนที่บริษัทนำส่ง คือ
  - 1.1 File employee เฉพาะ ICT บริษัท GC upload
  - 1.2 **File result** **รพ ต้องดำเนินการ** สำหรับ E- HEALTH BOOK ให้จัดทำในภาพรวมโดยไม่ต้องแยกพื้นที่

### สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง

รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
ผลตรวจรายบุคคล	ตัวจริง –พนักงาน สำเนา -สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	เล่มรายงาน และ file – she พื้นที่ - ตรวจสุขภาพประจำปี 15 พ.ย ทุกปี
e-file รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ	file – she พื้นที่

ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและ	ตัวจริง – พนักงาน
ใบรับรอง Fitness Certificate	สำเนา -สถานพยาบาล
e-health book	File ส่ง Q-EH-OH
E-file รายงานผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ รวมพนักงานทุกคน	file – Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กนอ	file – Q-EH-OH
Walk in เพื่อเก็บตก	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์ครั้งสุดท้าย ของการพบแพทย์ Inplant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ รพ ตัดทำเล่มรายงาน ถึงวันที่ 30 เมษายน เท่านั้น พนักงานเข้าตรวจวันที่กำหนดไม่นำผลมารวมเล่ม ให้ รพ จัดส่งผลรายบุคคลให้ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจที่ไม่รวมใน book	พนักงานต้องเข้าตรวจให้ครบทุกรายการก่อนการพบแพทย์ 1 อาทิตย์ และ รพ ต้องจัดทำ book ให้พนักงาน สำหรับพบแพทย์ ถึงแม้ ผลการตรวจจะไม่ครบ ต้องจัดทำ book ผลตรวจที่มาภายหลัง ออก book แล้ว ให้ รพ จัดทำผลรายบุคคลแยกออกมา

ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :

7.2 รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 1 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- ชุดที่ 1 : ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม 11  
ชุดที่ 2 : ส่งให้ Q-SH-O2 รวมเล่ม 14  
ชุดที่ 3 : ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม 11  
ชุดที่ 4 : ส่งให้ Q-SH-PO แยกเป็น 3 เล่มดังนี้
- GC group (GC 12: HDPE Plant 1)
  - GC group (GC 2: HDPE Plant 2)

- GC group (PS Plant (GCS))
- ชุดที่ 5 : ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
- GC group (TOCGC)
  - GC group (TOL)
  - GC (Lab center)
  - GC (Q-SH-EO)
- ชุดที่ 6 : ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
- PTTPE (Ethane Cracker)
  - PTTPE (LLDPE)
  - PTTPE (LDPE)
  - PTTPE (Q-SH-O3)
- ชุดที่ 7 : ส่งให้ Q-SH-PH แยกเล่มดังนี้
- BPA
  - Phenol
- ชุดที่ 8
- GCP
  - GCO
  - GGC

รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 2 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 6 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- ชุดที่ 8 : ส่งให้ REF- ARO
- GC GC6 (REF)
  - GC GC7 &
  - GC 8 (Tank farm)
  - GC 4 (ARO 1)
  - GC 5 (ARO 1)
- ชุดที่ 9 : สาย TEM & OTHER
- ชุดที่ 10: GC 1 ( Ro-innovation)

รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ ตรวจในพื้นที่ ENCO ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- GC
- GGC
- อื่นๆ

#### 8 การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่นหรือหน่วยงานราชการได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสอบสุขภาพ

#### 9 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 ให้จัดรูปเล่มรายงานผลฯ ใส่แฟ้มมี Index แบ่งรายการตรวจฯ ให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆ ให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
- 9.3 ให้จัดทำแผ่น Leadet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสอบสุขภาพฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- 9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะพร้อมเจ้าหน้าที่ มาติดต่อรับส่งส่งตรวจดังกล่าว ณ สถานที่ ๆ GC กำหนด
- 9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.02 % / วัน
- 9.6 การวางบิล และการนำส่งผลการตรวจฯ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสอบสุขภาพหรือสำเนาผลการตรวจสุขภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแนบ
  - 1.1 แยกตามรายการตรวจฯ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
  - 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

#### การ SCAN เอกสาร

##### 1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี

- 1.1 แยกตามรายการตรวจฯ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
- 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดหน้า 2)



9.8 เงินใจการจ่ายเงิน 70 % หลังดำเนินงาน 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-file รายละเอียดตามใน TOR

9.9 กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ตาม TOR หรือมีปัญหาเรื่องคุณภาพการบริการและอ่านและแปลผล ทาง GC มีสิทธิ์ยกเลิกก่อนก่อนครบกำหนดสัญญาได้

#### เอกสารแนบรายการตรวจ

##### 1. เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสุขภาพ

##### รายการตรวจสุขภาพประจำปี

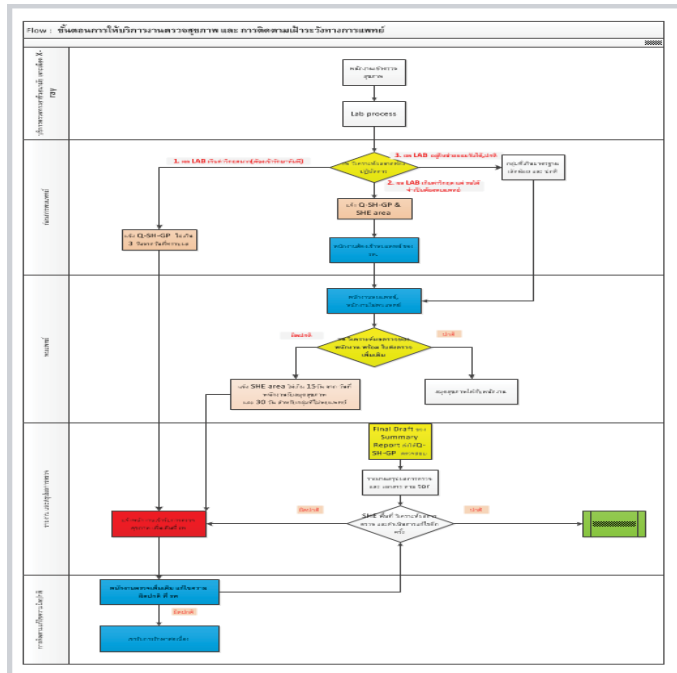


รายการตรวจสุขภาพ  
61.xlsx

##### 2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสุขภาพ



flow tor. vsd



### 3. FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file



ตรวจประจำปี.xlsx



ตรวจสอบลักษณะงาน.  
xlsx

Up date 13082020

#### 4. X-cell file ผลตรวจสุขภาพ



format ผลตรวจ  
สุขภาพประจำปี 2 ตามร



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 1 OF 15

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการในการจ้างงาน งานตรวจสอบภาพพนักงานสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสอบสุขภาพ “ ผู้ให้บริการ ” ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะงาน
2. ข้อกำหนดการทำงาน
3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
4. ขอบเขตความรับผิดชอบ
5. การเสนอราคา
6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน
7. การส่งมอบงาน
8. การรับประกันผลงาน
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

## 1. ลักษณะงาน

การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง คือ การตรวจสอบสุขภาพเพื่อดูสภาพความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรังจนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที การตรวจสอบสุขภาพ ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เรื่องเพศ อายุ และการตรวจตามลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับ หรือที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบสุขภาพ จะทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยการตรวจทางร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการทางการแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพื่อประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

## 2. ข้อกำหนดการทำงาน

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบสุขภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนด ซึ่งรายการตรวจสอบสุขภาพ ฯ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH
- 2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :
  - 2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่น ๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่ต่ำกว่าอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจ ฯ แก่ GC group)



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 2 OF 15

- 2.2.2 มีบุคลากรผู้ดำเนินการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ๖ คน เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการ ก่อนเสนอแพทย์เพื่อการวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือให้บริการรับทราบก่อนการให้บริการ และมีหลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

- 2.3 บุคลากรทางการแพทย์และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :
  - 2.3.1 แพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา / ได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แสดงว่าผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน / หลักสูตร 2 สัปดาห์ เป็นผู้ให้การวินิจฉัยและลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมรรถภาพ
  - 2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จาก สภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือด หรือ เป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการ ไม่รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิชาชีพอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง
  - 2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และให้บริการตรวจทุกรายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถภาพทางการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น
  - 2.3.4 รายการตรวจสอบสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้ เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการ ตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทางนั้นมีการรับรอง โดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแล โดย หน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือ เท่านั้น โดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมีระยะเวลาในการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้ว มีหลักฐานการอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5 ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้น การรายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ การรายงานที่พบการรายงาน





AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 3 OF 15

ผิดพลาด หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รพ ที่ให้บริการจะต้อง ชดเชยค่าเสียหายโดย  
การจัดตรวจทดแทนในวันที่พบความผิดพลาดของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การ  
ตรวจที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Occ health คู่มือพื้นที่

2.3.5 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวช  
กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์

2.3.6 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการคิดใบ cert. ของพยาบาลวิชาชีพเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้อง  
ตรวจ เพื่ออำนวยความสะดวกและป้องกันการเกิดปัญหาผิดพลาดในการตรวจ

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1—3.5 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะ  
ให้บริการ)

2.3.7การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องรับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการ  
ตรวจ ฯ ในวันที่แพทย์อาชีวเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการ  
ตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OHโดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งพร้อมกับการ  
ส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน  
กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังไม่ถึง

2.3.8 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ จุดให้บริการ  
ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะตรวจสมรรถภาพปอด และ  
การตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่ผ่านมาของพนักงานกับผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการปัจจุบัน  
เมื่อพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจ ณ ปีที่  
ให้บริการทันที โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการ

2.3.9 การตรวจค่าดัชนีชี้วัดการได้รับ/สัมผัสทางชีวภาพสัมผัสสารเคมี BEI

### 3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกายโดย แพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะ ทางด้านอาชีวเวช ศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอา ชีวเวชศาสตร์	
2	ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PM N,Lympocyte,eosonophil,monocyte,bas ophil,atyp.lymp RDW, RBC MORP,



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 4 OF 15

3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam)	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,nitrat e,ketone,urobilinogen,bilirubin,leukocyte, rbc,wbc,sq,epi,cast,calcium oxalate, uric acid,amorphous,mucous, bacteria,fungus,other,summary
4	ตรวจการทำงานของ ตับ	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase ,Bilirubin
5	ตรวจการทำงานของ ไต	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR <b>GFR = อัตราการกรองของไต</b> <b>(Glomerular filtration rate) ตัวบ่ง</b> <b>ประสิทธิภาพการทำงานของไต/อัตรา</b> <b>การกรองของเสียของไต ที่แม่นยำ</b>
6	ตรวจสมรรถภาพ ปอด ( Lung Function Test )	<b>พยาบาลวิชาชีพ ที่</b> <b>ผ่านการอบรมอาชี</b> <b>วอนามัย</b>	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25- 75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน ( Audiogram )	<b>พยาบาลวิชาชีพ ที่</b> <b>ผ่านการอบรมอาชี</b> <b>วอนามัย</b>	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่น ความถี่ตั้งแต่ 500 ,1000,2000,3000,4000,6000, และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา ทำ Standard Threshold Shift (STS) report, compare data ทำการเทียบ baseline ค่าเฉลี่ยระดับการ ได้ยินที่ความถี่ 500 1000 2000 เฮิรตซ์ ต่างจากbaseline audiogram มากกว่า 15 เดซิเบลหรือ ค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ ความถี่ 3000 4000 6000 เฮิรตซ์ ต่างจาก baseline audiogram มากกว่า 20 เดซิเบล ให้นำงานทำการตรวจซ้ำทันทีตาม วิธีการตรวจที่ได้มาตรฐานหากยังพบ ค่าที่เข้าตรวจตรวจยืนยัน ให้ส่งการตรวจ ยืนยัน (Confirmation audiogram)การ



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 5 OF 15

				ตรวจร่างกายใน 30 วัน เพื่อพิจารณาว่ามี 15dB-shift Twiceหรือไม่ โดย 15dB-shift Twice คือ ระดับการได้ยินที่ความถี่ 500,1000, 2000, 3000, 4000 และ 6000 เฮิรตซ์ มีค่าเพิ่มขึ้นจาก Baseline audiogram นอกเหนือจากเกณฑ์ในการส่งต่อตาม(AAO-HNS)แล้ว กรณีที่มีการได้ยินลดลงที่เสียงความถี่ 8000 เฮิรตซ์ แพทย์เฉพาะทางพิจารณาการส่งต่อเป็นรายๆไป
--	--	--	--	--

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
8	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ (occupational vision test)	พยาบาลอาชีวอนามัย	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	1. ตรวจการประสานสายตา 2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจตาเข 6. ตรวจลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ชำนาญงานด้านการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ/พยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราเร็วหรือช้า 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3. สังเกตในแต่ละจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4. รูปร่างของ P wave และ QRS complex 5. ช่วง P-R interval ,QRS complex และ QT interval 6. ดู arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ เพื่อขอใบรับรองแพทย์สำหรับงานอื่น	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ Doctor exam to issue certificate (Fitness Certificate) for 1.confined fitness verification,



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 6 OF 15

	อากาศ (certificated for Confined work) ใบรับรองแพทย์ Doctor exam to issue certificate (Fitness Certificate) for confined fitness verification, fire fighter and rescue team fitness verification, and working at height fitness verification)			2.fire fighter and rescue team fitness verification 3.working at height fitness verification
11	การตรวจค่าดัชนีชี้ วัดการได้รับ/สัมผัส ทาง ที่สัมผัสสารเคมี BEI รายการตรวจตาม เอกสารแนบ	เทคนิคการแพทย์/ แพทย์เฉพาะทางด้านอา ชีวเวชศาสตร์	ห้องปฏิบัติการ บริการสอบเทียบ เครื่องมือวัดครบและมีการขึ้นทะเบียน ตามกฎหมายและ Calibration service การส่งเครื่องมือสอบ เทียบ เป็น ได้รับการรับรองมาตรฐาน คุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหาร คุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบ ตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่ น่าเชื่อถืออื่น ๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่ต่ำกว่าอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา	

#### 4. ขอบเขตความรับผิดชอบ



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 7 OF 15

No	Description	G C	ผู้ ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	<p>เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการ</p> <p>เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน covid-19</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บุคคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลการเดินทางตามแบบประเมินความเสี่ยง covid-19</li> <li>Link แบบคัดกรอง COVID-19 <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv0sCumDs0Jxu0DenflomKMR_pNwPVN4TNNH9VJFIdL-TR0w/formResponse">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv0sCumDs0Jxu0DenflomKMR_pNwPVN4TNNH9VJFIdL-TR0w/formResponse</a></li> <li>บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรงไม่ไม่เข้าข่าย</li> <li>การตรวจวัดอุณหภูมิ ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการ</li> <li>การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร</li> <li>บุคลากร สวมใส่ Mask ทุกท่าน</li> <li>บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตร</li> <li>สวมถุงมือระหว่างให้บริการเจาะเลือดและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป</li> <li>การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง</li> <li>อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป</li> </ul>		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

### 5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่มิงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตามความเป็นจริงโดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการโดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อมการเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 8 OF 15

### 6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในแต่ละพื้นที่ที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอาชีวอนามัย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน

ระยะให้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH

- ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย tor

### 7. การส่งมอบงาน

7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

- แบบที่ 1 : ผลตรวจรายบุคคล**

ผลการตรวจสุขภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วย

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีย้อนหลัง (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
  - รายงานสรุปผลและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมลงลายเซ็นจริง
  - คำอธิบายประโยชน์และผลการตรวจสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
  - คำแนะนำในการปฏิบัติโดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ
- ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

- 1) จำหน่ายซองและผนึกซองพร้อมประทับคำว่า “ Confidential ” หรือ “ ลับ ” ถึงพนักงานส่งถึง Q-EH-OH โดย Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่ จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

- แบบที่ 2 : เล่มรายงานสรุปผลรวม พร้อม CD**

❖ รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพใน ภาพรวมของพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน จัดส่ง ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสาขางาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่าย และ ส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เปรียบเทียบความเบี่ยงเบนและมาตรฐานค่าความเสี่ยงสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ



รายละเอียดการทำงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 9 OF 15

- รายงานสรุปผล วิจัยถึงและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไขโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แบบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แผนใบสรุปผลการตรวจฯ ทั่วประเทศ / ไม่พบว่ามีความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องกับสาเหตุจากทำงาน โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

❖ **x-cell file** รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจคุณภาพของพนักงานในรูปแบบ excel file (ผล lab ทุกราชการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกราชการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x-cell เรียงผลการตรวจ เรื่อยๆ จนครบทุกราชการตรวจ และทุกราชการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำนวนเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบุความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกระบบที่รายงานต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 15 พฤศจิกายน ของทุกปี

[illegible]

- **แบบที่ 3 : สำเนาผลตรวจรายบุคคล** สำหรับ สถานพยาบาล

รายงานสรุปรายบุคคล โดยสรุปผลทั้งหมดจากสมุดสุขภาพของพนักงานลงในกระดาษ 1 แผ่น พร้อมลงนามโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ ส่งให้บริษัท เพื่อจัดเก็บเป็นประวัติไว้ที่สถานพยาบาล ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการพบแพทย์ ที่ GC group จัดเรียง ตามรหัสพนักงาน จัดส่งให้ แต่ละ SHE พื้นที่

- แบบที่ 4 : ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง และใบรับรอง Fitness Certificate

1. สรุปความเห็นแพทย์ เป็นรายบุคคล สำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สามารถ และ ไม่สามารถเข้าทำงานใน  
ห้องอากาศได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่น ๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้  
(รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนี แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์



รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 10 OF 15

1. อาชีวเวชศาสตร์ลงชุมชนจึงรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของ การตรวจ ๑ ในแต่ละพื้นที่ที่ตรวจ
2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ฉบับจริงให้พนักงาน
3. สำเนาผลใบรับรองแพทย์ สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง – สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่ง ให้แต่ละ SHE พื้นที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ ต้องถ่ายจัดส่งภายใน 15 วัน ของวันสุดท้าย ของการตรวจของแต่ละพื้นที่

- แบบที่ 5 : ผลการตรวจอื่นๆ

ให้อัครราชทูตตรวจแต่ละสาขางาน โดยเรียงตามรหัสพนักงาน ลงในแฟ้มรายงานผลการตรวจสอบภาพ  
 ราษฎรพลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำให้สำหรับนามใส่ในแฟ้มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยายาล  
 ของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจ รายการต่างๆ ไว้ด้วยกันและแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลตรวจการได้ยิน เทียบกับ baseline พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องจัดส่งให้พนักงานในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (Q-EH-OH)

- **แบบที่ 6 : รายงาน E-FILE (E-HEALTH BOOK)**

1. ให้ดำเนินการจัดทำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร E-HEALTH BOOK ซึ่งประกอบไปด้วย 2 file ภายได้ format ที่บริษัทนำส่ง คือ

- 1.1 File employee เฉพาะ ICT บริษัท GC upload
- 1.2 **File result** **รพ ต้องดำเนินการ** สำหรับ E- HEALTH BOOK ให้จัดทำในภาพรวมโดยไม่  
ต้องแยกพื้นที่

**สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง**

รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
ผลตรวจรายบุคคล	ตัวจริง – พนักงาน
	สำเนา -สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	เล่มรายงาน และ file – she พื้นที่ - ตรวจสุขภาพประจำปี 15 พ.ย ทุกปี



AREA: ALL GCGROUP รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง SHEET: 11 OF 15

e-file รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ	file – she พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและ <b>ใบรับรอง Fitness Certificate</b>	ตัวจริง – พนักงาน สำเนา -สถานพยาบาล
e-health book	File ส่ง Q-EH-OH
E-file รายงานผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ รวม พนักงานทุกคน	file – Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กนอ	file – Q-EH-OH
Walk in เพื่อเก็บตก	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์วันสุดท้าย ของการ พบแพทย์ ในplant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ รพ ตัดทำเล่มรายงาน ถึงวันที่ 30 เมษายน เท่านั้น พนักงานเข้าตรวจวันที่กำหนดไม่มาผลมารวมเล่ม ให้ รพ จัดส่งผลรายบุคคลให้ ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจที่ไม่รวมใน book	พนักงานต้องเข้าตรวจให้ครบทุกรายการก่อนการพบ แพทย์ 1 อาทิตย์ และ รพ ต้องจัดทำ book ให้พนักงาน สำหรับพบแพทย์ ถึงแม้ผลการตรวจจะ ไม่ครบ ต้องจัดทำ book ผลตรวจที่มาจากหลัง ออก book แล้ว ให้ รพ จัดทำผลรายบุคคลแยกออกมา

#### ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :

##### 7.2 รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 1 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวัน  
สุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 1 : ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม 11

ชุดที่ 2 : ส่งให้ Q-SH-O2 รวมเล่ม 14

ชุดที่ 3 : ส่งให้ Q-SH-O1 รวมเล่ม 11

ชุดที่ 4 : ส่งให้ Q-SH-PO แยกเป็น 3 เล่มดังนี้

- GC group (GC 12: HDPE Plant 1)



AREA: ALL GCGROUP รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบสภาพปัจจัยเสี่ยง SHEET: 12 OF 15

- GC group (GC 2: HDPE Plant 2)
  - GC group (PS Plant (GCS))
- ชุดที่ 5 : ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้
- GC group (TOCGC)
  - GC group (TOL)
  - GC (Lab center)
  - GC (Q-SH-EO)

ชุดที่ 6 : ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- PTTPE (Ethane Cracker)
- PTTPE (LLDPE)
- PTTPE (LDPE)
- PTTPE (Q-SH-O3)

ชุดที่ 7 : ส่งให้ Q-SH-PH แยกเล่มดังนี้

- BPA
- Phenol

ชุดที่ 8

- GCP
- GCO

รพ ที่ให้บริการกลุ่มที่ 2 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 6 ชุด ภายใน 45 วันทำการนับจากวันสุดท้าย  
ของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 8 : ส่งให้ REF- ARO

- GC GC6 (REF)
- GC GC7 &
- GC 8 (Tank farm)
- GC 4 (ARO 1)
- GC 5 (ARO 1)

ชุดที่ 9 : สาย TEM & OTHER

ชุดที่ 10: GC 1 (Ro-innovation)



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 13 OF 15

## 8 การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่นหรือหน่วยงานราชการได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสอบภาพ

## 9 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 ให้จัดรูปเล่มรายงานผลฯใส่แฟ้มมี Index แบ่งรายการตรวจฯให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
- 9.3 ให้จัดทำแผ่น Leadet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่ต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสอบภาพฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- 9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะพร้อมเจ้าหน้าที่ มาติดต่อรับส่งส่งตรวจดังกล่าว ณ สถานที่ ๆ GC กำหนด
- 9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขในข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.02 % / วัน
- 9.6 การวางบิล และการนำส่งผลการตรวจฯ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสอบภาพหรือสำเนาผลการตรวจสุขภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแนบ
  - 1.1 แยกตามรายการตรวจฯ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
  - 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจฯให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

### การ SCAN เอกสาร

#### 1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี

- 1.1 แยกตามรายการตรวจฯ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
- 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจฯให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดหน้า 2)



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 14 OF 15

9.8 เงินใจการจ่ายเงิน 70 % หลังดำเนินงาน 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-file รายละเอียดตามใน TORเงินใจการจ่ายเงิน 70 % หลังดำเนินงาน 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-file รายละเอียดตามใน TOR

9.9 กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ตาม TOR หรือมีปัญหาเรื่องของคุณภาพการบริการและอ่านและแปลผล ทาง GC มีสิทธิ์ยกเลิกก่อนก่อนครบกำหนดสัญญาได้

### เอกสารแนบรายการตรวจ

#### 1. เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสอบภาพ

รายการตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามเอกสารแนบ



รายการตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยง%20PTTGC%

#### 2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสอบภาพ



flow tor. vsd

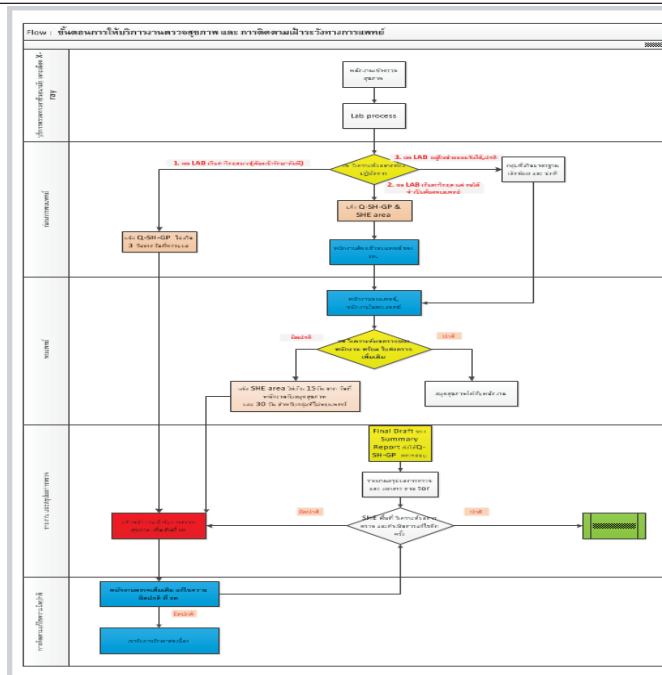




AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการดำเนินงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 15 OF 15



### 3. FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file

   
ตรวจตามลักษณะงาน ตรวจประจำปี.xlsx

Up date 13082020

### 4. X-cell file ผลตรวจสอบสุขภาพ

  
format ผลตรวจ  
สุขภาพประจำปี 2 ตาม

ภาคผนวก 68ข

---

แผนการดำเนินงานตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2566  
และรายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565


**Group  
1**

	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร LAB HDPE2		ณ อาคาร LAB HDPE2
GC2	D	9 กุมภาพันธ์ 2566	06.30 - 14.30 น.	28 กุมภาพันธ์ 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	10 กุมภาพันธ์ 2566		1 มีนาคม 2566	
	C	13 กุมภาพันธ์ 2566		3 มีนาคม 2566	
	A	16 กุมภาพันธ์ 2566		7 มีนาคม 2566	
	Day	15 กุมภาพันธ์ 2566		2 มีนาคม 2566	
GC PHENOL	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Admin		ณ อาคาร Admin
	D	17 กุมภาพันธ์ 2566	06.30 - 14.30 น.	9 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	20 กุมภาพันธ์ 2566		10 มีนาคม 2566	
	C	23 กุมภาพันธ์ 2566		14 มีนาคม 2566	
	A	24 กุมภาพันธ์ 2566		15 มีนาคม 2566	
GC12 & GC17	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สถานพยาบาล		ณ สถานพยาบาล
	D	28 กุมภาพันธ์ 2566	06.30 - 14.30 น.	17 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	1 มีนาคม 2566		21 มีนาคม 2566	
	C	3 มีนาคม 2566		22 มีนาคม 2566	
	A	7 มีนาคม 2566		16 มีนาคม 2566	
GC11	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ สถานพยาบาล		ณ สถานพยาบาล
	D	8 มีนาคม 2566	06.30 - 14.30 น.	28 มีนาคม 2566	08.30 - 16.00 น.
	B	10 มีนาคม 2566		29 มีนาคม 2566	
	C	14 มีนาคม 2566		31 มีนาคม 2566	
	A	15 มีนาคม 2566		3 เมษายน 2566	
GC3	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Work Shop		ณ อาคาร Work Shop
	A	16 มีนาคม 2566	06.30 - 14.30 น.	4 เมษายน 2566	08.30 - 16.00 น.
	D	17 มีนาคม 2566		5 เมษายน 2566	
	B	21 มีนาคม 2566		7 เมษายน 2566	
	C	22 มีนาคม 2566		10 เมษายน 2566	
GC GLYCOL, Lab Center, GGO, GCP	กะ	วันตรวจสอบสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
			ณ อาคาร Work Shop Glycol		ณ อาคาร Work Shop Glycol
	C	23 มีนาคม 2566	06.30 - 14.30 น.	19 เมษายน 2566	08.30 - 16.00 น.
	A	24 มีนาคม 2566		12 เมษายน 2566	
	D	27 มีนาคม 2566		21 เมษายน 2566	
	Day	28 มีนาคม 2566		24 เมษายน 2566	
	B	29 มีนาคม 2566		18 เมษายน 2566	

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสถานพยาบาลแต่ละแห่ง :

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

(คุณพิชามญช์ 089-1212742 , คุณวไลยพร 086-8155076)

## สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน COVID-19

- ☐ บุคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลการเดินทางตามแบบประเมินความเสี่ยง COVID
- ☐ บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรงไม่มีอาการทางระบบทางเดินหายใจ
- ☐ การตรวจ ATK ตามมาตรการการของบริษัท ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการ
- ☐ การเป่าปอดให้มีการตรวจ ATK .ในวันที่ตรวจ กรณีมีอาการคล้ายไข้หวัดหรือสงสัยเสี่ยง covid ให้งดเป่าปอดแพทย์จะใช้ผลตรวจอื่นๆเพื่อออกไปรับรองแพทย์ให้
- ☐ การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร
- ☐ บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield
- ☐ สวมถุงมือระหว่างให้บริการจะเลื้อดและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป
- ☐ การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง
- ☐ อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 + เอนให้บริการท่านต่อไป



## ขั้นตอนการรับบริการ

Flow การให้บริการออกตรวจสุขภาพนอกสถานที่  
ของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

แผนผังและ Flow การให้บริการ

### มาตรการที่ใช้ในการให้บริการผู้รับบริการ

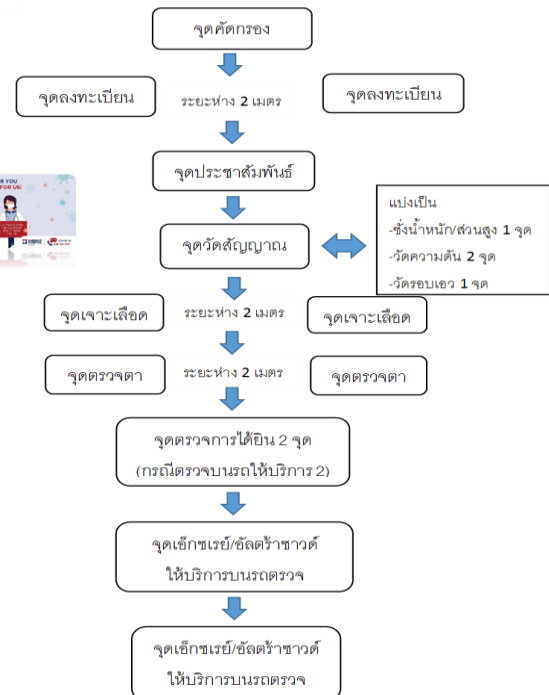
- Social Distancing
- ขอความร่วมมือผู้รับบริการสวมใส่ mask
- ขอความร่วมมือผู้รับบริการล้างมือบ่อยครั้ง

### มาตรการสำหรับเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการ

- เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการใส่ mask ทุกคนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ
- เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการใส่หมวกคลุมผมทุกคน
- เจ้าหน้าที่ที่ให้บริการใส่ face shield ทุกคน
- ห้องตรวจที่ให้บริการมีการทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจมีการทำความสะอาดทุกครั้งหลังการใช้ (เคส/เคส)

### มาตรการกำหนดเคสที่เข้ารับบริการตรวจ

1 ชั่วโมงตรวจพนักงานได้ 25 คน ขอความร่วมมือบริษัทจัดจำนวนพนักงานให้เหมาะสมในแต่ละวันตามจำนวนชั่วโมงการเข้ารับบริการตรวจ



สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565 GCO

จำนวนทั้งหมด	54	คน		
ตรวจทั้งหมด	54	คน	คิดเป็น	100.00%
ไม่ตรวจ	0	คน		

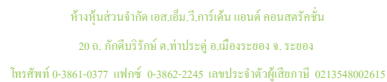
ผลการตรวจสุขภาพ								การจัดการสุขภาพกรณีผิดปกติ	
ชนิดการตรวจ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ (คน)	%ปกติ	เฝ้าระวัง (คน)	%เฝ้าระวัง	ผิดปกติ (คน)	%ผิดปกติ	การวินิจฉัย / ผลตรวจสุขภาพซ้ำ	แนวทางการจัดการ
ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	54	50	92.59%	1	1.85%	3	5.56%	26008175 ผลการตรวจร่างกายพบเลนส์ตาขาวผิดปกติ , พบรอยแผลเป็นบริเวณข้างขวา ; 26008193 ผลการตรวจร่างกายพบก้อนเนื้อที่บริเวณแขนข้างซ้าย ; 26008425 ผลการตรวจร่างกายพบไทรอยด์โตเล็กน้อย	เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	54	18	33.33%	36	66.67%	0	0.00%		
ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	54	38	70.37%	16	29.63%	0	0.00%		
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	54	50	92.59%	4	7.41%	0	0.00%		
ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	54	53	98.15%	1	1.85%	0	0.00%		
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	54	45	83.33%	9	16.67%	0	0.00%		
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	54	45	83.33%	7	12.96%	2	3.70%	26008179 ; 26009099 FBS มากกว่า 126 น้ำตาลในเลือดสูงในระดับเป็นโรคเบาหวาน ควรพบแพทย์เพื่อรับการรักษา	แนะนำพบแพทย์เพื่อรักษาและตรวจหาความผิดปกติของร่างกายที่อาจเกิดโรคแทรกซ้อนจากเบาหวาน ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมชีวิต
ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด	54	16	29.63%	28	51.85%	10	18.52%	26008172; 26008174; 26008184; 26008185; 26008186; 26008188; 26008190; 26008193; 26008194; 26008392 ไขมันในเลือดสูงควรปรึกษาแพทย์ เพื่อรักษา	เฝ้าระวัง และควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการรักษา ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	54	39	72.22%	14	25.93%	1	1.85%	26008180 เอ็นไซม์ตับผิดปกติในระยะต้น	เฝ้าระวัง และควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับการรักษาและให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	54	51	94.44%	3	5.56%	0	0.00%		
ผลการตรวจระดับกรดยูริกในเลือด	54	31	57.41%	22	40.74%	1	1.85%	26008184 กรดยูริกในเลือดสูงมาก แนะนำควรพบแพทย์เพื่อการรักษา	ควรปรึกษาแพทย์ หาสาเหตุและรับการรักษา เฝ้าระวังและให้ตรวจสุขภาพ
ผลการตรวจสารบ่งชี้ความผิดปกติต่อมลูกหมาก (PSA)	6	5	83.33%	0	0.00%	1	16.67%	98009339 ผลการตรวจสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมากสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากภาวะต่อมลูกหมากอักเสบ ติดเชื้อ ควรพบแพทย์ทางเดินปัสสาวะเพื่อตรวจเพิ่มเติม	แนะนำพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม และให้ตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	54	48	88.89%	5	9.26%	1	1.85%	26008179 พบน้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในเกณฑ์เป็นเบาหวาน ควรตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลใน	แนะนำตรวจซ้ำและปรึกษาแพทย์ คัดน้ำตาลออกมาทำ เฝ้าระวังและตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี
ผลการตรวจอุจจาระ (Feecal Occult Blood)	52	51	98.08%	0	0.00%	1	1.92%	26008532 พบเลือดปนในอุจจาระ อาจเนื่องจากอาหาร, ยาบำรุงเลือด หรือมี	ถ้ามีภาวะโลหิตจางหรืออ่อนเพลีย แนะนำปรึกษาแพทย์
ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	54	54	100.00%	0	0.00%	0	0.00%		
ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	51	42	82.35%	4	7.84%	5	9.80%	26008018; 26008190; 26008374; 26009030; 26009099 ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ ควรพบแพทย์โรคหัวใจเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม	แนะนำพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (U/S Whole Abdomen)	24	11	45.83%	9	37.50%	4	16.67%	26008374; 26008612; 26900327; 26900459 ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่างอยู่ในเกณฑ์ที่ควรพบแพทย์	แนะนำพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (Mammogram & U/S Breast)	4	0	0.00%	2	50.00%	2	50.00%	26008425 ผลการตรวจแมมโมแกรมและอัลตราซาวด์เต้านม พบพบก้อนเนื้อขนาดเล็ก 1 ซม. มีลักษณะไม่แน่นอน ควรตรวจซ้ำใน 6 เดือน มะเร็งเต้านมชัดเจน แต่มีความเปลี่ยนแปลงที่อาจสงสัยได้ว่าเป็นมะเร็ง (โอกาสเป็นมะเร็งตั้งแต่ 2 - 95 %) แนะนำพบศัลยแพทย์เพื่อทำการเจาะชิ้นเนื้อเพื่อส่งตรวจวินิจฉัย ; 26900436 ผลการตรวจแมมโมแกรมและอัลตราซาวด์เต้านม พบความผิดปกติเล็กน้อย ไม่เป็นอันตราย ควรตรวจซ้ำใน 6 เดือน	แนะนำพบศัลยแพทย์เพื่อตรวจเต้านมและให้คำปรึกษา
ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (Pap Smear Test)	7	4	57.14%	0	0.00%	3	42.86%	26008425 ตรวจพบเซลล์ผิดปกติบริเวณเยื่อปากมดลูก	แนะนำพบแพทย์เฉพาะทาง ทางด้านมะเร็งนรีเวช
ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Pulmonary function test)	งดตรวจเนื่องจากสถานการณ์Covid-19								
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	54	49	90.74%	5	9.26%	0	0.00%		
ผลการตรวจไวรัสตับอักเสบนิดบี	54	26	48.15%	28	51.85%	0	0.00%		

ภาคผนวก 69ข

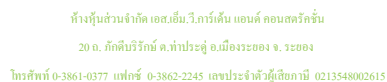
---

แผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566





วันที่รับ	รายละเอียดพื้นที่ที่ได้รับจัดสรร	ม.บ.-๕๕																															รวม	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
รวมพื้นที่ที่ได้รับจัดสรรทั้งหมด																																		
1	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
2	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
3	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
4	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
5	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
6	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
7	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
8	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
9	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
10	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
11	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
12	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
13	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
14	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
15	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																
รวมพื้นที่ที่ได้รับจัดสรรทั้งหมด																																		
1	ส่วนราชการและส่วนราชการ (ดูกรณี)	รวม																																

[illegible]

หมายเหตุ



วันหยุดประจำปี



แผนปฏิบัติงาน



ผลปฏิบัติงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

20 อ. ถักดีบิริกย์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหมื่น GCO

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	ก.พ.-ก.ค.																												หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
รวมดูแลพื้นที่ทั้งหมด																														
1	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 1 เดือน มี.ค.)	สวน																												
2	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 2 เดือน มี.ค.)	สวน																												
3	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 3 เดือน มี.ค.)	สวน																												
4	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 4 เดือน มี.ค.)	สวน																												
5	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 5 เดือน มี.ค.)	สวน																												
6	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 6 เดือน มี.ค.)	สวน																												
7	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 7 เดือน มี.ค.)	สวน																												
8	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 8 เดือน มี.ค.)	สวน																												
9	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 9 เดือน มี.ค.)	สวน																												
10	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 10 เดือน มี.ค.)	สวน																												
11	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 11 เดือน มี.ค.)	สวน																												
12	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 12 เดือน มี.ค.)	สวน																												
13	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 13 เดือน มี.ค.)	สวน																												
14	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 14 เดือน มี.ค.)	สวน																												
15	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 15 เดือน มี.ค.)	สวน																												
รวมดูแลพื้นที่ทั้งหมด																														
1	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 1 เดือน มี.ค.)	สวน																												
2	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 2 เดือน มี.ค.)	สวน																												
3	งานการตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง 3 เดือน มี.ค.)	สวน																												



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี. การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

20 อ. ถักดีบิริกย์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแล สวนหมื่น GCO

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	ก.พ.-ก.ค.																												หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
4	งานตัดแต่งกิ่งไม้ (ครั้ง เดือน)	พื้นที่																												
		พื้นที่																												
5	งานเก็บเศษใบไม้ไปใช้ปลูกพืชอื่น (ครั้ง เดือน)	พื้นที่																												
		พื้นที่																												
6	งานฉีดพ่นยา (ครั้ง ปี)	พื้นที่																												
		พื้นที่																												
7	งานเก็บเศษใบไม้ไปใช้ปลูกพืชอื่น (ครั้ง เดือน) (ครั้ง เดือน, ครั้ง, ครั้ง, ครั้ง)	พื้นที่																												
		พื้นที่																												
8	งานฉีดพ่นยา (ครั้ง ปี)	พื้นที่																												
		พื้นที่																												
9	งานเก็บเศษใบไม้ไปใช้ปลูกพืชอื่น (ครั้ง เดือน) (ครั้ง เดือน, ครั้ง, ครั้ง, ครั้ง)	พื้นที่																												
		พื้นที่																												
รวมดูแลพื้นที่ทั้งหมด																														
1	งานฉีดพ่นยา (ครั้ง ปี)	พื้นที่																												
		พื้นที่																												
2	งานเก็บเศษใบไม้ไปใช้ปลูกพืชอื่น (ครั้ง เดือน) (ครั้ง เดือน, ครั้ง, ครั้ง, ครั้ง)	พื้นที่																												
		พื้นที่																												

หมายเหตุ: ■ ไม้ตาย ■ แผนปฏิบัติงาน ■ ไม้ตายประจำปี ■ หอปฏิบัติงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.อาร์เซ็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น  
20 ถ. ภักดีบวรวิทย์ ต.ท่าพระคู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง  
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแล ส่วนซ่อม GCO

วันจันทร์	รายละเอียดสิ่งที่ปฏิบัติงาน	ปี ๒๕๖๖																															รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รวมดูแลทั่วไปประจำเดือน																																	
1	งานการดูแลความสะอาดถนน(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
2	งานการดูแลความสะอาดลานจอดรถ(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
3	งานดูแลสวน(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
4	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
5	งานเก็บขยะมูลฝอยจากทางระบาย(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
6	งานกำจัดวัชพืชบริเวณทางระบาย(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
7	งานฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
8	งานเก็บขยะมูลฝอยจากทางระบาย(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
9	งานฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
10	งานเก็บขยะมูลฝอยจากทางระบาย(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
11	งานตรวจสอบความสะอาดถนน(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
12	งานฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
13	งานดูแลสวน(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
14	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
15	งานเก็บขยะมูลฝอยจากทางระบาย(ทุกวัน)	เชณ																															
		สช																															
รวมดูแลทั่วไปประจำเดือน																																	
1	งานฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย(สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															

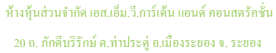


ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.อาร์เซ็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น  
20 ถ. ภักดีบวรวิทย์ ต.ท่าพระคู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง  
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแล ส่วนซ่อม GCO

สัปดาห์	รายละเอียดสิ่งที่ต้องปฏิบัติงาน	ปี ๒๕๖๒																															รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
2	งานทำความสะอาดลานจอดรถ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
3	งานฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
4	งานฉีดพ่นยากำจัดยุงลายบริเวณบ้านพัก (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
5	งานเก็บขยะมูลฝอยบริเวณทางระบายน้ำ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
6	งานฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
7	งานเก็บขยะมูลฝอยบริเวณทางระบายน้ำและบริเวณบ้านพัก (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	เชณ																															
		สช																															
8	งานทำความสะอาดทางระบายน้ำบริเวณบ้านพัก	เชณ																															
		สช																															
9	งานฉีดพ่นยากำจัดยุงลายบริเวณบ้านพัก	เชณ																															
		สช																															
รวมดูแลทั่วไปประจำเดือน																																	
1	งานเก็บขยะมูลฝอยบริเวณบ้านพัก	เชณ																															
		สช																															
2	งานทำความสะอาดทางระบายน้ำบริเวณบ้านพัก	เชณ																															
		สช																															
3	งานเก็บขยะมูลฝอยบริเวณทางระบายน้ำ	เชณ																															
		สช																															

รวมดูแล  
วันหยุด  
วันหยุดประจำปี  
วันหยุดประจำปี



แผนการปฏิบัติงานดูแล ส่วนห้อยม GCO

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

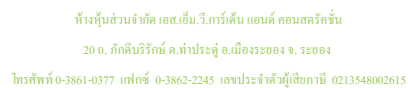
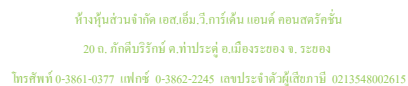
20 ถ. ภัคดีปวิรัชย์ ค.ท่าประคู้ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง

โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานดูแล ส่วนซ่อม GCO

หมายเหตุ:  วันหยุด  แผนปฏิบัติงาน

 วันหยุดประจำปี  ผลปฏิบัติงาน

[illegible][illegible]

 วันหยุด  
 แผนปฏิบัติงาน  
 วันหยุดประจำปี  
 ผลปฏิบัติงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การเดิน แอนด์ คอนสตรัคชั่น  
20 ถ. ถักติบวีรวิทย์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง  
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานชุด ส่วนซ่อม GCO

ตัวพิมพ์	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	มิ.ย. 65																														หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
งานดูแลพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่รับผิดชอบ																																
1	งานกำจัดวัชพืชบริเวณถนนสายหลัก (ทุตร)																															
	รถ																															
2	งานพรวนดินทำโพย (ทุตร)																															
	รถ																															
3	งานดูแลรถน้ำ (ทุตร)																															
	รถ																															
4	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุตร)																															
	รถ																															
5	งานเก็บขยะเศษวัสดุจากถนน (ทุตร)																															
	รถ																															
6	งานกำจัดวัชพืชบริเวณพื้นที่สาธารณะ (ทุตร)																															
	รถ																															
7	งานฉีดน้ำล้างถนนสายหลัก																															
	รถ																															
8	งานเก็บขยะบริเวณถนนสายหลัก																															
	รถ																															
9	งานฉีดน้ำล้างถนน (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย., มิ.ย., มิ.ย., มิ.ย.)																															
	รถ																															
10	งานฉีดน้ำล้างถนนสายหลัก 3 ครั้งต่อวัน (ครั้งเช้าเย็น)																															
	รถ																															
11	งานตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ (ทุตร)																															
	รถ																															
12	งานฉีดน้ำล้างถนนสายหลักบริเวณถนนสายหลัก (ครั้ง เช้า)																															
	รถ																															
13	งานดูแลรถน้ำในบ่อ (ทุตร) (ครั้ง เช้า)																															
	รถ																															
14	งานฉีดน้ำล้าง ถนนสายหลัก (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย., มิ.ย., มิ.ย., มิ.ย.)																															
	รถ																															
15	งานฉีดน้ำล้างถนนสายหลักบริเวณถนนสายหลัก (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย., มิ.ย., มิ.ย., มิ.ย.)																															
	รถ																															



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การเดิน แอนด์ คอนสตรัคชั่น  
20 ถ. ถักติบวีรวิทย์ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง  
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานชุด ส่วนซ่อม GCO

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	มิ.ย. 65																														หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
งานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่รับผิดชอบ (ตามแผน)																																
1	งานฉีดน้ำล้างรถ (ครั้ง เช้า)	รถ																														
		รถ																														
2	งานฉีดน้ำล้างรถ (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย.)	รถ																														
		รถ																														
3	งานฉีดน้ำ (เช้า เช้า )	รถ																														
		รถ																														
4	งานฉีดน้ำตามบ้านพัก (ครั้ง เช้า)	รถ																														
		รถ																														
5	งานเก็บขยะตามบ้านพัก (ครั้ง เช้า)	รถ																														
		รถ																														
6	งานฉีดน้ำถนน (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย.)	รถ																														
		รถ																														
7	งานเก็บขยะตามบ้านพัก (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย., ก.ค., ก.ย., ต.ค., ธ.ค.)	รถ																														
		รถ																														
8	งานฉีดน้ำตามถนนสายหลัก (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย.)	รถ																														
		รถ																														
9	งานฉีดน้ำตามถนนสายหลัก (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย.)	รถ																														
		รถ																														
งานซ่อมบำรุงประจำพื้นที่รับผิดชอบ (ตามแผน)																																
1	งานฉีดน้ำตามบ้านพัก (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย.)	รถ																														
		รถ																														
2	งานฉีดน้ำตามถนนสายหลัก (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย.)	รถ																														
		รถ																														
3	งานเก็บขยะตามถนนสายหลัก (ครั้ง 3 เดือน มิ.ย.)	รถ																														
		รถ																														

หมายเหตุ  
รถบรรทุก  
รถบรรทุกประจำ  
รถบรรทุก  
รถบรรทุก

ภาคผนวก 70ข

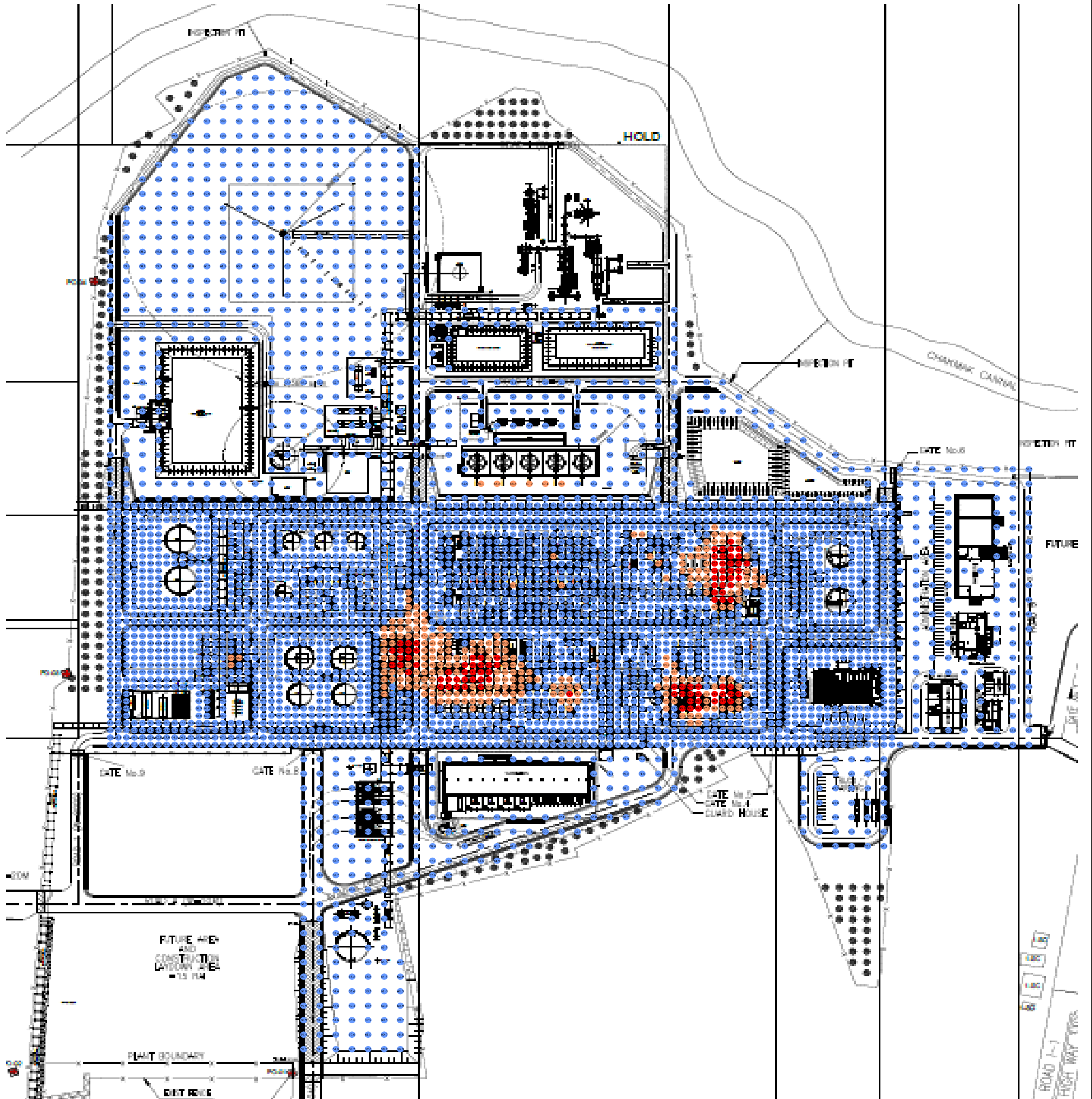
---

แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)



# NOISE CONTOUR MAP

## GC OXIRANE CO., LTD. (GCO Plant)



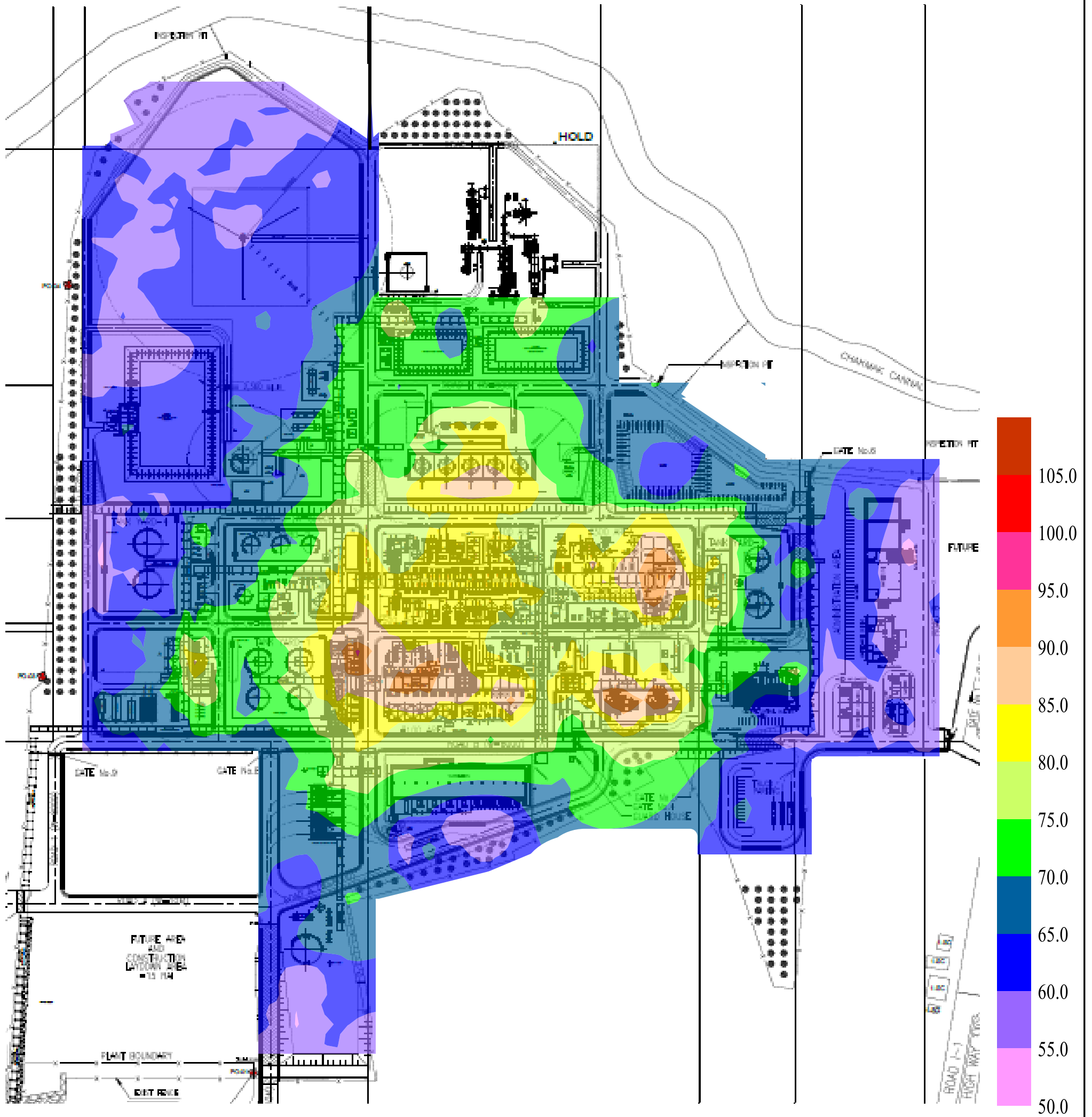
Remark :

- 53.0 - 85.0 dB (A)
- 85.1 - 90.0 dB (A)
- 90.1 - 100.6 dB (A)

Total Measured Point = 4,171 points  
 Max. Noise Level = 100.6 dB(A)  
 Min. Noise Level = 53.0 dB(A)  
 Measuring Date : March 4-6, 8-12, 2021

## NOISE CONTOUR MAP

**GC OXIRANE CO., LTD. (GCO Plant)**



**Total Measured Point = 4,171 points**

**Contour Interval = 5 dB(A)**

**Max. Noise Level = 100.6 dB(A)**

**Min. Noise Level = 53.0 dB(A)**

**Measuring Date : March 4-6, 8-12, 2021**



ภาคผนวก 71ข

---

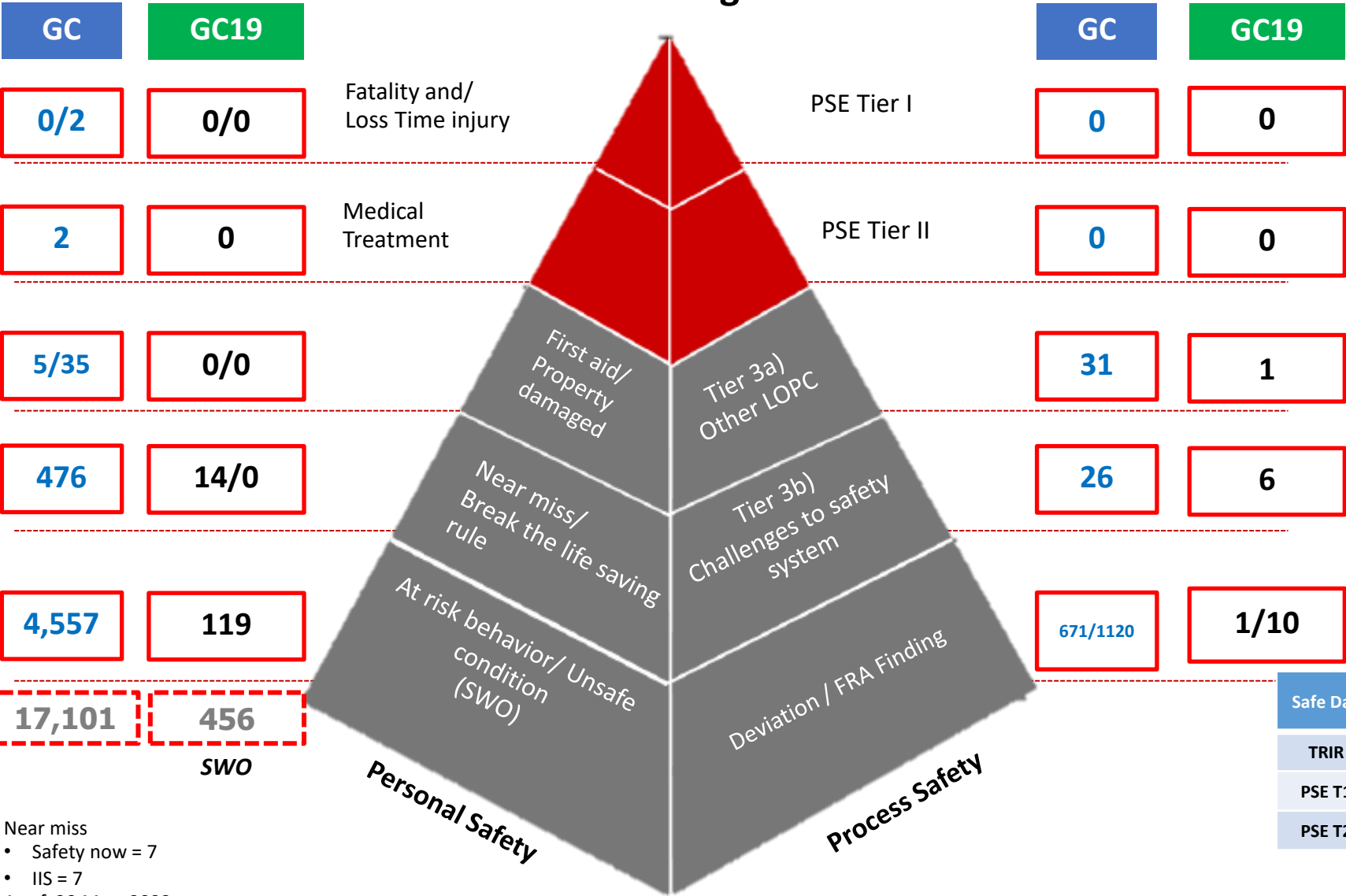
สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



# SHE Performance

GC : Date as of 14 Jun 2023

## Zero Accident Organization



Near miss  
• Safety now = 7  
• IIS = 7  
As of 30 May, 2023



Safety	Plant (Target)	Plant (YTD)
TRIR	0.09	0.0
PSE T1	0	0

Environment	Plant (Target)	Plant (YTD)
Landfill	0%	0.0
Spill to Envi	0	0

External Complaint	Total	WHA	Community
	0	0	0

Safe Day	GC (Best Record)	GC (Accumulate)	GC (YTD)	Plant (Best Record)	Plant (Accumulate)	Plant (YTD)
TRIR	150	132	132	908	908	165
PSE T1	1,717	446	165	908	908	165
PSE T2	315	192	165	487	420	165

Note : Estimated TRIR 14/06/2023 is 0.06 cases/200K man-hours @ 12.9 Mil man-hours

ภาคผนวก 72ข

---

ตัวอย่างเอกสารบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



# บันทึกยานพาหนะเข้า - ออก

ว/ค/ป	ชื่อ - สกุล	บริษัท	ทะเบียนรถ	ประเภทรถ				สี	ยี่ห้อ	เข้า	ออก
				กระบะ	เก๋ง	6 ล้อ ขึ้นไป	รถมอเตอร์ไซด์				
12/06/25		OSD	958586		✓			ขาว			14.30
13/06/25		NKW						ขาว			
13/06/25		NKW	กท 6643				✓	ขาว	800cc	6.49	
13/06/25		NKW	ดล 4450				✓	ขาว	800cc	7.00	
13-6-25		NKW	102 6051					1100	1200	07.00	
13-6-25		WTM	174 1217					1000cc		07.20	
13/6/25			374 1910		-		✓	ขาว	W	7.40	
		NKW	2735				✓	ขาว		7.30	
		NKW	295426				✓	ขาว			
		NKW	423				✓	ขาว	PCX	07.36	14.00
13/6/25		WTM	6737	✓				ขาว	PCX	07.38	
		WTM	4933				✓	ขาว	TOYOTA	7.38	15.45
		WTM	1717				✓	ขาว	HONDA	7.38	
		WTN	10-3475	✓				1100	WTN	7.00	
13/6/25		TARP	625803			✓		1100	WTN	7.58	8-7
		WRC	4835	✓				777	HINO	08.00	
13/6/25		DEMTER	2020 2884	✓				ขาว	ISUZU	08.28	
		DEMTER	2122	✓				ขาว	ISUZU	8.30	15.00
		ACE	4N-3881		✓			ขาว	WTN	8.70	16.30
		NRM	804876			✓		ขาว	Honda	08.30	18.20
		WTN	10-3475	✓				ขาว	WTN		
		NRM	13-4385			18		1100	WTN	10-6	16-18
								ขาว	HINO	10.20	



**บันทึกยานพาหนะเข้า - ออก**[illegible]



# บันทึกยานพาหนะนำเข้า - ออก

ว/ด/ป	ชื่อ - สกุล	บริษัท	ทะเบียนรถ	ประเภทรถ				สี	ยี่ห้อ	เข้า	ออก
				กระบะ	เก๋ง	6 ล้อ ขึ้นไป	รถมอเตอร์ไซด์				
17-6-66		PTT	180 7822	✓				ฟ้า	Toyota	20:00	
14-6-66		NKW					✓	ฟ้า	สกอตต์	06.00	
14-6-66		NKW	กท. 6649				✓	ขาว	ฮอนด้า	07.00	
14-6-66		NKW	กท. 6351				✓	ขาว	ฮอนด้า	07:20	
10/6/66		WTN	กท. 1767				✓	ดำ	h	7:20	
4		วิบูลย์	ขล 4035	-			✓	ขาว		9.00	20.10
4		NKW	กท. 1767				✓	ขาว	สกอตต์	7.00	
		NKW	3646				✓	ขาว	สกอตต์	07.00	
		NKW	2909261				✓				
		WTN	10-3475	✓				ดำ	PCA	07.45	14:08
		WRC	กท. 35	✓				ขาว	ฮอนด้า	7-55	8-9
		NRM	30-1876			✓		ขาว	ฮอนด้า	08.00	20:00
		DENIED	2382	✓				ขาว	ฮอนด้า		
		WTN	65-5699			✓		ขาว	ฮอนด้า	8:20	11:00
		NKW	587278	✓				ขาว	UD	08.30	12.00
		Demica	2886	✓				ขาว	ฮอนด้า	8.50	14.15
		WTN	4933				✓	ขาว	ฮอนด้า	08:50	11:20
		WTN	HM 1816	✓				ดำ	HONDA	8.50	
		WTN	HM 6733	✓				ดำ	ฮอนด้า	9.10	10:30
14/06/66		WTN	22 5156	✓				ขาว	Toyota	9.10	
		NRM	73-4385			18		ขาว	Toyota	10.00	
								ขาว	HINO	10.00	



ภาคผนวก 73ข

---

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
ครั้งที่ 1/2566  
วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566  
สถานที่ โรงแรมพูลแมน จังหวัดชลบุรี

รายนามผู้เข้าประชุม

1. นายสุพัฒน์	สวัสดิ์ – ชูโต	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
2. นายภูษิต	สุรกานต์กุล	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. นายมงคล	แคนดา	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
4. นางวันเพ็ญ	บุญเผือก	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
5. นายอนุศักดิ์	นิจริญ	ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง
6. นายอุทัย	เสาร์มัน	กำนันตำบลบ้านฉาง
7. นายรังสรรค์	ประสิทธิ์ชอบ	ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
8. นายทรงวุฒิ	อำไพ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
9. นายสุชาติ	กอเข้ม	ประธานชุมชนอิสลาม
10. นายมาโนช	กุลบุญมา	ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชวลิต-ชากกลาง
11. นายชะลอ	ผ่องสุวรรณ	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด
12. นายจักรพงษ์	ชลสรานนท์	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด
13. นายสมเจตน์	คันเทียนทอง	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด
14. นายไพโรจน์	สุวรรณวิจิตร	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด
15. นายภูหัส	คำตรง	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด

16. นายประเสริฐ	จัน โพธิ์เตี้ย	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด
17. นายสงวน	วงษ์เนิน	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.มาบตาพุด
18. นางนภาพร	แก้วเล็ก	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.บ้านฉาง
19. นางฉัตรพร	ชาวฟ้าขาว	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.บ้านฉาง
20. นางเยาวภา	จันทร์อัม	ผู้แทนชุมชนเขต ทม.บ้านฉาง
21. นายสุทธา	เหมสกล	ผู้แทนชุมชนเขต ทด.บ้านฉาง
22. นายพยอม	ขุนทอง	ผู้แทนชุมชนเขต ทด. บ้านฉาง
23. นายประกิจ	ศรีมีเอี่ยม	ผู้แทนชุมชนเขต ทด. บ้านฉาง
24. นายสุเมธ	นาเจริญ	สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
25. นายภัทรพล	สุวรรณวุฒิ	กรรมการกิตติมศักดิ์
26. นายเสขศิริ	ปิยะเวช	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
27. นางศรัญยา	ชัชวาลพานิชย์	ผู้จัดการส่วนหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
28. นายสุชาติ	สุภาภักดี	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
29. นายสุรจิต	สถาพรลย์รัตน์	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
30. นายสีแก้ว	เทพคำดี	ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน อีเทนแครกเกอร์ (Olefins Plant ๓)
31. นายกิตติศักดิ์	พรหมศรี	ผู้แทนโรงงาน แอลดีพีอี (LDPE)
32. นายอำพร	เกตุจุง	ผู้จัดการส่วนโรงงาน จีซีไกลคอล (GC Glycol)
33. นายฐิติวัฒน์	ชูเจริญประกิจ	ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน ฟีนอล (Phenol) PH-P1
34. นายศิริชัย	วงศ์เดือน	ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน จีซีออกซิเรน จำกัด (GC Oxirane)
35. นายประจักษ์	โสภณดิเรกรัตน์	ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน จีซีโพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)
36. นายธนกฤต	รติกรขจรกุล	ผู้จัดการส่วนโรงงาน โพลีสไตรีน (GC Polystyrene)
37. นายสิริศักดิ์	เจริญกิจปิติ	ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีโอ (GC MPTA)
38. นางสาวสุธานิษฐ์	ชำนาญวัฒนะ	ผู้แทนโรงงาน ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และครุแร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
39. นายอนันต์	สุขแท้	ผู้จัดการส่วน SHE โรงงาน ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและสารเคมีปิโตร
40. นายรัชชัย	เพ็ชรพรประภาส	ผู้จัดการส่วน SHE โรงงาน อะโรมาติกส์ 1 (สาขา 4)
41. นายพลภัฏฐ์	จิตสัมพันธ์เวช	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม

วาระที่ 1 : เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	นายสุพัฒน์ สวัสดิ์ – ชูโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด กล่าวเปิดประชุมต้อนรับ คณะทำงานฯทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 1/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 2 : รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 5/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2565	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 5/2565

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
-	ไม่มีวาระสืบเนื่อง	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 4 : การดำเนินของกลุ่ม PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</p> <p>4.1.1 รายงานการเดินเครื่องโรงงานไอลิฟินส์ 3 (Ethane Cracker)</p> <p>โดยคุณสิแก้ว เทพคำดี รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ในช่วงเดือนธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2566 การเดินเครื่องโรงงานเป็นไปโดยปกติไม่มีอุบัติเหตุและไม่มีผลกระทบต่องัดสิ่งแวดล้อม</li></ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<p>4.1.2 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน แอลแอลดีพีอี (LLDPE)</p> <p>โดยเลขานุการที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <p><u>โรงงาน LLDPE 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>วันที่ 1-21 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมาร ได้มีการหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (commercial shutdown ) เป็นไปตามแผนการจัดวัตถุดิบ</li><li>วันที่ 22 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 7 มกราคม 2566 เป็นการเดินเครื่องจักรปกติเช่นกัน</li><li>วันที่ 8-17 มกราคม 2566 ที่ผ่านมามีแผนหยุดเดินเครื่องผลิตเชิงพาณิชย์</li><li>วันที่ 18 มกราคม 2566 ถึง ปัจจุบัน การเดินเครื่องจักรปกติ</li></ul> <p><u>โรงงาน LLDPE 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 9 มกราคม 2566 มีการหยุดเดินเครื่องและมีการเดินเครื่องปกติ</li><li>วันที่ 30-31 มกราคม 2566 ที่ผ่านมามีการหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ตามแผนการจัดวัตถุดิบ</li></ul> <p>4.1.3 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน แอลดีพีอี (LDPE)</p> <p>โดยคุณกิตติศักดิ์ พรหมศรี รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>วันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบระบบ High Pressure Pump</li><li>วันที่ 10-24 มกราคม 2566 โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li><li>วันที่ 25 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2566 โรงงานหยุดเดินเครื่องตามแผนเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี</li></ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<p><u>4.1.4 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16)</u></p> <p>โดยคุณอำพร เกตุรุ่ง รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <p><u>หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีน ไกลคอล (EO/EG Plant)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ วันที่ 13 มกราคม 2566 หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown)</li> </ul> <p><u>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ วันที่ 6 ธันวาคม 2565-12 มกราคม 2566 หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown)</li> <li>└ วันที่ 13 มกราคม-20 มีนาคม 2566 หยุดเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown)</li> </ul> <p><u>4.1.5 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ฟีนอล (Phenol) (GC18)</u></p> <p>โดยคุณฐิติวัจน์ ชูเจริญประกิจ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <p><u>หน่วยผลิตสารฟีนอล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ เดือน ธ.ค. 65-ม.ค. 66 เดินเครื่องการผลิตปกติ โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>○ หยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 9-17 ธ.ค. 65 และกลับมาเดินเครื่องตามปกติ</li> <li>○ มีแผนหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 22 ก.พ.- 7 ก.พ. 66</li> </ul> </li> </ul> <p><u>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ เดือน ธ.ค. 65-ม.ค. 66 เดินเครื่องการผลิตปกติ โดยมีแผนหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 21-28 ก.พ. 66</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<p><u>4.1.6 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ออกซิเรน จำกัด (GC Oxirane) (GC19)</u></p> <p>โดยคุณศรัทธา วงศ์เดือน รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ ระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม - 15 ธันวาคม 2565 โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround) โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>└ ระหว่างวันที่ 16 ธันวาคม 2565 - 24 มกราคม 2566 เดินเครื่องปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>└ ระหว่างวันที่ 25 มกราคม - 17 มีนาคม 2566 โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ โดยจะปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>4.1.7 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)</u></p> <p>โดยคุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ กระบวนการผลิตเดือนธันวาคม 2565 - มกราคม 2566 เดินเครื่องปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>└ ระหว่างวันที่ 19 มกราคม - 13 มีนาคม 2566 มีการหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อการพาณิชย์ และซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยจะปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>4.1.8 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน โพลิสไตรีน (สาขา 17) (GC Polystyrene)</u></p> <p>โดยคุณชนกฤต รติกรขจรกุล รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ วันที่ 1 ธันวาคม 2565 - 31 มกราคม 2566 มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<p><u>4.1.9 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี – เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC –MPTA)</u> โดยคุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ รายงานการเดินเครื่องการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สายการผลิตที่ 1 มีแผนหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 วันที่ 14 มกราคม ถึง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จและไม่มีอุบัติเหตุและไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>สายการผลิตที่ 2 เดินเครื่องปกติและมีแผนหยุดซ่อมบำรุง วันที่ 1 มีนาคม ถึง วันที่ 4 เมษายน 2566</li> </ul> <p><u>4.1.10 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX)</u> โดยเลขานุการที่ประชุม รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 12 มกราคม 2566 ที่ผ่านมามีการเดินเครื่องปกติต่อเนื่อง</li> <li>วันที่ 13 มกราคม ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566 มีแผนการหยุดซ่อมบำรุงตามกำหนดเวลาและมีการแจ้งให้ทางชุมชนรับทราบเรียบร้อยแล้ว</li> </ul> <p><u>4.1.11 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และกุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC) (KURARAY GC)</u> โดยคุณสุธานิตย์ ชำนาญวัฒน์ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วันที่ 1 ธันวาคม 2565 - 31 มกราคม 2566 เป็นช่วงหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อปรับปรุงเครื่องจักรของบริษัท KGC และ KAC</li> <li>วันที่ 1 ธันวาคม 2565 โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) หยุดเดินเครื่องผลิต และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 10 มีนาคม 2566</li> <li>วันที่ 3 ธันวาคม 2565 โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก (KGC) หยุดเดินเครื่องผลิต และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<p>วันที่ 16 ธันวาคม 2565 โรงงานผลิตพอลิโอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) หยุดเดินเครื่องผลิต และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตประมาณวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566</p> <p><u>4.1.12 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค 1 (PTTGC 2)</u> โดยคุณอนันต์ สุขแท้ รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานสาธารณูปโภคมีแผนหยุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำปีเพื่อตรวจสอบตามกฎหมายโดยมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>H-3704 ระหว่างวันที่ 5-16 ธันวาคม 2565 และ วันที่ 1-20 มกราคม 2566</li> <li>H-3708 ระหว่างวันที่ 14-15 ธันวาคม 2565 และ วันที่ 21-22 มกราคม 2566</li> <li>H-3709 ระหว่างวันที่ 23-29 มกราคม 2566</li> <li>H-3910 ระหว่างวันที่ 1-3 ธันวาคม 2565</li> <li>H-3711 ระหว่างวันที่ 9-14, 17-23 ธันวาคม 2565</li> </ul> <p>ในการปฏิบัติงานไม่มีผลกระทบทางด้านเสียง ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆและความเรียบร้อยเป็นอย่างดี</p> <p><u>4.1.13 รายงานการเดินเครื่องโรงงาน อะโรเมติกส์ 1 (สาขา 4) (GC4)</u> โดยคุณชัชชัย เพ็ชรพรประภาส รายงานการเดินเครื่องการผลิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนธันวาคม 2565 ถึง เดือนมกราคม 2566 ดำเนินการได้ปกติไม่มีอุบัติเหตุไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><u>ข้อคิดเห็นในที่ประชุม</u> คุณสุทธา เหมสออล ผู้แทนชุมชน ทด.บ้านฉางเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อที่ 1 โรงงาน PE เดิมที่ทำการติดตั้ง Enclose Ground Flare เมื่อก่อนเรามี Flare แบบเดิมและได้รับผลกระทบอยากทราบว่ามี Enclose Ground Flare ขึ้นมาแล้วซึ่งมีการติดตั้งไม่กี่แห่งในประเทศไทยอยากทราบว่าผลของการของการติดตั้งทำให้ลดผลกระทบประมาณกี่เปอร์เซ็นต์ อยากทราบถึงข้อดีและข้อเสียต่างๆพร้อมทั้งขอให้รายงานครั้งหน้า</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
		คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<p>└ ข้อที่ 2 สาร VOCs ที่โรงงาน Aromatic ใช้ซึ่งประมาณ 70 ล้านในการติดตั้ง VRU เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับ VOCs ได้ผลเป็นอย่างไร อยากให้บริษัทนำผลข้อมูลนี้มานำเสนอ เนื่องจากมีผู้ที่ไม่เข้าใจที่อยู่นอกพื้นที่บางส่วนเริ่มพูดเรื่อง VOCs และเรื่องดังกล่าวกำลังจะกลับมา</p> <p>คุณสุเมธ นาเจริญ สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยองเสนอแนะเกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมว่ามีสื่อนำเสนอข่าวของสารก่อให้เกิดมะเร็งว่าคนภายนอกคิดว่าสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งส่วนใหญ่เกิดมาจากทางมาบตาพุดเป็นส่วนมากแต่ที่จริงแล้วมาจากทางแกลงทั้งนี้จึงอยากให้มีการประชาสัมพันธ์ที่จริงจังและต่อเนื่องเพราะสาเหตุที่คนส่วนใหญ่เข้าใจผิดหรือสื่อมีการนำเสนอออกไปนั้นมาจากที่เราขาดการประชาสัมพันธ์หรือการสื่อสารที่จริงจัง</p>	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
4.2	<p>รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยเลขฯ ที่ประชุม ดังนี้</p> <p>└ โครงการการผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)</p> <p>○ อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ</p>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	<p>└ โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลงครั้งที่1) (GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน)</p> <p>○ เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคระยอง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565</p> <p>○ อยู่ระหว่างการพิจารณาของกรมเจ้าท่า</p> <p>└ โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</p> <p>○ เข้าพิจารณาในคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565 ได้รับความเห็นชอบแล้ว</p> <p>└ โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน</p> <p>○ ปัจจุบันมีการจัดประชุมความเห็นครั้งที่ 2 ไปแล้ว เมื่อวันที่ 17-19 มกราคม 2566</p>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
4.3	<p><u>การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</u> โดยคุณศรัณยา ชัชวาลพาณิชย์ รายงานการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <p><u>4.3.1 ด้านการศึกษาและเยาวชน</u></p> <p>└ ในช่วง2เดือนที่ผ่านมา GC Group จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวการศึกษาผ่าน 4 กิจกรรม ให้แก่ 14 โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยอง ได้แก่</p> <p>○ โครงการอบรมสารเคมี</p> <p>○ โครงการด้านสุขภาพ GC สุขภาพดีใจสารเคมีชีวีปลอดภัย จัดกิจกรรมต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 โดยจัดร่วมกับโรงงานของ GC และมีการพัฒนาด้านการศึกษาภายใต้</p> <p>○ โครงการโรงเรียนประชารัฐ</p> <p>○ โครงการแนะแนวสายอาชีพให้กับน้องๆ ในโรงเรียนที่ร่วมกับ</p>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<p>└ โครงการเพื่อชุมชนคนอาชีวปีที่ 4 เพื่อเป็นการแนะแนวสาขาอาชีพให้กับเด็กในจังหวัดระยอง</p> <p>GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ร่วมกับกลุ่ม ปตท. ในการมอบทุนการศึกษาให้กับบุตรหลานที่อยู่ในเขต เทศบาลตำบลบ้านฉาง จำนวน 170 ทุน เป็นจำนวนเงิน 750,000 บาท</li> <li>○ สนับสนุนโครงการการบรรเทาอุปสมบท99รูปเพื่อถวายพระพรชัยองค์ภาฯให้หายประชวร</li> <li>○ สนับสนุนโครงการพัฒนาการด้านกิจกรรมเสริมประสบการณ์ 8 กลุ่มสาระและปฐมวัยโรงเรียนเทศบาล มาบตาพุด</li> <li>○ ร่วมกับกลุ่มปตท.และบริษัทต่างๆของ GC Group เข้าร่วมกิจกรรมในวันเด็กและสนับสนุนของขวัญวันเด็กให้กับหน่วยงานต่างๆในจังหวัดระยองรวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ 17 เขตเทศบาล, ชุมชน และ โรงเรียน นอกจากนี้ยังรวมถึงโรงเรียนต่างๆในพื้นที่ทั้งในเขตและบริเวณรอบนอกที่มีการจัดกิจกรรมในวันเด็กในช่วงที่ผ่านมา</li> </ul> <p><u>4.3.2 ด้านความปลอดภัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ อบรมทบทวนแผนป้องกันสาธารณภัยและวางแผนฉุกเฉินให้กับโรงเรียนวัดขากลูกหญ้า, ชุมชนวัดขากลูกหญ้า, ชุมชนซอยศิริและชุมชนขากลูกหญ้า</li> <li>└ ปรับปรุงภูมิทัศน์ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าให้กับทางโรงเรียน บ้านหนองแฟบ</li> <li>└ ช่วงเทศกาลปีใหม่ที่ผ่านมาได้มอบน้ำดื่มเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ในช่วงวันอันตราย โดยมอบให้ชุมชนนิคมพัฒนาและ สก.บ้านฉาง</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<p><u>4.3.3 ด้านเศรษฐกิจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ โครงการธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 8 โดยร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน</li> <li>└ จัดกิจกรรมผ่านรายการ @My way จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ร้าน Handmade a Nature Art พื้นที่บ้านฉาง</li> <li>└ โครงการติดตั้ง “โซล่าเซลล์” เพื่อช่วยสนับสนุนโครงการเลี้ยงปูในคอนโด ซึ่งโครงการดังกล่าวได้ดำเนินการร่วมกับท่านเจ้าอาวาสหนองแฟบ</li> <li>└ ส่งมอบโรงเรือนพลาสติก Functional Green House Film ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่าชุมชน บ้านหนองแฟบ</li> <li>└ โครงการ GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงานจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ PPCL , GCM PTA</li> <li>└ ตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE เน้นสำลี ครั้งที่ 3-4 ในวันที่ 9 และ 23 ธันวาคม 2565</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
4.3 (ต่อ)	<p><u>4.3.4 ด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ สนับสนุนหุ่นฝึกช่วยฟื้นคืนชีพทารกให้แก่แก่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง</li> <li>└ ส่งมอบถุงกระชายมือสอง แก่ศูนย์บริการสาธารณสุขเนินพยอม (ตึกM) เพื่อใช้เป็นถุงใส่ยาหมუნเวียนให้ผู้ป่วยทดแทนการใช้ถุงพลาสติก</li> <li>└ สนับสนุนงบประมาณโครงการอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ทม.มาบตาพุด</li> </ul> <p><u>4.3.5 ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>└ จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำโดยร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจประมงมาบตาพุด- บ้านฉาง โดยปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำไปทั้งหมด 2,150,000 ตัว</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับคณะเยี่ยมชมและดูงาน โครงการ Community Waste Model โดยมีตัวแทนจากมูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (KENAN) บริษัท NatureWorks กองเรือยุทธการ คณะอาจารย์และนักศึกษาฝรั่งเศสจากสถาบัน ECAM LaSalle</li> <li>มอบมอบปฐมูลไส่เดือน และต้นพันธุ์ไผ่ยักษ์ แก่วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณย่า</li> <li>รับมอบประกาศนียบัตรองค์กรภาคเอกชนที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในงานวันสิ่งแวดล้อมไทย</li> </ul> <p><u>4.3.6 ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงข่าวสื่อสารงานซ่อมบำรุง SD Phenol 2</li> <li>ลงพื้นที่แจ้งข่าวสื่อสารงานซ่อมบำรุงร่วมกับบริษัท GC Polyols</li> <li>ลงพื้นที่แจ้งข่าวสื่อสารหยุดเดินเครื่องการผลิตร่วมกับบริษัทGC Oxirane</li> <li>ลงพื้นที่ชี้แจงความคืบหน้าการสอบสวนภายในกรณีเพลิงไหม้จากรั้วด้านใน GCME</li> <li>ลงพื้นที่ตรวจสอบผลกระทบเรื่องกลิ่นต่อชุมชน</li> </ul> <p><u>4.3.7 สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GC มอบงบสนับสนุน ร่วมงานตามประเพณีและร่วมงานแสดงความยินดี ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ ภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง</li> <li>GC มอบงบสนับสนุนมอบเงินสนับสนุน กิจกรรมศึกษาดูงานด้านการแปรรูปอาหารกลุ่มแม่บ้านชุมชนหนองน้ำเย็น</li> <li>มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันรวมน้ำใจสู่บุรีลือคาชะห์ ประจำปี 2565 และมอบงบประมาณสนับสนุนการเดินทางไปประกอบพิธีสังฆ์ ณ ประเทศซาอุดีอาระเบีย</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมวัด ใจคิดหิน/วัดกรอกยาชา/วัดชอยคีรี</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>GC ลงพื้นที่สวัสดิ์คิปีใหม่ 2566 20 หน่วยงานราชการ 48 ชุมชน</li> <li>GC ร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้ามหลาม ประจำปี 2566 45 ชุมชน</li> </ul> <p><u>ข้อคิดเห็นในที่ประชุม</u></p> <p>คุณศุทธา เหมสกล ผู้แทนชุมชนเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง 15 ชุมชน กล่าวขอบคุณทีมงาน CSR ในเรื่องงานมวลชนสัมพันธ์และการดูงานตลาดหัวปี</p> <p><u>ข้อสำคัญที่ 1</u> คือชุมชนกลับมาให้ความร่วมมือไปในทิศทางเดียวทั้ง 15 ชุมชน หลังจากที่เกิดความไม่เข้าใจกันเล็กน้อยอยากแจ้งว่ากระบวนการของการจัดการงานมวลชนสัมพันธ์เป็นสิ่งที่สำคัญและบางเรื่อง ที่ GC Group และ GC จะสังเกตได้ที่ผู้นำกล่าวว่า GC 16, GC 19 เราจำไม่ได้สมัยก่อนจำได้แต่ไกลคอล,ฟินอล เพราะฉะนั้นเข้าใจในเรื่องของกิจกรรมที่ทางบริษัทรวมกลุ่มดำเนินการจัดกิจกรรมมากมายแต่ในขณะเดียวกันบางโรงที่เป็นโรงใหญ่ๆเช่น ฟินอล มีความเห็นว่าการจะดำเนินการในนามของฟินอล ก็ควรมีการออกมาทำความเข้าใจด้วยตัวของฟินอลเองเพราะฟินอลอยู่ภายใต้บริบทข้างนอกและเดิมทีก่อนควรรวมฟินอลเป็นเอกเทศอยู่อย่างนี้ เป็นต้น เสียงสะท้อนของชุมชนที่บอกมา ส่วน GC ที่อยู่ใน Group เดียวกัน GC เดิมต่างๆอันนี้ก็ถือว่าเป็นส่วนหนึ่ง</p> <p><u>ข้อสำคัญที่ 2</u> ในส่วนของเขตตำบลบ้านฉางทั้ง 15 ชุมชนอยากบอกว่าขณะนี้ที่ไปดูเรื่องตลาดหัวปีมากำลังหารือกับเทศบาลซึ่งมีพื้นที่อยู่บริเวณถนนบ้านฉาง - บุรพาพัฒน์ เนื้อที่ 40 กว่าไร่กำลังคุยกับเทศบาลว่าถ้าทำโมเดลจำลองเป็นแบบตลาดหัวปีแล้วให้ชุมชนดำเนินการเหมือนที่ทาง GC พาไป “Market Place” พื้นที่ตรงนั้นเป็นพื้นที่ที่มีการสัญจรเยอะมากจะทำให้เศรษฐกิจชุมชนให้เข้มแข็งได้ รวมทั้งก้านั้นผู้ใหญ่บ้านทั้งท้องที่และท้องถิ่นและเจ้าของพื้นที่มีการปรึกษาหารือมีโอกาสเป็นไปได้ อาจจะเรียนว่า “ธรรมชาติโมเดล”ตรงนั้นที่ชุมชนบ้านฉางและเพื่อผลักดันให้แนวทางเกิดขึ้นจริงและจะมีความยั่งยืน</p>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ
		คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

วาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.1	คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร ผู้แทนชุมชน เทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้กล่าวเพิ่มกับที่ประชุม โดยได้มีการนำเสนอเรื่อง “EMCC” (เหตุหยุดเดินเครื่องในกระบวนการ) ต่อคุณเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย ว่าอยากให้ทาง GC มีการทำการเก็บข้อมูลของแต่ละโรงงานและนำมาประเมินภาพรวมคอนสตันซ์ของแต่ละ โรงงาน เช่น โรงงานแต่ละ โรงงานเกิดเหตุอะไรมาที่สุด	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ
5.2	คุณเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย <div>└ ได้กล่าวเพิ่มเติมว่าทางเรามีการรายงานสถานการณ์เดินเครื่องของ GC Groupทุก โรงให้กับทางผู้บริหารตั้งแต่ระดับ CEO ลงมาปีนี้เรามี Plant ขึ้นๆลงๆ ตลอดและปีนี้ที่เกิดขึ้นเป็นเรื่องไฟฟ้าเราจะต้องมีการเข้าไปพูดคุยกับทาง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทางเราขอรับว่ามีการเดินเครื่องไม่ราบรื่นจากการรับไฟฟ้าจากภายนอกเข้ามาและโรงงานไหนที่ Shutdown บ่อยๆ พอสิ้นปีมีการประเมินโรงงาน ผู้จัดการ โรงงานก็จะมีการประเมินเนื่องจากจะมีการเทียบกันว่า โรงงานไหนมีการเดินเครื่องได้ราบรื่นยาวนานมากกว่าแต่ทั้งนี้เราก็คงจะต้องมาดูด้วยว่าโรงงานที่มีการ Shutdown เกิดจากปัจจัยภายในโรงงานที่ดูแลไม่ดีหรือเป็นเพราะปัจจัยภายนอกเพราะว่าเรามีการซื้อไฟฟ้าไอน้ำจาก เบื้องต้นขอชี้แจงว่าสาเหตุดังกล่าวที่เกิดขึ้นนั้นเกิดจากปัจจัยภายนอก และตัวชี้วัดก็ถือว่าเป็นสิ่งที่สำคัญเช่นกัน</div>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.2 (ต่อ)	<div>└ ได้กล่าวชื่นชมทั้งคุณสุเมธ นาเจริญ สมาคมครอบครัวชาว จังหวัตรของและคุณสุทธา เหมสกล ผู้แทนชุมชนเทศบาล ตำบลบ้านฉางในเรื่องของสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการผ่านมา ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการติดตั้ง Enclosure Ground Flare และ Vapor Recovery Unit ที่คุณสุทธากล่าวว่าได้ดำเนินการติดตั้งในยุคลุ่ณบวร โดย Enclose Ground Flare มีการติดตั้งที่ GC 11 (Olefins3 ) และตอนนี้มีการติดตั้งที่ (Olefins1) และ (Olefins2)</div> <div>└ ได้กล่าวเพิ่มถึงเรื่องสิ่งแวดล้อมที่ทางคุณสุเมธนาเจริญพูดถึงว่ากรมการวิุฒิสภาท่านพลเอกสุรศักดิ์ กาญจนลักษณ์ ท่านเป็นวุฒิสมาชิกท่านเป็นผู้ที่จัดสัมมนา “Work Shop” เอาคนที่เกี่ยวข้องทางวิชาการสิ่งแวดล้อมสุขภาพมาทำการระดมสมองกันและภาพรวมผลตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมที่ มาบตาพุดที่ท่านมีแนวโน้มดีขึ้นจากการที่กรมโรงงาน ออกกฎหมายในเรื่องของการควบคุมการปล่อย VOCs จากแท็งก์จากการซ่อมบำรุงก่อนซ่อมบำรุงก่อนปลดอุปกรณ์ ต้องทำการติดอุปกรณ์เอาเคมีคอลเข้ามาช่วย Clean ให้มีสาร VOCs เหลือน้อยที่สุดก่อนจะเปิดอุปกรณ์และเรื่องของการเผาระวังเรื่องของ Flare (หอเผา) เราจะต้องมีการรายงานต่อ กรมโรงงานด้วยและกรมโรงงานจะเข้ามาดูด้วยว่ามีโรงงานไหนที่มีการปล่อยบ่อยก็จะเข้ามาควบคุมและดูแลและมีแนวโน้มดีขึ้นนอกจากนี้เคยทำการติดต่อไปยังสถาบัน มะเร็งแห่งชาติและมีการให้นักวิชาการเข้ามาทำข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการป่วยโรคมะเร็งของจังหวัดระยองกับ จังหวัดอื่นๆและเทียบกับประเทศไทยซึ่งพบว่าจังหวัด ระยองพบคนที่เป็่นโรคมะเร็งน้อยกว่าค่าเฉลี่ยประเทศไทย และน้อยกว่าจังหวัดชลบุรีและจังหวัดจันทบุรีและ ในครั้งหน้าจะมีการเอาข้อมูลเชิงวิชาการมาแจ้งให้ทราบ</div>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

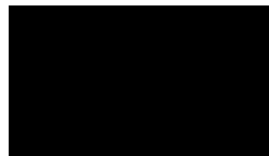
หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.3	คุณสุทธา เหมสกล ผู้แทนชุมชนเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง ได้กล่าวเพิ่มเติมว่าอยากให้มีการวิเคราะห์การทำ CSR ว่าปีนี้งทำไรและสิ่งที่สะท้อนกลับมาเป็นอย่างไรบ้าง การทำ CSR ไม่หวังผลตอบแทนแต่ในขณะที่เดียวกันเราต้องมีการพัฒนาก้าวหน้าให้เป็นมีระดับอาชีพในเรื่องของสิ่งแวดล้อมกับเรื่องของงานมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ต้องมีการจับมือกันเพื่อให้เกิดความเข้าใจกันตัวแทนของGCหันกลับมาฟังชุมชนว่าชุมชนเกิดปัญหาอะไรและทำงานเชิงลึกอย่างไรทั้งนี้ GC กับ ปตท. เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีเป็นผู้นำด้านอุตสาหกรรม เพราะฉะนั้นควรยกระดับฐานะและยกระดับข้อเท็จจริงให้มากขึ้นและยกระดับฐานะให้เข้มแข็งและเป็นต้นแบบในเรื่องของเชิงสิ่งแวดล้อมในเรื่องของการหมุนล้อระหว่างชุมชนกับผู้ประกอบการให้ก้าวหน้าขึ้นไปให้ได้	คณะทำงาน GC	เพื่อทราบ

ปิดประชุม 16.00 น.

เพลินพิศ เชื้อมอวยไชย

(นางสาวเพลินพิศ เชื้อมอวยไชย)

ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(นายสุรจิต สถาพรวิรัตน์)

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
ครั้งที่ 2/2566  
วันที่ 26 เมษายน 2566  
สถานที่ ห้องประชุมทองหลวง บริษัท จีซี เอสเตท จำกัด

รายนามผู้เข้าประชุม

1. นายสุพัฒน์	สวัสดิ์-ชูโต	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ
2. นายธานี	จารุณี	ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ
3. นายจรรย	เจริญประโยชน์	ผู้แทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง
4. นายอภิพงศ์	สัทธพงศ์	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
5. นายมงคล	แคนดา	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
6. นางวันเพ็ญ	บุญเผือก	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
7. นางวันธิจิตร	ธรรมดี	ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
8. นายรังสรรค์	ประสิทธิ์ชอบ	ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
9. นายทรงวุฒิ	อำไพ	ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
10. นายสุชาติ	กอกเข็ม	ประธานชุมชนอิสลาม
11. นายอิทธิ	แจ่มแจ้ง	ประธานชุมชนหนองแพ
12. นายสำเริง	ชาวจันทร์	ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชุลุด-ซากกลาง
13. นายชะลอ	ผ่องสุวรรณ	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
14. นายบุญเลิศ	แก้วทอง	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
15. นางโสภา	ประเสริฐ	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
16. นายไพโรจน์	สุวรรณวิจิตร	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
17. นายฤทธิ	คำตรง	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
18. นายบัญชา	สุขสุรัส	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
19. นางนภาพร	แก้วเล็ก	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
20. นางณัฏพร	ชาวม้าขาว	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
21. นางเยาวภา	จันทร์ยิ้ม	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง

22. นายประกิจ	ศรีมีเอี่ยม	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
23. นายสุเมธ	นาเจริญ	สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
24. นายภัทรพล	สุวรรณวุฒิ	กรรมการกิตติมศักดิ์
25. นายพิเชษฐ์	เปรี้ยวรัฐ	ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์
26. นายเสขสิริ	ปิยะเวช	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
27. นางศรัณยา	ชัชวาลพาณิชย์	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
28. นายสุชาติ	สุภาภักดิ์	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
29. นางสาวสุชาดา	คงนเกตสกุล	ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
30. นายศินันท์	ชัยรักษ์วงศา	ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
31. นายสุฤต	เนติวิธวรกุล	ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
32. นายชัยชัย	เพชรพรประภาส	ผู้แทน โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
33. นางจุรีลักษณ์	เจริญวัย	ผู้แทน โรงงานเอชดีพีโอ 1 (HDPE1) /เอชดีพีโอ 2 (HDPE2)
34. นายอำพร	เกตุจรัส	ผู้แทน โรงงานเอทิลีนไกลคอล (Ethylene Glycol)
35. นางสาวพิมพ์ประภา	การุณมรรคผล	ผู้แทน โรงงานฟีนอล (Phenol)
36. นายประจักษ์	โสภณดิเรกรัตน์	ผู้แทน โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)
37. นายธนกฤต	รัตนกรจรกุล	ผู้แทน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
38. นายสิริศักดิ์	เจริญกิจปิติ	ผู้แทน โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
39. นายวินัย	ศรีพิพัฒน์	ผู้แทน โรงงานครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และโรงงานครุแร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
40. นายพลภัฏ	จิตสัมพันธ์เวช	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
41. นายอภิชาติ	ต้นน้ำนิง	ผู้แทน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
42. นางศิริมล	เอี่ยมสำอางค์	ผู้แทน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
43. นายสุรจิต	สถาพรวัลย์รัตน์	ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1. นายศราวุธ	สุดมาศ	ผู้แทน โรงงานแอลแอลดีพีโอ (LLDPE)
2. นายศิริชัย	วงศ์เดือน	ผู้จัดการฝ่ายผลิต โรงงานจีซีออกซิเรน (GC Oxirane)
3. นายอนันต์	สุขแท้	ผู้แทน โรงงานผลิตไฟฟ้าและสารเคมี (GC2) และทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7)
4. นางสาวเขาวน	พันธุ์พุก	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
5. นายธวัชชัย	ประดับสุวรรณ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. นายวรการ	เดชะ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. นายภาณุสิทธิ์	ธรรมา	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



8. นางสาวเพลินพิศ	เยี่ยมวยไชย	ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. นางสาวศศกร	สถิตย์ดี	ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10. นางสาวชุติมา	ชูจรัส	ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11. นางสาวเพียงใจ	จันทอก	ผู้แทน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานฯ กล่าวเปิดประชุมต้อนรับ คณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 2/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

#### วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

#### วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 1/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	การบรรยายให้ความรู้แก่คณะกรรมการฯ		เพื่อทราบ
3.1.1	การบรรยาย “Enclosed Ground Flare” โดย คุณสุชาติดา คงธน เกตุสกุล		
3.1.2	การบรรยาย “Vapor Recovery Unit (VRU)” โดย คุณสุรจิต สดภาพรลัยรัตน์		
	<p><b>ความเห็นจากที่ประชุม</b></p> <p>คุณธานี จารุณัก: สอบถามทาง GC ทั้งนี้ได้มีการตรวจวัดสาร VOCs ที่มีการระบายออกไปหรือไม่อย่างไร</p> <p><b>เลขาฯ:</b> ให้ข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทาง GC แบ่งออกเป็น 2 ชนิด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VRU ที่ขนถ่ายน้ำมันทางรถบรรทุก จะควบคุมไอน้ำมันเบนซิน ไม่เกิน 17 มิลลิกรัม</li> <li>2. VRU สำหรับโรงงานปิโตรเคมี ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แต่ GC จะมีการรายงานให้กับทาง สผ.ทราบเกี่ยวกับประสิทธิภาพและผลการตรวจวัด</li> <li>3. มาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดจุดรั่วซึม (fugitive) ไม่เกิน 500 ppm แต่ภายในของ GC ควบคุมให้ไม่เกิน 300 ppm</li> </ol> </li> </ul> <p><b>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</b> ชี้แจงเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมสาร VOCs รวมกันไม่เกิน 500 ppm แต่ GC ควบคุมที่ 200-300 ppm ซึ่งจะต่ำกว่า 500 ppm</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3. (ต่อ)	<p><b>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</b> ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการควบคุม VOCs ของหน่วย VRU ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมโดยการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</li> <li>2. ควบคุมโดยใช้ระยะเวลาในการฟื้นฟู ซึ่งจะอยู่ประมาณ 6-10 นาที</li> </ol> <p>มีคำถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับว่าถ้ามีการดูดกลับแล้วมีการนำไปใช้หรือไม่และมีส่วนไหนที่มีการปล่อยระบายออกมา</p> <p><b>เลขาฯ:</b> ให้ข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถนำกลับไปได้ โดยส่วนที่เหลือที่มีการปล่อยออกมาจะมีประมาณ 2%</li> </ul>		

#### วาระที่ 4: การดำเนินของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล		เพื่อทราบ
4.1.1	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2) โดย คุณสุชาติดา คงธนเกตุสกุล</p> <p>วันที่ 21 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566</p> <p>โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Cracker Unit) ดำเนินการเดินเครื่อง (Start up) จากการหยุดซ่อมบำรุงย่อย และหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ 1 ตุลาคม 2565 – 20 มกราคม 2566 ปัจจุบันเดินเครื่องปกติ</p> <p>วันที่ 20 กุมภาพันธ์ ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566</p> <p>โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins 1) ดำเนินการเดินเครื่อง (Start up) จากการหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ 1 สิงหาคม 2565 – 19 กุมภาพันธ์ 2566 ปัจจุบัน เดินเครื่องปกติ</p> <p>วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins 4) เดินเครื่องปกติ</li> </ul>		
4.1.2	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3) โดย คุณคณิศร ชัยรัชวงศ์</p> <p>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1: มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> <li>- โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2: หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง และเชื่อมต่อโครงการ Olefins I-4/2 Modification for Propane Feedstock Project (OMP) ในระหว่างวันที่ 5 มกราคม – วันที่ 7 พฤษภาคม 2566</li> <li>- โรงผลิตบิวทาไดอีนและบิวทีน-1: มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.3	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (Ethane Cracker) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง โดย คุณสฤต เนติวรกุล</p> <p><u>วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานหยุดเดินเครื่องเนื่องจากปัญหาระบบไฟฟ้าขัดข้อง</li> </ul> <p><u>วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติ ต่อเนื่อง โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>		
4.1.4	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4) โดย คุณชัย เพ็ชรพรประภาส</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>		
4.1.5	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE) (GC11) โดย คุณศราวุธ สุดมาศ</p> <p><b>โรงงาน LLDPE1</b></p> <p><u>วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต</li> </ul> <p><u>วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 1 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ</li> </ul> <p><u>วันที่ 2 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566</u></p> <p>โรงงานหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต</p> <p><u>วันที่ 4 มีนาคม 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ</li> </ul> <p><b>โรงงาน LLDPE 2</b></p> <p><u>วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องการผลิตเป็นปกติ</li> </ul>		
4.1.6	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC2) โดย เลขาน</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><u>วันที่ 22 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานหยุดเดินเครื่อง เนื่องจากระบบไฟฟ้าของ Hyper Compressor มีปัญหา</li> </ul> <p><u>วันที่ 23 มีนาคม 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องปกติ</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.7	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานเอชดีพีอี1 (HDPE1) (GC12) โดย คุณจุริลักษณ์ เจริญวัย</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติ ต่อเนื่อง โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>		
4.1.8	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซี โกลคอล (GC Glycol) (GC16) โดย คุณอำพร เกตุจริง</p> <p><b>หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ขอขยายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : จากเดิมวันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 14 มีนาคม 2566 เป็น ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เนื่องจากบริษัทฯ พบความเสียหายของอุปกรณ์เพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จตามแผนเดิมที่กำหนดไว้</li> </ul> <p><b>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ (Commercial Shutdown): วันที่ 6 ธ.ค. 2565 – วันที่ 12 ม.ค. 2566</li> <li>ขอขยายระยะเวลาหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : จากเดิมวันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 20 มีนาคม 2566 เป็นถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566</li> </ul>		
4.1.9	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18) โดย คุณพิมพ์ประภา การุณมรรคผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>หน่วยผลิตสารฟีนอล:</b> เดินเครื่องการผลิตปกติโดยได้ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 22 – วันที่ 27 ก.พ. 2566 และกลับมาเดินเครื่องตามปกติ</li> <li><b>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ:</b></li> <li>เดินเครื่องการผลิตปกติโดยได้ดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงตามแผน ระหว่างวันที่ 21 – วันที่ 28 ก.พ. 2566 และกลับมาเดินเครื่องตามปกติ</li> </ul>		
4.1.10	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซี ออกซีเรน (GC Oxirane) (GC17) โดยคุณศิริชัย วงศ์เดียน</p> <p><u>วันที่ 25 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 30 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องเพื่อการพาณิชย์ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <p>โรงงานเดินเครื่องปกติ</p>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.1.1	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานโพลีเอสเตอร์ (GC Polyols) โดย คุณ ประจักษ์ ไสภณดิเรก</p> <p><u>ระหว่างวันที่ 19 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 13 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อการพามิซซ์ และซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><u>วันที่ 14 มีนาคม 2566 ถึง ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องปกติ</li> </ul>		
4.1.1.2	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานโพลีเอสเตอร์ (GC17) โดย คุณ ธนฤต รัตนขจรกุล</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สายการผลิต GPPS มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> <li>- สายการผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่อง (commercial shutdown) เนื่องจากสถานการณ์ตลาด ในระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 6 มีนาคม 2566 และกลับมาเดินเครื่อง</li> </ul>		
4.1.1.3	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานจีซีเอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) โดยคุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ</p> <p>โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>สายการผลิตที่ 2:</u> วันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 4 เมษายน 2566</li> <li>- “ดำเนินการแล้วเสร็จโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> <li>- <u>แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 3:</u> วันที่ 17 พฤษภาคม 2566 ถึง วันที่ 23 พฤษภาคม 2566</li> </ul>		
4.1.1.4	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงานบริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โดย เลขานุการ</p> <p><u>วันที่ 1 ธันวาคม 2565 ถึง วันที่ 12 มกราคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่อง โดยไม่เกิดอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><u>วันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หยุดการผลิตและซ่อมบำรุงประจำปีซึ่งมีมาตรการควบคุม โดยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและไม่มีการร้องเรียนจากทางชุมชน</li> </ul> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง วันที่ 30 มิถุนายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หยุดการผลิตด้วยเหตุผลเชิงพาณิชย์</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.1.5	<p>รายงานการเดินเครื่อง โรงงาน ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด (KAC) (KURARAY GC) โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์</p> <p><u>วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นช่วงเริ่มกลับมาเดินเครื่องเพื่อทดสอบกำลังการผลิตของโรงงาน KGC</li> </ul> <p><u>วันที่ 4 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก(KGC) เริ่มเดินเครื่องเพื่อทดสอบกำลังการผลิต แต่พบปัญหาต้องหยุดเดินเครื่องชั่วคราวเพื่อแก้ไขอุปกรณ์ และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566</li> </ul> <p><u>วันที่ 7 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) เริ่มเดินเครื่องผลิตเพื่อทดสอบกำลังการผลิต แต่พบปัญหาต้องหยุดเดินเครื่องชั่วคราวเพื่อแก้ไขอุปกรณ์ และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566</li> </ul> <p><u>วันที่ 1 ธันวาคม 2565</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) หยุดเดินเครื่องผลิต เพื่อแก้ไขอุปกรณ์เดินเครื่องที่ชำรุด และมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องการผลิตอีกครั้งในปลายเดือนเมษายน 2566</li> </ul>		
4.1.1.6	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้า และสาธารณูปโภค 1 (GC2) โดย คุณคุณอนันต์ สุขแท้</p> <p><u>งานซ่อมบำรุงตามแผน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- H-3705 ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 และ วันที่ 22 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 29 มีนาคม 2566</li> <li>- H-3706 ระหว่างวันที่ 6 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 12 มีนาคม 2566</li> <li>- H-3711 ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึง วันที่ 3 มีนาคม 2566</li> </ul>		
4.1.1.7	<p>รายงานการเดินเครื่องทำเย็บเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7) โดย คุณคุณอนันต์ สุขแท้</p> <p><u>ในช่วงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ถึง วันที่ 31 มีนาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเดินเครื่องปกติ</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<p><b>ความเห็นจากที่ประชุม</b></p> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานทุกโรงงาน อยากให้มีการนำเสนอข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องที่จะมีการนำเสนอ โดยอ้างอิงตามข้อมูลที่ทาง EMCC เพราะที่ผ่านมาทาง EMCC มีการรายงานตลอด</li> </ul> <p><b>เลขาฯ:</b> ชี้แจงเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะพิจารณาทบทวนข้อมูลตามที่ได้มีการเสนอแนะมา ในการประชุมครั้งถัดไป</li> </ul> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่ไม่ได้มีการเข้าร่วมในการรายงานในที่ประชุม ในการประชุมครั้งถัดไป อยากให้เข้าร่วมการประชุมแทนการรายงานการประชุมผ่านทางระบบออนไลน์ เนื่องจากการสื่อสารจะได้มีความชัดเจนมากขึ้น</li> </ul> <p><b>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการประชุมครั้งถัดไป จะเสนอให้ผู้บริหารเข้าร่วมการรายงานการประชุม แทนการรายงานการประชุมผ่านทางระบบออนไลน์</li> </ul> <p><b>คุณธานี จารุณี:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องการเดินเครื่องโรงงานให้มีการรายงานข้อมูลการ Shut down และการปล่อยสาร VOCs ดังกล่าวในครั้งถัดไป</li> </ul> <p><b>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทางโรงงานมีการเฝ้าระวังในเรื่องของ Flare และทุกครั้งจะมีการรายงานข้อมูลให้กับทางกรมโรงงานฯ เกี่ยวกับผลกระทบและมาตรการต่างๆ เป็นต้น</li> </ul>		
4.2	<p><b>รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดย เลขาฯ</b></p> <p>ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ถึง เดือนมีนาคม 2566</p> <p><b>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) สาขา 18 โรงงานฟีนอล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน</li> <li>- ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ</li> </ul> <p><b>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ทำเทียบเรือที่ 1, 2, 3</li> <li>- ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน</li> <li>- กรมเจ้าท่า เสนอรายงานฯ ให้ สม. พิจารณา ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาของ สม.</li> </ul> <p><b>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน GC สาขา 18</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิตประมาณ 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน</li> <li>- อยู่ระหว่างการจัดเตรียมรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำเสนอ สม.</li> </ul>		
4.3	<p><b>การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิง</b></p>		
4.3.1	<p><b>ด้านการศึกษาและเยาวชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวการศึกษาผ่าน 4 กิจกรรม ให้แก่เยาวชนในพื้นที่จังหวัดระยอง <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรงเรียนประชารัฐ</li> <li>2. โครงการพัฒนาศักยภาพชุมชนและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดระยอง ร่วมกับมูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (Kenan)</li> <li>3. โครงการเพิ่มศักยภาพนักศึกษาหญิงสายช่าง...สู่เส้นทางอาชีพ (Women in STEP) ร่วมกับ มูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (Kenan)</li> <li>4. โครงการต่อยอดความฝัน ผลักดันสู่อาชีพ"</li> </ol> </li> <li>- GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สนับสนุนกิจกรรมมอบทุนการศึกษาชมรมแม่บ้านมหาดไทย มอบงบประมาณ 40,000 บาท</li> <li>2. สนับสนุนมอบทุนการศึกษา อาหารกลางวัน ให้แก่โรงเรียนวัดธรรมสถิต มอบงบประมาณ 50,000 บาท</li> <li>3. สนับสนุนมอบทุนการศึกษา อาหารกลางวัน และมอบอุปกรณ์การเรียนให้นักเรียน</li> <li>3. สนับสนุนการศึกษาและร่วมพิธีฉลองรางวัลสถานศึกษาพระราชทาน และพิธีเปิดอาคารเรียนหลังใหม่ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด</li> </ol> </li> </ul>		

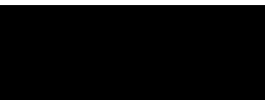
หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3.2	<b>ด้านความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมจัดอบรมทบทวนข้อแผนฉุกเฉิน ชุมชนเขาไผ่ ชุมชนโชดหิน 2 และชุมชนโชดหินมิตรภาพ</li> </ul>		
4.3.3	<b>ด้านสุขภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมสนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค และกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ สุขกาย สุขใจ เขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาตาบุตร</li> <li>- ส่งมอบทุนช่วยฟื้นคืนชีพทารก ให้แก่ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง</li> </ul>		
4.3.4	<b>ด้านเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พบผู้ประกอบการ E Commerce แบนด์ ALL LOCAL เพื่อ Matching สินค้าชุมชนกับธุรกิจ</li> <li>- ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เพื่อใช้ในโครงการพัฒนานวัตกรรมเลี้ยงปูทะเลในคอนโด อาคารเลี้ยงปูทะเลในคอนโด ชายหาดหนองแปบ</li> </ol> </li> <li>- โครงการธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 8 ร่วมกับนักศึกษาคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พัฒนาศักยภาพชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาตาบุตร ซึ่งจะช่วยพัฒนา 3 ด้านหลัก ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การออกแบบ Logo และออกแบบ Packaging</li> <li>2) การแปรรูปสินค้า</li> <li>3) การเพิ่มช่องทางจำหน่ายสินค้า</li> </ol> </li> <li>- รายได้จากการร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้า ผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GC <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โครงการนวัตกรรมพลาสติกคลุมโรงเรือน วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสาน ฐานเรียนรู้สวนคุณย่าสร้างรายได้กลับสู่ชุมชน 318,494 บาท</li> <li>2) รายได้ผ่านการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร้านค้าชุมชน ใน 4 เขตเทศบาล 74,129 บาท</li> <li>- ร้านค้ารายย่อยในจังหวัดระยอง นอก 4 เขตเทศบาล 83,394 บาท</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul> <p>สร้างรายได้กลับสู่ชุมชน 157,523 บาท</p>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3.5	<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ประจำปี 2566 ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านพลาอยู่ตะนาสามัคคี จำนวน 7 แสนตัว (แม่ปู 100 ตัว ลูกปู 6 แสนตัว ปลากระพง 400 ตัว ลูกกุ้ง 1 แสนตัว)</li> <li>- ต้อนรับคณะเยี่ยมชมและร่วมจัดบูธนิทรรศการ โครงการ Community Waste Model <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชุมชนในกองเรือยุทธการ</li> <li>2. งาน Green Your Future 2023: Smart City &amp; Net Zero เชื้อนครระยอง</li> </ol> </li> <li>- กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพยุคน ชายหาดพลา ชายหาดหนองแปบ และชายหาดบริเวณ BTF JETTY เก็บขยะได้ 356 กก.</li> <li>- กิจกรรม CSR BY ARO “GC Plogging by Aromatics ครั้งที่ 6” เดิน-วิ่ง รักโลก ชุมชนเนินพยอม,ชุมชนบ้านบน เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน เก็บขยะได้ 250 กก.</li> </ul>		
4.3.6	<b>ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงข่าวการซ่อมบำรุงและเดินเครื่องการผลิตของโรงงานในกลุ่ม GC</li> <li>- ลงพื้นที่นำหนังสือเรียนเชิญร่วมประชุมไตรภาคี และประชุมโครงการ ORP</li> <li>- ลงพื้นที่ตรวจสอบผลกระทบชุมชนรอบรั้วโรงงานในช่วงซ่อมบำรุง</li> <li>- ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับชุมชน กรณี GC11 (OLE3) การเดินเครื่องผิดปกติ</li> <li>- ร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม GC ร่วมให้ข้อมูลเรื่อง "การดูแลสังคมโดยรอบโรงงานอุตสาหกรรม" การกระจายรายได้ให้กับประชาชน พร้อมต้อนรับ ผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>- โรงงานในกลุ่ม GC เข้าร่วมการตรวจประเมินโรงงานธงดาวเขียว จำนวน 11 โรงงาน</li> </ul>		
4.3.7	<b>สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC มอบงบประมาณสนับสนุน ร่วมงานตามประเพณี ร่วมงานแสดงความยินดี และงานกิจกรรมต่างๆ จำนวน 11 ชุมชน 9 หน่วยงานราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง</li> <li>- มอบงบประมาณสนับสนุนเสื้อชูชีพ และเชือกช่วยชีวิตทางน้ำให้แก่มูลนิธิสว่างพรกุศล</li> </ul>		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนสื่อ โครงการอบรมสัมมนาคณะกรรมการชุมชนย่อย เทศบาลเมืองมาบตาพุด</li> <li>- ร่วมกิจกรรมโครงการ Walk &amp; Run for Health จัดโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง และ สมาคมกีฬาแห่งจังหวัดระยอง</li> <li>- GC ลงพื้นที่สวัสดีปีใหม่ 2566 หน่วยงานราชการและชุมชนต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง</li> <li>- GC ร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญข้ามหลาม ประจำปี 2566 พื้นที่ 4 เขตเทศบาล (เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลมาบตาพุด)</li> </ul>		
	<p><b>ความเห็นจากที่ประชุม</b></p> <p><b>คุณสมเธ นาเจริญ:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การมอบงบประมาณ 40,000 บาท ในการสนับสนุนมอบทุนการศึกษา ชมรมแม่บ้านมหาดไทย มีความเกี่ยวข้องอะไรกับทาง GC</li> <li>- เรื่องเกี่ยวกับเด็ก มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษ โรงเรียนอริยฐาน อยากให้ทาง GC มีส่วนร่วมในการเข้าไปช่วยเหลือดูแล และอยากให้มีการนำไปพิจารณาครั้งถัดไป</li> </ul> <p><b>คุณศรัณยา ชัชวาลพาณิชย์:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากการมอบทุนครั้งนี้ เป็นการมอบทุนของกลุ่มเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง สังกัดกระทรวงมหาดไทย</li> <li>- ได้มีส่วนร่วมในการเข้าไปทำกิจกรรมกับทางเด็ก มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษ และทางโรงเรียนอริยฐาน</li> <li>- โรงเรียนอริยฐาน จังหวัดระยอง ที่ได้มีการทำกิจกรรม โดยได้มีการรวบรวมเงินส่วนตัวเพื่อนำไปทำบุญดังกล่าว</li> <li>- มูลนิธิครูบุญชูเพื่อเด็กพิเศษมีการเข้าไปร่วมกิจกรรมในนามของกลุ่มพนักงาน GC (รวมพลคนเดือนเกิด)</li> <li>- จะนำข้อเสนอนี้ที่ได้รับไปพิจารณาต่อไป</li> </ul> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยากให้ทาง GC เข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของทางวัดศรีภาวนาราม</li> </ul> <p><b>คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิง:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทาง GC ได้มีส่วนร่วมในการเข้าไปทำกิจกรรมของทางวัดศรีภาวนาราม เช่น การทำกิจกรรมเชิงเกษตรอินทรีย์</li> <li>- ส่วนในการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของทางวัดศรีภาวนารามนั้น ในส่วนนี้จะมีการพิจารณาเข้าไปทำกิจกรรมเพิ่มเติมในครั้งถัดไป</li> </ul>		

วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ			
หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p><b>คุณสุชาติ กอเข้ม:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องสิ่งแวดล้อม เรื่อง PM2.5 ทาง GC มีวิธีการหรือการดำเนินการอะไรที่จะสามารถช่วยลดมลพิษให้น้อยที่สุด</li> </ul> <p><b>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ที่มีความเห็นเช่นเดียวกับทางคุณเสขสิริฯ ว่าควรให้ผู้แทนของแต่ละโรงงานเข้ามามีส่วนร่วมในการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ในที่ประชุม แทนการรายงานผ่านทางระบบออนไลน์ ทั้งนี้เผื่อในกรณีที่มิใช่ข้อสงสัย จะได้สามารถสอบถามเพิ่มเติมได้</li> </ul> <p><b>คุณธานี จารุณี:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ กรณีที่มีประเด็น ให้ทางผู้แทนของโรงงาน รายงานตามที่มีประเด็นนั้นๆ และถ้าในกรณีที่ไม่มีประเด็นก็ให้รายงานตามปกติ</li> </ul> <p><b>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์ชูโต:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องการสื่อสารในที่ประชุม เช่น ไมโครโฟน ควรปรับปรุงให้มีเสียงที่ฟังชัดเจน</li> <li>- การรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ ให้มีการรายงานตามความเป็นจริงที่เกิดขึ้น</li> <li>- เอกสารรายงานการประชุมที่นำเสนอให้ใช้วิธีการส่งผ่านทางออนไลน์ เช่น LINE เป็นต้น เพื่อเป็นการลดการใช้กระดาษ</li> </ul> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องเอกสารรายงานการประชุมถ้ามีการส่งผ่านทางออนไลน์นั้น ท่านที่มีอินเทอร์เน็ตจะสามารถใช้ได้ ส่วนท่านที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตก็จะไม่สามารถเข้าถึงการใช้งานดังกล่าวได้ ดังนั้นจึงอยากให้มีการใช้เอกสารแบบก่อนหน้าด้วยเช่นกัน</li> <li>- เรื่องการรายงานการเดินเครื่องของโรงงานต่างๆ อยากเสนอให้ทางผู้บริหารเข้ามารายงานในที่ประชุม เพื่อชี้แจงข้อมูล</li> </ul> <p><b>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอขอบคุณที่ได้มีการเสนอแนะประเด็นต่างๆ ในการประชุมครั้งนี้ และบริษัทฯ จะนำมาปรับปรุงในการประชุมครั้งต่อไป</li> </ul>		เพื่อพิจารณา

ปิดการปร



(นางสาวเพลินพิศ เขียมอวยไชย)  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม



(นายสุรจต สลาพรวัลย์รัตน์)  
ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล  
ครั้งที่ 3/2566  
วันที่ 29 มิถุนายน 2566  
สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 อาคารดับเพลิง ชั้น 2 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)

รายนามผู้เข้าประชุม

1. นายสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ
2. นายภิรมย์ อันล้ำเลิศ	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. นายกฤตชัย โก่งกระโทก	ผู้แทน ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง
4. นายจรัญ เจริญประโยชน์	ผู้แทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง
5. นายอภิพงศ์ สัทธาพงศ์	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
6. นายนมกล แคนดา	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
7. นางสาวจันทมาส จรรย์เวชพัฒนานา	ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
8. นายสุชิน พูลศิริโย	ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง
9. นางพันธ์จิตร ธรรมดี	ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
10. นายรังสรรค์ ประสงค์ขอบ	ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
11. นายทรงวุฒิ อำไพ	ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
12. นายอิทธิ แจ่มแจ้ง	ประธานชุมชนหนองแปน
13. นายสำเริง ขาวจันทร์	ผู้แทน ประธานชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง
14. นายชลอ ผ่องสุวรรณ	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
15. นายจักรพงษ์ ชลครานนท์	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
16. นายบุญเลิศ แก้วทอง	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
17. นางโสภา ประเสริฐ	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
18. นายไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
19. นายฤทัส คำตรง	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
20. นายบัญชา สุขสุรัส	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
21. นายสวณ วังเนิน	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
22. พระครูรัตนาวาสวิสุทธิ	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
23. นายสันติ แก้วเล็ก	ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง

24. นางณัฏพร ขาวผ้าขาว  
25. นายพยอม ชุนทอง  
26. นายประกิจ ศรีมีเอี่ยม  
27. นายสุเมธ นาเจริญ  
28. นายภัทรพล สุวรรณวุฒิ  
29. นายพิเชษฐ์ เปรียบประเวช  
30. นายเสขสิริ ปิยะเวช

31. นางศรียา ชัชวาลพาณิชย์  
32. นายสุชาติ สุภาภักดี  
33. นายธนพล ศรีปลัด  
34. นายพิสิฐ พูลิทธิพงษ์  
35. นายเรงทิพย์ หนูทอง  
36. นายกิจชนะ ศรีสุทธี  
37. นายชัยชัย เพ็ชรพรประภาส  
38. นายสีแก้ว เทพคำดี  
39. นายภาณุสิทธิ์ ธูระท่า  
40. นายชุมพล ทะโร  
41. นายณัฐวุฒิ จรจิตร  
42. นายอำพร เกตุจรุง  
43. นายธนกฤต รัตติขจรกุล  
44. นายฐิติวัฒน์ ชูเจริญประกิจ  
45. นายดิเรก สุดใจ  
46. นายมูติตต์ เยาเยกุล  
47. นายสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ  
48. นายอนุสรณ์ นวลศรี  
49. นายวินัย ศรีพิพัฒน์  
50. นายพลภัฏฐ์ จิตสัมพันธ์เวช  
51. นายอภิชาติ ต้นน้ำนึ่ง  
52. นางศิริมล เอี่ยมสำอางค์  
53. นายสุรจิต สภาวรัลย์รัตน์

ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง  
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง  
ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง  
สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง  
กรรมการกิตติมศักดิ์  
ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์  
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)  
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)  
ผู้แทน โรงงานเอซีพีโอ 2 (HDPE2)  
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)  
ผู้แทน โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)  
ผู้แทน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)  
ผู้แทน โรงงานแอลแอลดีพีโอ 1 (LLDPE1)/แอลแอลดีพีโอ 2 (LLDPE2)  
ผู้แทน โรงงานแอลดีพีโอ (LDPE)  
ผู้แทน โรงงานเอซีพีโอ 1 (HDPE1)  
ผู้แทน โรงงานจีซี โกลคอล (GC Glycol)  
ผู้แทน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)  
ผู้แทน โรงงานฟีนอล (Phenol)  
ผู้แทน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)  
ผู้แทน โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols)  
ผู้แทน โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)  
ผู้แทน โรงงานไทยอีทอกซีเลท (TEX)  
ผู้แทน โรงงานครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และโรงงานครุแร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)  
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม  
ผู้แทน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์  
ผู้แทน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม  
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1. นางสาวเขาวิน พันธ์พฤกษ์  
2. นายธวัชชัย ประดับสุวรรณ  
3. นายวรกร เดชะ  
4. นางสาวนาฏยา ปาริยะประเสริฐ

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์  
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

5. นายธงชัย มีสวัสดิ์	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. นางสาวยุวดี แก้ววิริยะกิจกุล	ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยอีทอกซีเลท จำกัด
7. นายสฤต เนติวรารกุล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. นางสาววลัยพร บุญยะโพธิ์	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. นายอนุลักษณ์ อนุมลสิทธิกุล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10. นางสาวพิมพ์ประภา การุณมรรคผล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11. นางสาวจุรีลักษณ์ เจริญวัย	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12. นางสาวธนาบุช รักฤทัย	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
13. นางสาวเพลินพิศ เข้มมอวยไชย	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
14. นางสาวศศกร สถิตย์ดี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
15. นางสาวชุติมา ชูจรัส	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
16. นางสาวเพียงใจ จันตอก	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	<p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานในที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 3/2566</li> </ul> <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งเรื่องการประชุมครั้งหน้า จะจัดประชุมที่ GC Experience Campus และขอเชิญกรรมการเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ปิโตรเคมีไทย</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

#### วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	<p>มติที่ประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566</li> </ul>	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

#### วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 2/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	ไม่มี		เพื่อทราบ

#### วาระที่ 4: การดำเนินของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย คุณอภิชาติ ตันนันทิง		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.1	<p><b>ด้านการศึกษาและเยาวชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบงบประมาณสนับสนุนทุนการศึกษาบุตรหลานชุมชน ประจำปี 2566 ในพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 17 ชุมชน</li> <li>GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาโรงเรียนเพ็ญเกษมตาวิทยา และโรงเรียนวัดเนินกระปรองงบประมาณสนับสนุนรวม 20,000 บาท</li> <li>GC มอบอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซมช่วยให้แก่ชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้แก่เยาวชนในพื้นที่ได้ออกกำลังกายและห่างไกลจากยาเสพติด</li> </ul>		
4.1.2	<p><b>ด้านความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรม รณรงค์การป้องกันลดอุบัติเหตุทางถนน/ทางน้ำ และการบริการประชาชน ช่วงเทศกาลสงกรานต์ จังหวัดระยอง ประจำปี 2566</li> <li>สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการซ่อมแซมหลังคาอาคารปู และติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ให้แก่กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านพลา อู่ตะเภาสามัคคี</li> <li>ลงพื้นที่จัดกิจกรรมปรับปรุงระบบแสงสว่าง เพื่อการศึกษาและประหยัดพลังงาน ให้แก่โรงเรียนวัดตากวน</li> </ul>		
4.1.3	<p><b>ด้านเศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การต่อยอดวางระบบ Mini Smart Farming ในโรงเรียนเมลอน ท้นสถานเปิดห้วยโป่ง</li> <li>วางแผนออกแบบตกแต่งภายใน หนักร้านวิสาหกิจชุมชนคลองน้ำพุดหมักนํ้ามันข้าว ซึ่งภายในร้านจะนำผลิตภัณฑ์ของดีจาก 8 อำเภอในจังหวัดระยองมาวางขาย และมีแผนจะเปิดร้านแบบ Community Trader</li> <li>โครงการธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 8 ร่วมกับนักศึกษาคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์พัฒนาวิสาหกิจ-ชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาบตาพุด ซึ่งจะช่วยพัฒนา 3 ด้านหลัก ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>การออกแบบ Logo และออกแบบ Packaging</li> <li>การแปรรูปสินค้า</li> <li>การเพิ่มช่องทางจำหน่ายสินค้า</li> </ol> </li> <li>ร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GCGC Market Place Online เทศกาลมะม่วงพื้นทราย จากวิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรทางชีวภาพมาบตาพุด คินรายได้กลับสู่ชุมชน 177,279.00 บาท (27 ร้านค้า จาก 15 ชุมชน) กำไร 80,768.00 บาท</li> </ul>		



หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.3 (ต่อ)	- การจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR คืนรายได้กลับสู่ชุมชน 34,910.00 บาท ร้านค้าชุมชนใน 4 เขตเทศบาล 24,020.00 บาท ร้านค้ารายย่อยในจังหวัดระยองนอก 4 เขตเทศบาล 10,890.00 บาท		
4.1.4	<b>ด้านสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมกิจกรรม “ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ จังหวัดระยอง ปีที่ 21” ณ กลุ่มประมงเรือเล็ก เก้ายอด</li> <li>- GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปีที่ 14 (ครั้งที่ 1/2566) ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพูน</li> <li>- กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพลา ชายหาดหนองแปบ ชายหาดตากวน-อ่าว ประดู่และชายหาด BTF JETTY</li> <li>- ร่วมกิจกรรมกำหนดเขตอนุรักษ์เพื่อเป็นแหล่งฟื้นฟูหอยหวานบ้านพลา ณ กลุ่มอนุรักษ์ประมงสามัคคีบ้านพลา</li> <li>- ลงพื้นที่กลุ่มประมงในพื้นที่จังหวัดระยอง หาหรือเรื่องการจัดเก็บขวดพลาสติกจากทะเล นำส่งเข้าบริษัท ENVICCO เพื่อรีไซเคิล</li> <li>- GC ร่วมสนับสนุนกิจกรรมโครงการกำจัดผักตบชวาและวัชพืชในแหล่งน้ำสาธารณะ ณ สระน้ำสาธารณะวัดภูตริมนิม เสนาะ</li> <li>- GC จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ณ สวนป่า วัดศรีภาวนาราม อำเภอบ้านฉาง</li> <li>- ส่งมอบขยะรีไซเคิลจากโรงงาน GC3 ให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนหนองบัวแดง</li> </ul>		
4.1.5	<b>ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงการซ่อมบำรุงและเดินเครื่องการผลิตของโรงงานในกลุ่ม GC Group</li> <li>- ร่วมประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4/2566 ร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และชุมชนรอบโรงงาน</li> <li>- ร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.)</li> <li>- ร่วมการประชุม “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมฯอาร์ไอแอลและกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมฯอาร์ไอแอล”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.6	<b>สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GC สนับสนุนงบประมาณ งานประเพณี งานแสดงความยินดี และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 26 กิจกรรม</li> <li>- GC ร่วมกิจกรรมโครงการ WALK FOR HEALTH ประจำปี 2566 จัดโดย เทศบาลเมืองบ้านฉาง</li> <li>- สนับสนุนตู้กดน้ำและถังเก็บน้ำแข็งในกิจกรรมผู้สูงอายุ ให้แก่ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน</li> <li>- กิจกรรมโครงการฝึกอบรมทำแนวป้องกันไฟฟ้า ณ ป่าชุมชนบ้านภูตริ-ห้วยมะหาด</li> <li>- GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมงานกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2566 กับหน่วยงานราชการและชุมชนต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง</li> </ul>		
4.1.7	<b>CSR News</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมรวมพลคนเกิดเดือนมิถุนายน</li> </ul> <b>ความเห็นจากที่ประชุม</b> <b>คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิ่ง:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กล่าวขอบคุณทางคุณสุเมธ นาเจริญ สมาคมครอบครัวชาว จังหวัดระยอง ที่ได้ให้คำแนะนำสถานที่สำหรับทำกิจกรรมให้กับชุมชน เพื่อให้ทาง CSR ได้เข้าไปสร้างสัมพันธ์และทำกิจกรรมดีๆ</li> </ul> <b>คุณสุเมธ นาเจริญ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะ อยากให้มีการไปร่วมทำกิจกรรมดีๆ ให้กับทางชุมชนอื่นๆ อีกต่อไป</li> </ul>		
4.2	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล		เพื่อทราบ
4.2.1	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2) <b>โรงงานโอเลฟินส์ 1</b> โดย คุณธนพล ศรีปลัด <b>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</b> โรงงานโอเลฟินส์ 1 เดินเครื่องเป็นปกติ และมีการดำเนินกิจกรรมพิเศษ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 มีกิจกรรมเปลี่ยนการใช้ชนิดเชื้อเพลิงที่หัวเผาของเตาแตกไหมเลกุล (Cracking Heater) โดยการดำเนินกิจกรรมนี้ไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.1 (ต่อ)	<p><b>โรงงานโอเลฟินส์ 4</b> โดย คุณพิสิฐ พูลิธิพงษ์</p> <p>โรงงานโอเลฟินส์ 4 ส่วนใหญ่เดินเครื่องเป็นปกติ และมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน ได้แก่</p> <p><u>วันที่ 23 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พบการเดินเครื่องผิดปกติ ส่งผลให้เกิดผลิตภัณฑ์ off-spec และต้องระบายก๊าซบางส่วนไปยังหอเผา จึงเกิดควันดำที่หอเผาระยะหนึ่ง (ประมาณ 12 นาที) ทั้งนี้จากการสอบสวนเบื้องต้น สาเหตุอาจเกิดจากความไม่สัมพันธ์ระหว่างเตาที่กำลังลดสารป้อนกับเตาที่กำลังเพิ่มสารป้อน หรืออาจเกิดจากอุปกรณ์วัดคุมของเตาทำงานผิดพลาดซึ่งโรงงานจะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวต่อไป</li> </ul>		
4.2.2	<p><b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี2 (HDPE2) (GC2)</b> โดย คุณเรงทิพย์ หนูทอง</p> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <p>โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</p>		
4.2.3	<p><b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)</b> โดย คุณกิจชนะ ศรีสุทธิ์</p> <p><b>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1</b></p> <p><u>ระหว่างวันที่ 3 ถึง 6 เมษายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดกำลังการผลิตและสลับถังปฏิกรณ์ (C2 hydrogenation reactors) มีการส่งก๊าซไปยังหอเผา</li> </ul> <p><u>ระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><b>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2</b></p> <p><u>ระหว่างวันที่ 5 มกราคม 2566 ถึง 22 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง และเชื่อมต่อโครงการ Olefins I-4/2 Modification for Propane Feedstock Project (OMP Project)</li> </ul> <p><u>ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2566 ถึง 29 กรกฎาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดลองเดินเครื่องจักร OMP Project</li> </ul> <p><b>โรงผลิตบิวทาไดโอรินและบิวทีน-1</b></p> <p><u>ระหว่างวันที่ 29 - วันที่ 30 เมษายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเดินเครื่องผิดปกติและมีการส่งก๊าซไปยังหอเผาในปริมาณเล็กน้อยช่วงอื่น ๆ มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.4	<p><b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4)</b> โดย คุณชัยชัย เพ็ชรพรประภาส</p> <p><u>วันที่ 6 เมษายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องขัดข้อง (Valve ที่ Unit PSA ขัดข้อง) ทำให้มีเปลวไฟขนาดปานกลางที่หอเผา</li> </ul> <p><u>วันที่ 1 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><u>วันที่ 4 ถึง 19 มิถุนายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกิจกรรมซ่อมบำรุงหน่วย Feed Fractionation Unit (FFU) ทำให้มีการเผาก๊าซที่ Flare จากการดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวัง และควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		
4.2.5	<p><b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้า และ สารอนุรูปโคก (GC2)</b> โดย คุณสุรจิต สถาพรพลรัตน์</p> <p><u>งานซ่อมบำรุงตามแผน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- H-3710 ระหว่างวันที่ 28- วันที่ 30 เมษายน 2566</li> <li>- H-3709 ระหว่างวันที่ 1- วันที่ 3 พฤษภาคม 2566</li> </ul>		
4.2.6	<p><b>รายงานการเดินเครื่องทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7)</b> โดย คุณสุรจิต สถาพรพลรัตน์</p> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “การเดินเครื่องเป็นปกติ”</li> </ul>		
4.2.7	<p><b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC 11)</b> โดย คุณสินแก้ว เทพคำดี</p> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.8	<p><b>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE) (GC11)</b></p> <p><b>โรงงาน LLDPE1</b> โดย คุณอัสนี รักแก้ว</p> <p><u>วันที่ 1 ถึง 17 เมษายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><u>วันที่ 18 เมษายน 2566 ถึง 17 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี</li> </ul> <p><u>วันที่ 18 ถึง 19 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
	<p><u>วันที่ 20 ถึง 21 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขอุปกรณ์ Rotary valve ของ GCL</li> </ul> <p><u>วันที่ 22 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><b>โรงงาน LLDPE2</b> โดย คุณมนตรี สืบบานเย็น</p> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.9	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC 11) โดย คุณชุมพล สุนทะโร</p> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul> <p><u>วันที่ 15 ถึง 16 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง Hyper Compressor</li> </ul>		
4.2.10	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี1 (HDPE1) (GC12) โดย คุณณัฐวุฒิ จจรจิตร</p> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.11	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16) โดย คุณอำพร เกตุจรุง</p> <p><b>หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอย้ายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) จากเดิมวันที่ 13 มกราคม 2566 ถึง 14 มีนาคม 2566 เป็น ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เนื่องจากบริษัท พบความเสียหายของอุปกรณ์เพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จตามแผนเดิมที่กำหนดไว้</li> <li>- โดยในระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนพฤษภาคม 2566 “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมงานซ่อมบำรุง”</li> </ul> <p><b>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอย้ายระยะเวลาหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : จากเดิมวันที่ 13 มกราคม – วันที่ 20 มีนาคม 2566 เป็นถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.11 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยในระหว่างเดือนเมษายน ถึง เดือนพฤษภาคม 2566 “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมงานซ่อมบำรุง”</li> </ul>		
4.2.12	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน โพลีเอทิลีน (GC 17) โดย คุณ ธนฤต รัตติกรขจรกุล</p> <p><u>วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 31 พฤษภาคม 2566:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สายการผลิต GPPS มีการหยุดเดินเครื่อง (commercial shutdown) เนื่องจากสถานการณ์ตลาด และจากเหตุการณ์ไฟฟ้า supply จากทาง Utility plant ตับ เป็นเวลา 902 ชั่วโมง ในระหว่างวันที่ 21 เมษายน 2566 ถึง 28 พฤษภาคม 2566 จากนั้นสามารถเดินเครื่องได้เป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> <li>- สายการผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน จากปัญหาที่ระบบ Burner unit และจากเหตุการณ์ระบบไฟฟ้า supply จากทาง Utility plant ตับ เป็นเวลา 225 ชั่วโมง ในระหว่างวันที่ 24 ถึง 31 พฤษภาคม 2566 และกลับมาเดินเครื่องเป็นปกติตามแผน “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		
4.2.13	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน ฟีนอล (Phenol) (GC18) โดย คุณธิติวัฒน์ ชูเจริญประกิจ</p> <p><b>หน่วยผลิตสารฟีนอล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องการผลิตต่อเนื่อง“โดยไม่มีอุบัติเหตุไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียน”</li> <li>- วันที่ 13 ถึง 30 มิถุนายน 2566 โรงงานมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงานโดยดำเนินการตามมาตรการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัดส่งผลให้ไม่เกิดอุบัติเหตุ“ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน และหน่วยงานภายนอก”</li> </ul> <p><b>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานเดินเครื่องการผลิตต่อเนื่อง“โดยไม่มีอุบัติเหตุไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียน”</li> </ul>		
4.2.14	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท จีซี ออกซิเรน จำกัด (GC19) โดย คุณศิริชัย วงศ์เคื่อน</p> <p><u>ระหว่างวันที่ 1 ถึง 27 เมษายน 2566</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</li> </ul>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.14 (ต่อ)	ระหว่างวันที่ 28 เมษายน 2566 ถึง 16 มิถุนายน 2566 - โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องเพื่อการพามิซซ์ โดยปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
4.2.15	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีออลส์ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols) โดย คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ ระหว่างวันที่ 1 ถึง 30 เมษายน 2566: - มีการเดินเครื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2566 ถึง 4 กรกฎาคม 2566: - มีการหยุดเดินเครื่องการผลิตเพื่อการพามิซซ์ โดยปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด		
4.2.16	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) โดย คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้ - สายการผลิตที่ 3 วันที่ 17 ถึง 23 พฤษภาคม 2566 “ดำเนินการแล้วเสร็จ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 1 วันที่ 20 มิถุนายน 2566 ถึง 19 กรกฎาคม 2566 หมายเหตุ: สายการผลิตที่ 2 มี Emergency shut down ประมาณ 12 ชั่วโมง ในช่วงเดือนเมษายน 2566 เนื่องจากเครื่องจักรผิดปกติ		
4.2.17	รายงานการเดินเครื่องโรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) โดย คุณอนุสรณ์ นวลศรี ระหว่าง เดือนมกราคม ถึง 31 มีนาคม 2566 - หยุดการผลิตและซ่อมบำรุงประจำปี ซึ่งมีมาตรการควบคุม โดยไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและไม่มีการร้องเรียนจากทางชุมชน วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึง 30 มิถุนายน 2566 - “หยุดการผลิตด้วยเหตุผลเชิงพาณิชย์”		
4.2.18	รายงานการเดินเครื่องบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด และ คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ จำกัด (KGC and KAC) โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ วันที่ 20 เมษายน 2566 - โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก (KGC) เดินเครื่องการผลิตเหตุการณ์ปกติ		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.18 (ต่อ)	วันที่ 23 เมษายน 2566 - โรงงานผลิตไอโซพริโนลและอนุพันธ์ (KAC) เดินเครื่องการผลิตเหตุการณ์ปกติ วันที่ 8 พฤษภาคม 2566 - โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) เดินเครื่องการผลิตแต่พบปัญหาหน่วยเผาไหม้เกิดการอุดตันที่หัวเผาจึงต้องหยุดเดินเครื่องหน่วยเผาไหม้เพื่อทำความสะอาดและหยุดเดินเครื่องโรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) ด้วย โดยได้กลับมาเดินเครื่องการผลิตโรงงานฯ อีกครั้งในวันที่ 19 พฤษภาคม 2566		
4.2	ความเห็นจากที่ประชุม คุณภัทรพล สุวรรณวิจิตร: - เสนอแนะ เรื่องการรายงานข้อมูลการเดินเครื่อง อยากให้เพิ่มเติม ในส่วนของข้อมูลโดยมีการนำเสนอในรูปแบบของกราฟ เพื่อให้เห็นถึงข้อมูลที่ชัดเจนมากขึ้น คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร: - ชื่นชมการจัดการประชุมในครั้งนี้ อาทิ ข้อมูลที่มีการนำเสนอรายงานมีความชัดเจน การให้ความร่วมมือของ ผู้เข้าร่วมการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องครั้งนี้ เข้าร่วมประชุมเป็นอย่างดี และความพร้อมของอุปกรณ์ในการประชุมเรียบร้อยและพร้อมใช้งาน เป็นต้น		
4.3	รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดย คุณสุรจิต สถาพรลัทธิรัตน์ โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) GC สาขา 18 โรงงานฟีนอล - เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน - ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงและสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ - ได้รับความชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 - อยู่ระหว่างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำส่ง สผ. และ กนอ. - ขั้นตอนต่อไปจะเป็นกระบวนการจัดการรับฟังความคิดเห็นโดยหน่วยงานอนุญาต (กนอ.)		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ทำเทียบเรือที่ 1, 2 และ 3</li> <li>- ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน</li> <li>- เข้าพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 สผ. มีมติยังไม่เห็นชอบ</li> <li>- อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามความเห็นของ คชก.</li> </ul> <p>โครงการโรงงานผลิตอีพอกซีเรซิน GC สาขา 18</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลิตอีพอกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิต 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน</li> <li>- อยู่ระหว่างการเตรียมรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอ สผ.</li> <li>- คาดว่าจะส่ง สผ. ได้ภายในเดือนมิถุนายน 2566</li> </ul> <p><b>ความเห็นจากที่ประชุม</b></p> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องเข้าพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 สผ. มีมติไม่เห็นชอบอย่างไร</li> </ul> <p><b>คุณพัลลภ จิตสัมพันธ์เวช:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงว่า สผ. ให้นำเสนอข้อมูลเพิ่มเติม เนื่องจาก สผ. เห็นว่า ข้อมูลที่นำเสนอ สผ. ใช้เวลานานในกระบวนการพิจารณาของหน่วยงานอนุญาตตามลำดับ จึงให้ปรับปรุงข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ซึ่งโครงการยังคงปฏิบัติตามมาตรการตาม EIA และกฎหมายต่างๆ อย่างครบถ้วน</li> </ul> <p><b>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์ชูโต:</b> เสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อธิบายเพิ่มเติม โดยปกติแล้วถ้ามีรายละเอียดที่นอกเหนือไปจากเดิม ทางโรงงานก็จะมีทั้งการแจ้งและทำการปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการ และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน</li> </ul> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอขอให้นำเรื่องนี้เข้ามาแจ้งในที่ประชุมในครั้งถัดไป</li> </ul>		

วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ			
หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p><b>เรื่องอื่นๆ</b></p> <p><b>คุณจรุญ เจริญประโยชน์:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะ อยากให้ทางชุมชนในจังหวัดระยอง ให้ความร่วมมือในการดูแลความสะอาดภายในชุมชน ในเรื่องสภาพแวดล้อมต่างๆ อาทิ เรื่องการทิ้งขยะ เป็นต้น</li> </ul> <p><b>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความเห็นในฐานะที่เป็นตัวแทนของชุมชนเขตบ้านฉาง ทางชุมชนเองมีการดูแลในเรื่องของสภาพแวดล้อมมลพิษจากขยะเป็นอย่างดี แต่มีบางส่วนที่เป็นขยะที่มาจากที่อื่น ซึ่งในส่วนนี้ไม่ใช่ขยะที่เกิดขึ้นในเขตพื้นที่ของทางบ้านฉาง เช่น เป็นขยะที่มาจากทางทะเลหรือที่อื่นๆ ที่มาจากการพัดพา เป็นต้น แต่ทางชุมชนก็ให้ความร่วมมือและช่วยกันในการดูแลรักษาความสะอาด</li> </ul> <p><b>คุณทรงวุฒิ อำไพ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะ เรื่องการหามาตรการป้องกันไฟไหม้ในพื้นที่ว่างเปล่าของทาง GC ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์นั้น และอยากให้ทาง GC เข้ามาช่วยกำกับดูแลในเรื่องดังกล่าวนี้ด้วยเช่นกัน</li> </ul> <p><b>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอแนะเพิ่มเติม เรื่องพื้นที่ของทาง GC ในชุมชนหนองน้ำเย็นที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ว่า ตอนนีพื้นที่ที่รกร้างและไม่มีทางเจ้าหน้าที่ในการดูแลในเรื่องนี้ จึงอยากให้ทาง GC เข้ามากำกับดูแลในเรื่องดังกล่าวนี้ด้วย</li> </ul> <p><b>คุณเสขสิทธิ์ ปิยะเวช:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งว่า จะดำเนินการประสานให้กับทางผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาดูแลในเรื่องดังกล่าวให้ เพราะทาง GC มีหน่วยงานที่ดูแลในเรื่องนี้อยู่แล้ว</li> </ul> <p><b>คุณสุรจิต สถาพรพลชัยรัตน์:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งจะรับเรื่องดังกล่าวไว้ดำเนินการ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</li> </ul>		เพื่อพิจารณา

ปิดการปร



(นางสาวเพ็ญพิศ เขียมอวยไชย)  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม





(นายสุรจิต สถาพรพลชัยรัตน์)  
ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

ภาคผนวก 74ข

---

การตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre Start up Safety  
Review (PSSR) Checklist ก่อนเดินระบบการผลิต


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	---

 PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN

ชื่อโรงงาน: Plant Name:	ชื่อ งานซ่อมบำรุงใหญ่ / งานซ่อมบำรุง: Name of Turnaround / Shutdown:
พื้นที่กระบวนการผลิต/อุปกรณ์เครื่องจักร: Process Area /Facility/Equipment:	

ส่วนที่ 1: ผู้ตรวจสอบความพร้อมสำหรับการ Start-up (PART 1: PSSR Team Member)

Representative from	Team Member	หน่วยงาน (Indicator)
• PSSR Coordinator	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Plant Operation	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Plant Technical	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Site Maintenance	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Plant SHE	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Plant Emergency Response	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____
• Rep.:	ชื่อ-นามสกุล _____	_____

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	---

ส่วนที่ 2: รายการตรวจสอบทั่วไป (PART 2: GENERAL CHECKLIST)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)					
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานปฏิบัติการผลิต (Operation) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____					
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Operation) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____					
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____					
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____					
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			GE1	1. อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ได้รับการทำการซ่อมบำรุง ครบถ้วน ทุก packages และเสร็จสิ้นตามที่ได้มีการวางแผนไว้หรือไม่ (Have all Turnaround/ Shutdown equipment packages been repaired and complete according to the scope)	
			GE2	2. ที่กั้น - สิ่งกีดขวาง รวมถึงนั่งร้าน ได้มีการรื้อถอนออกจากพื้นที่หน่วยผลิต หรือไม่ (Have signs, barricades and scaffolding been removed from the process area?)	
			GE3	3. การติดตั้งหุ้มฉนวน ในส่วนที่สำคัญ เสร็จสิ้น หรือไม่ (Has all critical insulation been replaced)	
			GE4	4. Vent และ Drain ของอุปกรณ์ ได้ถูกปิด หรือไม่ (Are vent and drains plugged or closed?)	
			GE5	5. จุดรองรับอุปกรณ์ ได้มีการตรวจสอบและทำการปลด พินล็อก ก่อนที่จะเดินเครื่องจักรหรือไม่ (Have spring hangers been inspected and released pin lock before start up)	
			GE6	6. พื้นที่การผลิต ได้มีการทำความสะอาด เสร็จสิ้นแล้วหรือไม่ (Has area cleaned and housekeeping)	
			GE7	7. ได้มีการขนย้าย Office ชั่วคราว / ตู้คอนเทนเนอร์ออกจาก restricted area แล้วหรือไม่ (Are move temporary office/container from restricted area?)	
			GE8	8. ได้มีการทบทวนตามวิธีปฏิบัติเรื่องบริหารความเปลี่ยนแปลงในกระบวนการใหม่หรือการดัดแปลงที่เกิดขึ้น โดยได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะก่อนที่จะเดินเครื่องจักร/อุปกรณ์ข้อกถกการแก้ไขป้องกันต่างๆ เรียบร้อยครบถ้วนดีแล้ว , หรือไม่ (Is the new or modified process subjected to management of change (MOC) review and all recommendations that were resolved or implemented before startup?)	
			GE9	9. ได้มีการ painting, coating, หรือ cathodic protection เพื่อป้องกัน External corrosion protection แล้วหรือไม่ (Has external corrosion protection (i.e. painting, coating, cathodic protection) been considered and adequately accounted for?)	
			GE10	10. ได้มีการจัดทำรายการ Obsolete part เพื่อดำเนินแก้ไขสำหรับงาน maintenance ครึ่งหน้า แล้วหรือไม่ เพื่อให้ MRP Update Material บนระบบต่อไป (Obsolete parts identified for MRP update material on system)	
			GE11	11. ข้อบกพร่องสำคัญที่พบจากการทำ QA/QC หรือ ข้อเสนอแนะที่ได้จากการทำ Fabrication Inspection และ Test ได้มีการนำมาวางแผนและแก้ไขเสร็จก่อน Start-up แล้วหรือไม่ (When there are unresolved or outstanding QA/QC findings or recommendations involving fabrication inspections and tests (for example: on-site vendor reviews by a QA contractor), it is captured and plan to fix before start-up)	

### ส่วนที่ 3: รายการตรวจสอบโดยละเอียด (PART 3: DETAIL CHECK LIST)

#### 3.1 Instrumentation and Electrical

##### 3.1.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบควบคุมและเครื่องมือวัด (Control Systems and Instrument)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)  
 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) \_\_\_\_\_ (ลายมือชื่อ) \_\_\_\_\_ วันที่ (date): \_\_\_\_\_  
 ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) \_\_\_\_\_ (ลายมือชื่อ) \_\_\_\_\_ วันที่ (date): \_\_\_\_\_

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			CO1	1. มีการทดสอบสถานะการทำงานของวาล์วมืออยู่ในสถานะ fail-safe ว่าเปิดหรือปิดหรือไม่ (Is the fail-safe position of valves tested on a function?)	
			CO2	2. มีการทดสอบอุปกรณ์ อ่านค่าวิเคราะห์/ตรวจวัดค่าของเครื่องมือวัด (instrument/ analyzer) หรือไม่ (Are instruments and analyzers tested on a function?)	
			CO3	3. มีการทดสอบการทำงานของวงจรของอุปกรณ์ อ่านวิเคราะห์/ตรวจวัดค่า เครื่องมือวัดที่สำคัญ (Critical instrument/ analyzer) หรือไม่? (Are new critical instruments and analyzers functionally tested on a function?)	
			CO4	4. มีการนำอุปกรณ์ อ่านวิเคราะห์/ตรวจวัดค่า เครื่องมือวัด (instrument/ analyzer) ใหม่ (ที่สำคัญ เชื่อมต่อและเก็บข้อมูลกับระบบ DCS หรือระบบควบคุมอื่นๆ หรือไม่) (Are all critical instrument and analyzer connected to DCS or other control system to record information?)	
			CO5	5. มีการติดตั้งการ์ดเพื่อป้องกันความผิดพลาดการ ไปสัมผัสกับสวิตช์โดยไม่ตั้งใจ หรือไม่ (Are guards installed to prevent accidental tripping of switches?)	
			CO6	6. ได้ทดสอบการ Bypass สัญญาณของระบบควบคุมการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉินและวาล์วควบคุมต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว หรือไม่ (Are all ESD or control valve bypasses verified in their proper positions for start-up?)	
			CO7	7. ได้บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข ของอุปกรณ์เครื่องมือวัดแล้ว หรือไม่ (Are loop sheets revised to note any modifications of instrument?)	
			CO8	8. ระบบ Interlock พร้อมที่จะทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพแล้ว หรือไม่ (Are all interlock systems ready to fully operate?)	
			CO9	9. มีการตรวจสอบสาย Instrument ground ว่าอยู่ครบถ้วนและขันแน่นทั้งหมดแล้ว หรือไม่ (Are all instrument ground have been checked ?)	
			CO10	10. อุปกรณ์ Instrument ทั้งหมดมีการระบุ Tag และติด Tag แล้วหรือไม่ Is all instrumentation identified and tagged?	
			CO11	11. ค่า Alarm และค่า Trip setting กำหนดค่าถูกต้องเหมาะสม แล้วหรือไม่ Alarm & Trip at proper settings?	
			CO12	12. อุปกรณ์ Gauges นำกลับมามีที่ตั้งและพร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Gauges in place and operational?	
			CO13	13. อุปกรณ์ Instrument ที่ติดตั้งหน้างาน อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็น และอ่านค่าได้ง่ายหรือไม่ Is the instrumentation orientated for easy reading?	


			CO14	14. Control valves ได้รับการ test และ calibrate แล้วหรือไม่ Control valves tested/calibrated?	
			CO15	15. อุปกรณ์ Instrument ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้นำกลับมามีที่ตั้งตำแหน่งเดิมแล้วหรือไม่ Has all the relevant instrument been placed back to original location?	
			CO16	16. มีการต่อ Impulse tubing เสริมเรียบร้อยแล้วทั้งหมดหรือไม่ Has all impulse tubing connected?	
			CO17	17. มีการต่อ cables เข้ากับอุปกรณ์ Instrument เสริมเรียบร้อยแล้วทั้งหมดหรือไม่ Are the cables connections to the instruments in place?	
			CO18	18. มีการนำอุปกรณ์ Fire protection ของ emergency/critical control element (เช่น Fire proof ของ Shut-off valve) กลับมามีที่ตั้งตาม design แล้วหรือไม่ Are fire protection covering properly re-installed for emergency/ critical control element as per designed?	
			CO19	19. มีการทำ Loop checks รวมถึง range alarm และ graphic แล้วหรือไม่ Loop checks, including range and alarm, graphic	
			CO20	20. มีการกำหนดค่าของระบบ DCS, FGS (Fire and Gas System) และ SGS (Safety Guarding System) configuration พร้อมใช้งานหรือไม่ DCS, FGS (Fire and Gas System) and SGS (Safe Guarding System) configuration	
			CO21	21. มีการทำ GAP Test ของ Instrument tubing และ fitting แล้วหรือไม่ GAP test for instrument tubing and fitting	
			CO22	22. มีการทำ leak test ของ Instrument (snoop soap test) หรือไม่ Instrument leak test (snoop soap test)	




3.1.2 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบไฟฟ้า (Electrical Systems)						
<b>ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)</b> เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____						
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note	
			EL1	1. ไฟแจ้งสถานะการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานอย่างถูกต้องแล้วหรือไม่ (Are indicating lights able to be operated on a function?)		
			EL2	2. มีการตรวจสอบระบบสายดิน (grounding) ในอุปกรณ์ไฟฟ้าที่สำคัญ (หรือไม่) (Is grounding for critical electrical equipment tested on a function?)		
			EL3	3. มีการตรวจสอบทิศทางการทำงานของอุปกรณ์จำพวก มอเตอร์ blower เรียบร้อยแล้วหรือไม่ (Is the direction of rotation for rotating equipment tested on a function?)		
			EL4	4. มีการทดสอบระบบ Interlock ของระบบไฟฟ้าหรือไม่ (Are electrical interlocks tested on a function?)		
			EL5	5. มีการปรับตั้งค่าหรือสอบเทียบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Relay หรือ อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอื่นๆ หรือไม่ (Are electrical protective relays and safety devices calibrated?)		
			EL6	6. ระบบไฟแสงสว่างต้องทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ (Is light system able to be operated on a function?)		
			EL7	7. ได้ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ว่าพร้อมใช้งานและเติมน้ำมันไว้เต็มแล้วหรือไม่ (Are inspected electrical reserve system and fully fuel refill?)		
			EL8	8. Emergency Switches พร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Are the emergency switches in place and functioning?		
			EL9	9. มีการตรวจสอบ electrical phasing ของอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วหรือไม่ Has electrical phasing been checked?		
			EL10	10. มีการตรวจสอบการเข้าสาย wiring ทั้งหมดว่าถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบสัญญาณแล้วหรือไม่ Are all wires safely termination and continuity checks performed?		
			EL11	11. ไม่มีการพ่วงสายกราวด์ (no grounded clusters or link ground) Have all grounded clusters (link ground) been removed?		
			EL12	12. อุปกรณ์และวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า 120 VAC ได้ทำ megger tested (ตรวจสอบความเป็นฉนวน) Have equipment and circuits above 120 VAC been megger tested?		
			EL13	13. มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightening grid) ของเครื่องจักร/ อาคาร อย่างเหมาะสมแล้วหรือไม่ Is the equipment/ building lightning grid adequate?		
			EL14	14. มีการจัดเตรียมชุด PPE สำหรับป้องกัน arc flash และพร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ Is proper electrical arc flash PPE personnel equipment readily accessible for flash protection?		
			EL15	15. มีการ seal conduit แล้วหรือไม่ Are all necessary conduit seals in place?		
			EL16	16. มีการทำ Electrical functions check แล้วหรือไม่ Electrical functions check		

### 3.2 Safety Occupational Health and Environment

3.2.1 รายการตรวจสอบความพร้อมด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)						
<b>ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)</b> เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน SHE (Environment) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____						
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note	
			EN1	1. อุปกรณ์ควบคุมมลพิษอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่ (Are emission control devices able to be operated on a function?)		
			EN2	2. คันกัน เขื่อนกัน และวางระบายเพื่อต่อการรองรับสิ่งหกรั่วไหลหรือน้ำฝนปนเปื้อนหรือไม่ (Are dike, draining, and curbing adequate used to contain spills and contaminated rainwater?)		
			EN3	3. ได้ตรวจสอบว่าคันกัน สำหรับ ควบคุม กักเก็บ กรณีหกสักรั่วไหลที่มีใช้งานอยู่ในพื้นที่การผลิต ว่าไม่มีการชำรุดเสียหายหรือแตกร้าวครบถ้วนแล้วหรือไม่ (Are inspected dike/bund ready to use ?)		
			EN4	4. อุปกรณ์ปิดกั้นการรั่วไหล และ วัสดุปรับสภาพสารเคมีกรณีรั่วไหล พร้อมใช้งาน (Are spill kit, sand bag and lime bag ready for use ?)		
			EN5	5. มีการติดต่อประสานงานเกี่ยวกับแผนการ Start Up Plant หรือ สิ่งที่ต้องสร้างผลกระทบต่อบริษัทข้างเคียงและชุมชน หรือไม่ (Are the start-up planning communicated to neighbor factories and communities?)		
			EN6	6. ได้เตรียมความพร้อมรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการ commissioning / start up อย่างเพียงพอ และประสานผู้รับบำบัดเรียบร้อยแล้วหรือไม่ (Are prepare the method for manage waste from commission / start up and informed waste processor ?)		

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	---

3.2.2 รายการตรวจสอบความพร้อมด้านความปลอดภัยและสุขภาพ (Personal Safety and Health)					
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)					
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน SHE (Safety and Health) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			SH1	1. อุปกรณ์ความปลอดภัย รวมทั้งที่ล้างตัวและล้างตาฉุกเฉินพร้อมใช้งาน (Are safety equipment and emergency shower/eyes washer ready for use ?)	
			SH2	2. ทางเดินและบันไดสามารถเข้าออกได้สะดวกในทุกระดับ หรือไม่ (Are walkways and ladders provided safe access at all levels?)	
			SH3	3. พื้นทางเดินและบริเวณทำงานได้ระดับในแนวราบ มั่นคง และไม่ลื่น หรือไม่ (Are walkways and working areas on horizontal level, secured, and non-slippery?)	
			SH4	4. มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมีอันตรายและซีปอย่างชัดเจน และมีขั้นตอนการทำงานอย่างถูกต้องเหมาะสม หรือไม่ (Are locations and procedures for hazardous chemicals storage provided?)	
			SH5	5. มีข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่เป็นปัจจุบันและพร้อมใช้งาน (Are SDS up-to-date and available?)	
			SH6	6. ได้จัดชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ความปลอดภัย ไว้ประจำจุดปฏิบัติงานที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว (Are chemical suit and other safety equipment in working area provided?)	
			SH7	7. ขอบที่มีความคม ได้ถูกลบคมออก หรือติดตั้งเครื่องป้องกัน Sharp edges removed or guarded?	
			SH8	8. สัญญาณเตือน (เสียง หรือแสงไฟ) ที่ติดตั้งหน่วยงาน พร้อมใช้งานหรือไม่ Alarm (visible or can be heard?), or warning lights	
			SH9	9. ป้ายเตือนต่างๆ (Warning Signs หรือ Emergency sign) ได้ถูกนำมาติดตั้งแล้วหรือไม่ Are the required warning signs, or emergency signage provided?	

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	---

3.2.3 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)					
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)					
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบริหารความมั่นคง (Fire Fighting) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Crisis Management) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
หรือ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			FI1	1. ตรวจสอบว่า บิมน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน โดยได้เติมน้ำมันเชื้อเพลิงไว้เต็มแล้ว รวมทั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน (Are inspected fire pump, fire water pipeline and fire hydrant ready to use ?)	
			FI2	2. ระบบฉีดน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงชนิดโฟม แบบอัตโนมัติและมีการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่ (Are the Fixed water spray / Fixed Foam spray system tested on a function?)	
			FI3	3. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดคาร์บอนไดออกไซด์, ระบบสารสะอาด (Clean Agent) ได้ตรวจสอบและอยู่ในตำแหน่งใช้งานหรือไม่ (Are the Fixed CO2 Fire Extinguished / Clean agent systems checked on a function?)	
			FI4	4. ตู้เก็บสายดับเพลิง ตู้เก็บอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมใช้งานหรือไม่ (Are checked equipment in fire hose box ready to use ?)	
			FI5	5. ถังดับเพลิง ทุกประเภทได้ถูกจัดเตรียมไว้อย่างถูกต้อง เหมาะสมและเข้าถึงได้สะดวกหรือไม่ (Are fire extinguishers provided at proper locations?)	

3.2.4 รายการตรวจสอบความพร้อมของการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและการอพยพ (Emergency Response and Evacuation)					
<b>ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)</b> เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบริหารความมั่นคง (Emergency Response) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Crisis Management) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____ หรือ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-SHE) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____					
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			ER1	1. พนักงานกะและบุคคลที่มีหน้าที่ช่วยเหลือยามภาวะฉุกเฉินได้รับคำแนะนำ คำคม่มือเรื่องการสนับสนุนและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินหรือไม่ (Are shift operators and emergency personnel instructed to support and respond as emergency procedure?)	
			ER2	2. มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพพนักงานและผู้รับเหมาในโรงงาน รวมทั้งฝึกซ้อมระบบการสื่อสารแจ้งเหตุกับโรงงาน และชุมชนข้างเคียง หรือไม่ (Are there emergency response exercise, evacuation of staffs and contractors and communication systems with surrounding plants and communities?)	
			ER3	3. ได้ตรวจสอบ เส้นทางหนีไฟ ประตูหนีไฟ บันไดหนีไฟ บ้ายทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ในเส้นทางหนีไฟ พร้อมใช้งาน (Are inspected fire exit system ready to use ?)	
			ER4	4. ได้ตรวจสอบ กรวยลม ทุกจุดว่ามีสภาพพร้อมใช้งาน (Are wind sock ready to use ?)	


3.3 Mechanical					
3.3.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบความดันและระบบสุญญากาศ (Pressure and Vacuum System)					
<b>ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)</b> เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____					
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			PV1	1. มีการทดสอบระบบปล่อยความดัน (Pressure safety relief valve) หรือไม่ (Are all PSV / RV valves tested on a function?)	


3.3.2 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบเครื่องจักรกล (Mechanical System)					
<b>ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)</b> เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____ ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____					
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			RO1	1. มีการจัดทำการดัดเพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร หรือไม่ (Are equipment guards installed as the design specification?)	
			RO2	2. มอเตอร์ติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์อย่างถูกต้องหรือไม่ Device and motor properly matches?	
			RO3	3. อุปกรณ์ผ่านการ Test run แล้วหรือไม่ (ในกรณีที่จำเป็นต้องทำ) Equipment running test necessary and performed?	
			RO4	4. มีการติดตั้ง Support สำหรับ piping ที่ติดตั้งเข้ากับ casing เพื่อรับแรงหรือไม่ Connecting piping adequately supported to limit forces on casings?	
			RO5	5. มีการติดตั้งเครื่องจักรทั้งหมดอย่างมั่นคงและปลอดภัยในระหว่างการใช้งาน หรือไม่ (เช่น foundation และ support ที่แข็งแรง) Has all the machinery been installed so that its stable and secure during operation (i.e. strong foundations and support)?	
			RO6	6. มีการหล่อลื่นอุปกรณ์ rotating แล้วหรือไม่ Has specified lubrication been installed in all rotating equipment?	
			RO7	7. อุปกรณ์ Rotating ผ่านการทำ alignment ตาม spec แล้วหรือไม่ Has all rotating equipment been aligned to specs?	

3.3.3 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบวาล์วและท่อ (Valve and Piping System)					
--	--	--	--	--	--

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	--


ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)					
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			VP1	1. มีการทบทวนและบันทึกสถานะการติดตั้งระบบท่อต่างๆอย่างถูกต้องและเป็นปัจจุบันพร้อมที่จะเริ่มเดินเครื่องหรือไม่ (Are master blind list up-to-date with all blinds in their correct position for start-up?)	
			VP2	2. ได้ตรวจสอบการติดตั้งวาล์วกันไหลย้อนกลับว่าติดตั้งถูกต้องทิศทางแล้วหรือไม่ (Are check valves installed in the correct orientation and direction?)	
			VP3	3. มีการทำ Pressure test และการทำ Flush line เพื่อทำความสะอาดหรือไม่ (Are pressure test and flush line for cleaning pipe done?)	
			VP4	4. ตำแหน่งของวาล์ว Lock Open/Lock Close ถูกติดตั้งไว้อย่างถูกต้องและมีการล็อก ติด Tag อย่างถูกต้อง (Are lock open and lock close valves installed the correct positions and properly locked and tagged?)	
			VP5	5. เกจวัดความดันที่ถูกติดตั้งกรณี เช่น จากการทำ Nitrogen Blanket ของเครื่องจักรต่างๆ ได้ถูกเปลี่ยนเป็นเกจวัดความดันปกติที่ใช้งานเรียบร้อยแล้วหรือไม่ (Are all low pressure gauges used for nitrogen blanketing etc. of equipment removed and replaced by a pressure gauge of the correct range?)	
			VP6	6. ระบบการตัดแยกพลังงาน/สสาร เช่น แผ่นกั้น, ระบบ Lock out ได้มีการตรวจสอบและได้ถูกถอดออกและอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเริ่มเดินเครื่องหรือไม่ (Are all isolation blinds (spades) such as a Master Blind List for positive isolation of a confined space entry, equipment or lines for hot work, etc. for positive isolation during the shutdown or TA returned to their proper start-up positions?) Note: all blinds will not be returned to the normal run position while the unit is starting up and operating i.e. Steam-out blinds, Vessel drain line blinds, Nitrogen purge lines and vessel vents to atmosphere.	
			VP7	7. ได้มีการทดสอบแรงดันด้วยน้ำและตรวจสอบเอกสารรับรองต่างๆ ว่าได้มีการลงนามรับรองโดยผู้รับผิดชอบแล้วหรือไม่ (Are the document of verification for all hydro-test of line and equipment signed off by Integrity or other authorized and delegated personnel?)	
			VP8	8. แผ่นกั้นที่ได้ถูกติดตั้งเพื่อทดสอบแรงดันน้ำได้มีการตรวจสอบและได้ถูกถอดออกและอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมจะเริ่มเดินเครื่องหรือไม่ (Are all Hydro-test blinds, listed on the hydro-test Blind (Spade) List verified as signed off and either removed or if a spectacle blind returned to the proper position for start-up of the unit?)	
			VP9	9. ได้มีการติดตั้งระบบสายผูกปโกล เช่น น้ำ ไนโตรเจน ตามแบบและได้ตรวจสอบเรียบร้อยแล้วหรือไม่ (Are the proper Utility systems such as check valves used to tie any type of Utility system into a process line or equipment for the purpose of purging or flushing of them installed?)	
			VP10	10. มีการทาสีตาม code หรือติดป้ายเพื่อบ่งชี้ท่อต่างๆ แล้วหรือไม่ (เช่น ท่อ ไนโตรเจน และ ท่ออากาศสำหรับหายใจ) Piping coding completed (i.e. gas lines such as nitrogen and breathing air supply properly marked and color-coded?)	

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	--

			VP11	11. มีการติดตั้ง pipe support ที่เพียงพอและเหมาะสม Are all piping supports in place?	
			VP12	12. มีการติดตั้ง flange covers (สำหรับสารกัดกร่อน) ตาม practice ของทีม operation Are necessary protective flange covers (for corrosive chemical service) in place as per operation team's practice?	
			VP13	13. นำ Sight glasses and gauge glasses กลับมาติดตั้งแล้ว Sight glasses and gauge glasses are properly used and installed?	
			VP14	14. มีการปิด end flange/ end flange blind สำหรับท่อหรืออุปกรณ์ที่ service สารเคมีอันตราย Are hazardous outlet plugged close (end flange/ end flange blinds)	

### 3.3.4 รายการตรวจสอบความพร้อมของการประกอบปะเก็น (Gasket Installation)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)					
เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) _____		(ลายมือชื่อ) _____		วันที่ (date): _____	
N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			GK1	1. ได้ใช้ปะเก็นที่เหมาะสมกับหน้าแปลนและถูกต้องตามคุณสมบัติของท่อ รวมถึงเหมาะสมกับของไหล กระบวนการผลิต อุณหภูมิ และแรงดันแล้วหรือไม่ (Are gaskets used as the applicable valve and piping specification including compatible with process fluids, temperatures and pressure?)	
			GK2	2. จุดเชื่อมต่อของอุปกรณ์ ได้รับการปรับระดับอย่างเหมาะสมแล้วหรือไม่ (Are equipment joints properly aligned?)	
			GK3	3. มีการทดสอบการรั่วไหลของรอยต่อ ข้อต่อต่างๆ เรียบร้อยแล้วหรือไม่ (Are Leak Testing of lines, joints, expansion joint, flexible joint, and equipment done?)	
			GK4	4. มีระยะเกลียวของน็อตเหลืออย่างน้อย 1 เกลียวหลังจากขันน็อตที่หน้าแปลนแล้วหรือไม่ (Are all nuts tightened at least 1 threaded of pitch remaining on all flanges?)	
			GK5	5. หน้าแปลนที่จะต้องใส่ประแจแรงดันขันน็อต ได้ถูกตรวจสอบว่าได้ตามแรงดันขันน็อตที่ได้ถูกตั้งเอาไว้หรือไม่ และ ชนิด bolt & nut เป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ (Are wrench tightened nut on flange properly used?)	


	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	--

3.4 Operation

3.4.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบความปลอดภัยในการเดินเครื่อง (Safety Operation System)

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature) \_\_\_\_\_ (ลายมือชื่อ) \_\_\_\_\_ วันที่ (date): \_\_\_\_\_  
 เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานปฏิบัติการผลิต (Operation) (ชื่อ) \_\_\_\_\_ (ลายมือชื่อ) \_\_\_\_\_ วันที่ (date): \_\_\_\_\_  
 ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Operation) (ชื่อ) \_\_\_\_\_ (ลายมือชื่อ) \_\_\_\_\_ วันที่ (date): \_\_\_\_\_

N/A	Y	N	Code	PSSR Questions	Note
			OP1	1. ระบบปล่อยความดัน (Pressure safety relief valve/ Over pressure control equipment) อยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน และ คล้องกุญแจแล้ว หรือไม่ (Are all over pressure control system ;PSV / RV valves /Rupture disc on service function and key lock?)	
			OP2	2. ระบบป้องกันการเกิดสุญญากาศอยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน (Are the vacuum protection system ready to use ?)	
			OP3	3. Blind ที่มีการติดตั้งหรือสลับตำแหน่ง ที่ดำเนินการ โดยหน่วยงาน operation เอง ได้ถอดออกหรือสลับตำแหน่งพร้อมใช้งานตามปกติแล้วหรือไม่ (Are all blind which operated by operation locate in the right position ?)	
			OP4	4. สาย Hose ให้นำกลับมายังสถานีใช้งาน Utility Station ครบถ้วนทุกจุดแล้วหรือไม่ (Are all hose ready back to Utility station ?)	
			OP5	5. มีการตรวจสอบสายดินของอุปกรณ์ Stationary สำคัญๆ เช่น Tower, Reactor, Furnace, Heater, Boiler, Tank, flare stack หรืออุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงสูงตัวอื่น ว่าอยู่ครบถ้วน และขันแน่นทั้งหมดแล้วหรือไม่ (Are inspected critical stationary underground system e.g Tower, Reactor, Furnace, Heater, Boiler, Tank, flare stack ready to use ?)	
			OP6	6. ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก ที่ติดตั้งประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น รอก เครน ว่าพร้อมใช้งานและอยู่ในตำแหน่ง ที่ปลอดภัยแล้วหรือไม่ (Are inspected lifting tool, ready to use ?)	
			OP7	7. ระบบประกาศเสียงตามสาย ระบบ Intercom/ PA พร้อมใช้งานหรือไม่ (Are Intercom/PA system ready to use ?)	
			OP8	8. ตรวจสอบระบบตรวจจับการรั่วไหลของสารไวไฟ หรือก๊าซพิษ (Toxic Gas) ว่าพร้อมใช้งานครบถ้วนทุกจุด รวมถึงที่ Control Panel พร้อมใช้งานแล้วหรือไม่ (Are inspected toxic gas, flammable gas detector include in control panel, ready to use ?)	
			OP9	9. ได้เตรียมระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้พร้อมใช้งานและตรวจวัดคุณภาพของน้ำในบ่อที่สำคัญไว้พร้อมใช้งานเรียบร้อยแล้ว (Are prepare waste water treatment system, ready to use ?)	
			OP10	10. ตรวจสอบและทดสอบระบบ CCTV ว่าพร้อมใช้งานทุกจุดแล้วหรือไม่ (Are inspected and test CCTV system, ready to use ?)	
			OP11	11. ได้ตรวจสอบว่า valve หรือประตูน้ำ ใน sump, dike, รางระบายน้ำว่าอยู่ในตำแหน่งปิด (Are inspected sump, dike isolation valve located in close position?)	
			OP12	12. อุปกรณ์ตรวจวัด LEL ออกซิเจน ก๊าซพิษ ชนิดพกพา มีเพียงพอและ พร้อมใช้งาน (Are prepared portable LEL, O2, and toxic gas detector ?)	
			OP13	13. ได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบหยุดเดินเครื่อง โรงงานแบบฉุกเฉิน (emergency total shut down) ในห้องควบคุมเรียบร้อยแล้ว (Are ready to tested emergency total shut down system in control room ?)	
			OP14	14. การ bypass ที่ยังคงเหลืออยู่ทั้งหมด ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจแล้ว Has the authorization for the continuation of the bypass (if required) obtained?	

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	--

ส่วนที่ 4: สรุปรายการข้อบกพร่องที่ตรวจพบและผลของการแก้ไข  
(PART 4: NON-COMPLIANCE ITEMS AND CORRECTION)


4.1 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อนส่งมอบอุปกรณ์ให้ทาง Operation (Punch "A" items which must be completed before Handover equipment to operation)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date

4.2 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อน Start-up (Punch "B" items which must be completed before Start-up)

รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date

Note: PSSR Coordinator inform the PSSR Approver in case of having impact the startup schedule.

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	F-(Q-TS)-OEMS-008: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) CHECKLIST FOR TURNAROUND / SHUTDOWN
---	--	--

4.3 รายการที่ต้องติดตามให้ทำเสร็จหลัง Start-up (Punch "C" items which can be completed after Start-up)						
รหัส (Code)	ข้อบกพร่อง (Deficiencies)	การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action)	วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date)	รับผิดชอบโดย (Responsible Person)	ตรวจสอบโดย (Completion checked)	
					by	date

รายงานโดย PSSR Coordinator: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) วันที่ \_\_\_\_\_

#### ส่วนที่ 5: ผู้อนุมัติ PSSR (PART 5: PSSR APPROVER)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบ Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist ของงานนี้ครบถ้วนแล้ว และอนุญาตให้เข้าสู่กระบวนการ Start-up ได้ (I here by certified Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist and approve for startup activities.)

ผู้อนุมัติ PSSR (PSSR Approvers)	ชื่อ นามสกุล (Name & Family Name)	ลายเซ็น (Signature)	วันที่ (DD-MM-YY)
ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต (VP Operation)			

ภาคผนวก 75ข

---

เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ ที่เกิดจากอุตสาหกรรม  
ที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในและต่างประเทศ

## เหตุการณ์อุกเหินและอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น

### ในสถานประกอบการที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกัน

จากการศึกษาข้อมูล เหตุการณ์อุกเหินและอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นในสถานประกอบการที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันหรือสถานประกอบการผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene oxide) แบ่งออกเป็น เหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในประเทศไทยและเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในต่างประเทศ ดังนี้

#### • เหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในประเทศไทย

จากการสืบค้น พบว่า ประเทศไทยไม่มีประวัติการเกิด ข้อมูล เหตุการณ์อุกเหินและอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นในสถานประกอบการที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันหรือสถานประกอบการผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene oxide)

ข้อมูลรายงานสถานการณ์การเฝ้าระวังภัยด้านสารเคมี จากกองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข ระบุว่า เหตุการณ์ภัยด้านสารเคมีที่เกิดขึ้นทั้งหมดมีลักษณะการเกิดเหตุการณ์ เป็นการเกิดจากไฟไหม้มากที่สุด รองลงมาเป็นการรั่วไหล และการระเบิด ตามลำดับ

#### • เหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในต่างประเทศ

เหตุการณ์อุกเหินและอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นในสถานประกอบการที่ผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene oxide) ในต่างประเทศ จากการสืบค้นข้อมูลพบว่าเคยมีเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในต่างประเทศ ทั้งหมด 2 เหตุการณ์ ดังนี้

#### 1. Explosion due to hypergolic hazards in the intermediate tank of a propylene oxide manufacturing plant หรือ การระเบิดเนื่องจากไฮเปอร์โกลิกในถังกลางของโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์

วันที่ : 16 มิถุนายน ค.ศ. 1964

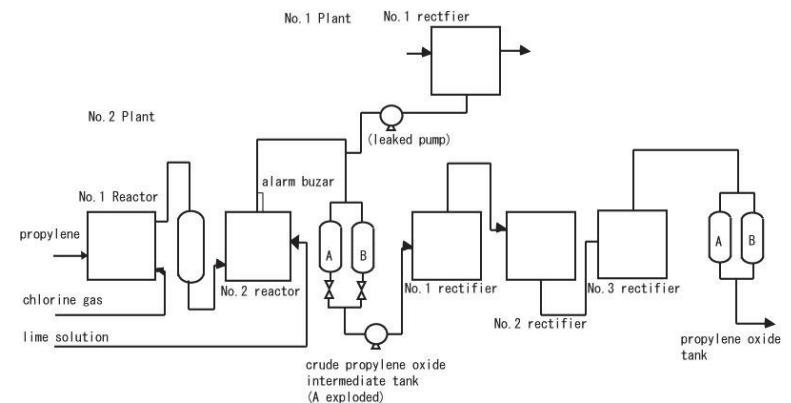
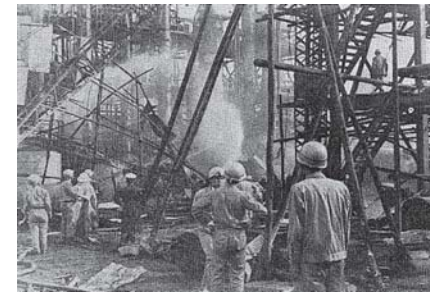
สถานที่ : Kawasaki, Kanagawa, Japan

ตำแหน่งเกิดเหตุ : Chemical factory

ประเภทของอุบัติเหตุ : Burst, leakage, Fire, explosion

เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2507 เกิดการระเบิดเมื่อของเหลวในคอลัมน์กลั่นถูกขนส่งไปยังถังน้ำมันดิบชั้นกลาง PO ระหว่างการซ่อมแซมโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ต่างในของเหลวถ่ายเททำให้เกิดปฏิกิริยาคายความร้อนกับโพรพิลีนออกไซด์ (PO) ปัญหาเกิดจากการขาดการพิจารณาถึงอันตรายและคุณสมบัติของวัสดุ

ที่โรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (PO) ของเหลวที่เหลือในคอลัมน์แก๊ซ จะถูกถ่ายโอนไปยังถังน้ำมันดิบชั้นกลาง PO เพื่อซ่อมแซมคอลัมน์ หลังจากการขนย้ายเสร็จสิ้นคว้นสีขาวลอยขึ้นใกล้ถึงเกิดการระเบิดขนาดใหญ่และไฟไหม้ มีโรงงานผลิต PO สองชุด



ผังกระบวนการผลิต (Process Flow)

14.10 น. วันที่ 11 มิถุนายน 1964 การถ่ายโอนของเหลวด้านล่างจากคอลัมน์แก๊ซ #1 ของโรงงาน #1 ไปยังถังกลาง PO น้ำมันดิบ A, B (SS41 ประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร) ของโรงงาน #2 เริ่มต้นเพื่อเตรียมการซ่อมแซม ของคอลัมน์ในโรงงาน #1



14.50 น. โอนเสร็จหลังจากนั้นประมาณ 1 ชั่วโมง

ประมาณ 15.50 น. สัญญาณเตือนที่ด้านบนของเตาปฏิกรณ์ของโรงงานดังขึ้น ความดันเหนือศีรษะเพิ่มขึ้นสูงกว่า 0.03 MPaG อัตราการไหลเพิ่มขึ้นไปยังคอลัมน์แก๊สของโรงงาน และอุณหภูมิของด้านล่างคอลัมน์เริ่มลอย

15.06 น. คิวสืขาวลอยขึ้นรอบ ๆ รถถังกลาง A

15.07 น. เกิดการระเบิดอย่างรุนแรงในรถถังกลาง A

ส่วนประกอบของของเหลวด้านล่างของคอลัมน์แก๊สข้อที่ 1 ประกอบด้วย น้ำ อัลคาไลน์ ไอโซโพรพานอล ฯลฯ และอุณหภูมิอยู่ที่ประมาณ 85 ° C เนื่องจากไอน้ำร้อน แต่เดิมอุณหภูมิของถังกลางควรอยู่ที่ 20 ° C หรือน้อยกว่า ของเหลวด้านล่างที่ร้อนจะสัมผัสกับ PO ในถัง และมีปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชันแบบคายความร้อนของโพรพิลีนออกไซด์กับตัวเร่งปฏิกิริยาอัลคาไลเริ่มต้นขึ้น และในที่สุดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ก็ดำเนินต่อไป เป็นผลให้ความดันเพิ่มขึ้นและดังแตก เมื่อความดันภายในถังลดลงอย่างรวดเร็วของเหลวที่เหลืออยู่ในถังก็ระเหยทันที (การระเบิดของไอ) ไอ PO อย่างต่อเนื่อง ฯลฯ ที่พวยพุ่งสู่อากาศทำให้เกิดการระเบิดของไอเมฆ

การระเบิดของเมฆไอ การระเบิดของก๊าซที่ติดไฟได้ซึ่งกระจายอยู่ในชั้นบรรยากาศเหมือนเมฆบนท้องฟ้า นำมาซึ่งความเสียหายอย่างกว้างขวาง มาตรการตอบโต้ คือ แยก The crude PO intermediate tank และ the blowdown tank ออกจากกัน

ปัญหาแรก อาจให้บทบาของถังระเบิดของสารละลายอัลคาไลน์ ในกรณีฉุกเฉินไปยังถังกลางสำหรับโพรพิลีนออกไซด์ดิบ ดูเหมือนว่าอันตรายจากปฏิกิริยาการปนเปื้อนของ PO และต่างไม่ได้ถูกนำมาพิจารณาในขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ เกี่ยวกับการจัดการการปฏิบัติงาน ไม่ได้เก็บอุณหภูมิถึงซึ่งถูกควบคุมไว้ แม้ว่าผลกระทบจะไม่ได้รับการชี้แจง แต่ก็ไม่ต้องสงสัยเลยว่าอุณหภูมิสูงจะเร่งอัตราการเกิดปฏิกิริยา นอกจากนี้ยังเป็นปัญหาที่มาตรการตอบโต้ด้านความปลอดภัยในการออกแบบไม่เพียงพอ อาจมีมาตรการตอบโต้หากเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการได้ตรวจสอบอันตรายจากปฏิกิริยาการปนเปื้อนของ PO และต่าง เนื่องจากเป็นการยากที่จะประเมินการออกแบบกระบวนการอีกครั้ง สรุปได้ว่า อุบัติเหตุเกิดจากการละเลยการตรวจสอบลักษณะวัสดุในการออกแบบและข้อผิดพลาดในการจัดการการดำเนินงาน

(ที่มา : <http://www.shippai.org/fkd/en/cfen/CC1000121.html>)

## 2. Explosion and fire in chemical plant หรือ การระเบิดและไฟไหม้ในโรงงานเคมี

จากรายงานข่าวระบุว่า เกิดเหตุระเบิดและไฟไหม้ตามมาในนิคมอุตสาหกรรมใกล้เมืองตารากอนา ทางตอนใต้ของคาตาลุเนีย เมื่อเย็นวันอังคารที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2563 ในขณะที่สาเหตุของเหตุการณ์ยังอยู่ระหว่างการตรวจสอบรายละเอียดการบาดเจ็บและการหยุดชะงักบางอย่างซึ่งเป็นที่ยอมรับกันดีอยู่แล้วว่าบริการฉุกเฉินยังคงทำงานในที่เกิดเหตุในช่วงข้ามคืนและในเช้าวันพุธ

### เหตุเกิดที่ไหน ?

การระเบิดเกิดขึ้นที่ Industrias Químicas del Óxido de Etileno (IQOXE) ซึ่งเป็น บริษัท ที่ผลิตเอทิลีนออกไซด์ซึ่งเป็นก๊าซไวไฟสูงที่ใช้ทำผงซักฟอกตัวทำละลายและพลาสติก รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่น ๆ มีการระเบิดในถังเครื่องปฏิกรณ์ที่มีโพรพิลีนออกไซด์ ซึ่งทำให้เกิดควันในแนวตั้งตามที่ Albert Ventosa

การระเบิดครั้งแรกเกิดขึ้นเมื่อเวลา 18.40 น. ของวันอังคารที่โรงงานของ บริษัท ในย่าน Tarragona ของ Torreforta ภายใน La Canonja Petrochemical Park ซึ่งเป็นที่ตั้งของ Dow Chemicals Ibérica และ Cepsa ข้ามชาติด้านน้ำมันและก๊าซ Miquel Buch หัวหน้าฝ่ายกิจการภายในของคาตาลุญญากล่าวว่าการระเบิดครั้งที่สอง



รูปภาพ แสดง ที่ตั้งของโรงงานเคมีซึ่งอยู่ในย่าน Tarragona ของ Torreforta ภายใน La Canonja Petrochemical Park

หัวหน้าหน่วยดับเพลิงรับผิดชอบการปฏิบัติการ สิ่งนี้นำไปสู่การระเบิดครั้งที่สองที่หม้อแปลงไฟฟ้าอุตสาหกรรม นักดับเพลิงกำลังดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อกักเก็บเปลวไฟไว้ไม่ให้ได้รับผลกระทบโดยการฉีดไนโตรเจน เนื่องจากงานนี้เป็นไปโดยอัตโนมัติ นักดับเพลิงส่วนใหญ่ในที่เกิดเหตุจะได้รับมอบหมายให้ค้นหาผู้สูญหายในพื้นที่ที่ประสบภัย Miquel Buch รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย กล่าวว่า กระบวนการดับไฟเป็นไปได้ด้วยดี แต่ยังมีพื้นที่จำกัด ที่ส่งผลกระทบต่อ บริษัท เจ็ดแห่งในรูปหลายเหลี่ยม

เหตุเกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของ Tarragona ซึ่งใหญ่ที่สุดในยุโรปตอนใต้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเหตุการณ์ดังกล่าว เกิดขึ้นใน บริษัท IQOXE ซึ่งเป็น บริษัท เดียวที่ผลิตเอทิลีนออกไซด์ในสเปน ทั้งหมดในเมือง La Canonja โรงงานตั้งอยู่ห่างจากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข N-340 ไม่นถึง 1 กิโลเมตร และห่างจากบริเวณที่มีประชากรใกล้เคียงที่สุด 1-3 กิโลเมตร สาเหตุเกิดยังไม่ชัดเจน

#### มีผู้เสียชีวิตหรือไม่ ?

มีผู้เสียชีวิต 3 ราย มีรายงานว่ามีคนหายไปหลังจากการระเบิดและหน่วยบริการฉุกเฉินได้กำหนดให้ค้นหาพวกเขา มีผู้พบศพในเช้าวันพุธและต่อมาได้รับการระบุว่าเป็นของผู้สูญหาย เมื่อเย็นวันพุธคนงานในโรงงานที่ถูกย้ายไปโรงพยาบาลด้วยบาดแผลไฟไหม้อย่างรุนแรงเสียชีวิตจากอาการบาดเจ็บ มีผู้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มอีก 7 คนโดย 3 คนยังคงรักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล ในบรรดาผู้บาดเจ็บเจ็ดคนมี 5 คนได้รับอนุญาตให้กลับบ้านได้ภายในคืนวันพุธขณะที่อีกสองคนยังคงอยู่ในโรงพยาบาล

#### มีผลกระทบภายนอกโรงงานเนื่องจากการระเบิดหรือไม่?

ใช้คนหนึ่งคนที่อาศัยอยู่ในย่าน Torreforta ใน Tarragona ห่างจาก IQOXE 3 กิโลเมตรเสียชีวิตเนื่องจากผลกระทบของวัตถุโลหะที่ไม่ระบุชื่อ ซึ่งมีน้ำหนักหลายร้อยกิโลกรัม ถูกยิงออกจากโรงงานหลังการระเบิด ชิ้นโลหะมีขนาด 122 x 165 เซนติเมตร

#### เจ้าหน้าที่มีมาตรการอะไรบ้าง?

ไม่นานหลังจากเหตุการณ์ดังกล่าวมีการแจ้งเตือนสารเคมี 'Plaseqcat' และผู้คนในพื้นที่โดยรอบได้รับคำสั่งให้อยู่ในบ้านเป็นเวลาสองชั่วโมงต่อนี้โดยเฉพาะผู้ที่อาศัยอยู่ใน Vila-seca, La Canonja และย่าน Bonavista ของ Tarragona



รูปภาพแสดง ชิ้นส่วนโลหะที่ชนเข้ากับอาคารอพาร์ทเมนต์ ทำให้เพื่อนบ้านคนหนึ่งเสียชีวิต

#### คว้นจากเหตุการณ์มีอันตรายสำหรับประชากรหรือไม่?

ไม่เคยมีหลักฐานมลพิษที่เป็นพิษ โดย Quim Torra นายกรัฐมนตรีของคาตาลันได้ไปเยี่ยมพื้นที่และส่งข้อความที่คล้ายกันว่า “ไม่มีองค์ประกอบที่เป็นพิษ”

#### ชาวบ้านใกล้เคียงได้รับค่าเตือนอย่างไร ?

รัฐบาลคาตาลันกล่าวว่า บริษัท ไม่ได้แจ้งเตือนเจ้าหน้าที่พื้นที่เกี่ยวกับความจริงที่ว่ามีการระเบิดที่โรงงาน “ค่าเตือนแรกมาจากประชาชน” แหล่งข่าวด้านการคุ้มครองพลเรือนกล่าว

ตามรายงานของคณะกรรมการสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุขการสัมผัสกับเอทิลีนออกไซด์อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและดวงตาซึ่งมีรายงานสองอาการในช่วงไม่กี่ชั่วโมงที่ผ่านมาโดยผู้อยู่อาศัยใน Tarragona, Perafort, Reus และ Salou หน่วยงานคุ้มครองพลเรือนกล่าวว่าไม่มีการตรวจพบสารพิษในอากาศใกล้กับจุดที่เกิดระเบิด

ที่มา 1) <https://www.catalannews.com/society-science/item/explosion-and-fire-in-chemical-plant-what-we-know-so-far> และ

2) [https://english.elpais.com/elpais/2020/01/15/inenglish/1579076653\\_266126.html](https://english.elpais.com/elpais/2020/01/15/inenglish/1579076653_266126.html)

ภาคผนวก 76ข

---

หนังสือแจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัท

คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามประมวลรัษฎากร		ภ.พ.09		ยื่นต่อ <input checked="" type="checkbox"/> สรรพากรพื้นที่ที่ กรุงเทพมหานคร เลขที่ 7 <input type="checkbox"/> สรรพากรพื้นที่สาขา <input type="checkbox"/> ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจเฉพาะ/เขตใหญ่	
<b>I. ชื่อผู้ประกอบการ</b> บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด					
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055560090238					
ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่: ชื่อสถานประกอบการ ที่อยู่: อาคาร ภูมิพัฒน์เนเธอร์แลนด์ทรี ออคาเรีย ห้างเลขที่ - ชั้นที่ 15 หมู่บ้าน - เลขที่ 555/1 หมู่บ้าน - ตรอก/ซอย - ถนน วิภาวดีรังสิต ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900					
โทรศัพท์ 02-265-8400					
มีควมประสงค์ขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> (1) ย้ายสถานประกอบการภายในหน่วยจดทะเบียนเดียวกัน <input type="checkbox"/> (2) ย้ายสถานประกอบการต่างหน่วยจดทะเบียน <input type="checkbox"/> ย้ายออก <input type="checkbox"/> ย้ายเข้า <input checked="" type="checkbox"/> (3) เลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด <b>ควรปิดลง</b> <input type="checkbox"/> (4) โอนกิจการบางส่วน <input type="checkbox"/> (5) เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ <input type="checkbox"/> (6) เพิ่มจำนวนสาขา <input type="checkbox"/> (7) ลดจำนวนสาขา <input type="checkbox"/> (8) เปลี่ยนสภาพกิจการ <input type="checkbox"/> (9) เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ <input type="checkbox"/> (10) เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ					
<div>011/60 ๒๖ ธ.ค. ๒๕๕๖</div> <div>หมายเลข-01007000-01007350-1-79-25651226-0-0-0066-07 DATE: 26/12/2556 UID: 01007000-25651226-1-79-000019 TIM: 0105560090238 BRANCH: ๐๓๕</div>					
<input type="checkbox"/> (11) หยุดประกอบกิจการชั่วคราวเป็นเวลาติดกันเกินกว่า 30 วัน <input type="checkbox"/> (12) ผู้ประกอบการจดทะเบียนเป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย <input type="checkbox"/> (13) เปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) _____					
<b>2. รายการแจ้งย้ายสถานะประกอบการ:</b> ย้าย <input type="checkbox"/> สำนักงานใหญ่ <input type="checkbox"/> สาขาที่ <input type="checkbox"/> เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. เดิมอยู่ที่: อาคาร ห้างเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ย้ายไปอยู่: อาคาร ห้างเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ประเภทสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> บ้านพักอาศัย <input type="checkbox"/> อาคารพาณิชย์ <input type="checkbox"/> อาคารสำนักงาน <input type="checkbox"/> อาคารโรงงาน <input type="checkbox"/> อาคารชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ (ถ้าย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 คนจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)					
<b>3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ:</b> <input checked="" type="checkbox"/> 3.1 เลิกประกอบกิจการ: เมื่อวันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 โดยผู้ชำระบัญชีชื่อ _____ <input checked="" type="checkbox"/> 3.2 โอนกิจการทั้งหมด: เมื่อวันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 <input checked="" type="checkbox"/> โอนให้แก่: <input type="checkbox"/> รับโอนจาก: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-107554000267 ที่อยู่: อาคาร ภูมิพัฒน์เนเธอร์แลนด์ทรี ออคาเรีย ห้างเลขที่ - ชั้นที่ 14-18 หมู่บ้าน - เลขที่ 555/1 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน วิภาวดีรังสิต ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 โทรศัพท์ 02-265-8400 <input type="checkbox"/> 3.3 ควบกิจการ: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน ราย ควบเข้ากันกับ ชื่อ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร _____ ที่อยู่: อาคาร ห้างเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ควบเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ชื่อ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร _____ (สำหรับกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)					

**๗ วิธีเลือกประเภทกิจการ** โดยกิจการ ความกิจการ มี :

(1) รับรับที่ซึ่งมิได้ชำระภาษี \_\_\_\_\_ บาท (4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด \_\_\_\_\_ บาท  
 (2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด \_\_\_\_\_ บาท (5) ลูกหนี้ (เฉพาะที่ซึ่งมีสัญญาผูกพัน) \_\_\_\_\_ บาท  
 (3) เครื่องจักรตามราคาตลาด \_\_\_\_\_ บาท (6) เจ้าหนี้ \_\_\_\_\_ บาท

4. รายการแจ้งโอนกิจการบางส่วน : เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
☐ โอนให้แก่ : ☐ รับโอนจาก : \_\_\_\_\_  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร              
 ที่อยู่ : อาคาร \_\_\_\_\_ ห้องเลขที่ \_\_\_\_\_ ชั้นที่ \_\_\_\_\_ หมู่บ้าน \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_  
 ต.รอก/ซอย \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_  
 อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์     โทรศัพท์ \_\_\_\_\_

5. รายการเปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ : เปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

**รหัสประเภทกิจการ**

1 = ผิด ☐  
 2 = สลอล ☐  
 3 = ขายส่ง ☐  
 4 = ขายปลีก ☐  
 5 = ให้บริการ ☐

5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม  
**รหัสประเภทกิจการ** \_\_\_\_\_ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)** \_\_\_\_\_  
☐  
☐  
☐  
  
 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดลงจากที่จดทะเบียนไว้เดิม  
**รหัสประเภทกิจการ** \_\_\_\_\_ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)** \_\_\_\_\_  
☐  
☐  
☐  
  
 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เนื่องจากลำดับประเภทของสินค้าและหรือ  
 บริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรียงลำดับตามจำนวนรายชื่อกิจการไปหาข้อ)  
**รหัสประเภทกิจการ** \_\_\_\_\_ **ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)** \_\_\_\_\_  
☐  
☐  
☐

สำหรับเจ้าหน้าที่ (ISIC-RD)


6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา : ตั้งแต่วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
 สาขาที่     ชื่อสถานประกอบกิจการ \_\_\_\_\_  
 ที่อยู่ : อาคาร \_\_\_\_\_ ห้องเลขที่ \_\_\_\_\_ ชั้นที่ \_\_\_\_\_ หมู่บ้าน \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_  
 ต.รอก/ซอย \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_  
 อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์     โทรศัพท์ \_\_\_\_\_  
 ประเภทของประกอบกิจการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_  
 (ถ้าเพิ่มสาขามากกว่า / แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

7. รายการลดจำนวนสาขา : ตั้งแต่วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
 สาขาที่     ชื่อสถานประกอบกิจการ \_\_\_\_\_  
 ที่อยู่ : อาคาร \_\_\_\_\_ ห้องเลขที่ \_\_\_\_\_ ชั้นที่ \_\_\_\_\_ หมู่บ้าน \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_  
 ต.รอก/ซอย \_\_\_\_\_ ถนน \_\_\_\_\_ ตำบล/แขวง \_\_\_\_\_  
 อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์     โทรศัพท์ \_\_\_\_\_  
 (ถ้าลดสาขามากกว่า / แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

8. เปลี่ยนภาพกิจการ : ตั้งแต่วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
 นิติบุคคล (เดิม) \_\_\_\_\_ ปรสภาพเป็น \_\_\_\_\_  
 เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม) \_\_\_\_\_ เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่) \_\_\_\_\_

9. เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
☐ สำหรับบุคคลธรรมดา / ห้างหุ้นส่วนสามัญ / คณะบุคคลที่มีนิติบุคคล  
 คำนำหน้านามเดิม \_\_\_\_\_ เปลี่ยนเป็น \_\_\_\_\_  
 ชื่อเดิม \_\_\_\_\_ เปลี่ยนเป็น \_\_\_\_\_  
 นามสกุลเดิม \_\_\_\_\_ เปลี่ยนเป็น \_\_\_\_\_  
☐ สำหรับนิติบุคคล  
 ชื่อนิติบุคคลเดิม \_\_\_\_\_ เปลี่ยนเป็น \_\_\_\_\_

10. เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ .....  
 ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....  
 ต.รอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....  
 อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....  
 ชื่อสถานประกอบการเดิม ..... เปลี่ยนเป็น .....

11. หยุดประกอบกิจการชั่วคราว เป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน  
 ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ .....  
 ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ .....  
 ต.รอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....  
 อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....

12. ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

13. รายการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) : ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

รายการที่จดทะเบียนไว้เดิม	เปลี่ยนแปลงแก้ไขเป็น

14. รายการเอกสารที่แนบ ได้แนบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมนี้ จำนวน ..... ฉบับ  
☐ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มที่แจ้งการเปลี่ยนแปลง ☐ แผนที่ซึ่งแสดงที่ตั้งของสถานประกอบการ โดยสังเขป  
☐ ภาพถ่ายหนังสือแสดงการเปลี่ยนชื่อ นามสกุล พร้อมภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่  
☐ หนังสือมอบอำนาจ ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....  
☐ สำเนาหนังสือรับรองนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารที่แนบไว้ข้างต้นเป็นเอกสารที่ถูกต้องและสมบูรณ์ทุกประการ  
 [Redacted Signature] [Redacted Stamp]  
 วันที่ 26 ธ.ค. 2555 [Circular Stamp: OXIRANE CO., LTD.]

หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใด ไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดชอบทางแพ่งและหรืออาญา  
 2. ก.พ.09 ให้ยื่นพร้อมกัน 3 ฉบับ ณ สถานที่ต่อไปนี้  
 (1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขา ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้  
 (2) นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่  
 (3) สำหรับผู้ประกอบการที่อยู่ในความดูแลของสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ให้ยื่น ณ สำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่หรือสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

ความเห็นเจ้าหน้าที่ :	คำสั่ง :
ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่ ( ..... ) ตำแหน่ง ..... วันที่ .....	ลงชื่อ ..... ผู้มีอำนาจลงนาม ( ..... ) ตำแหน่ง ..... วันที่ .....


กรมสรรพากร  
 กรมพิกัดภาษี 7, กรุงเทพมหานคร

ผู้รับแบบ : .....

ใบรับแบบคำร้อง / คำขอ  
 เลขที่ใบรับแบบ : 001328 วันที่ : 26/12/2555  
 รหัสสำนักงาน : 01007000 เคื่องที่ : 79  
 ผู้ยื่นแบบ : บริษัท ซีซี ออกซิเจน จำกัด  
 เลขประจำตัว : 0105560090238  
 เลขที่สาขา : สหภู  
 แบบที่ยื่น : ก.พ.09 เลขทะเบียนเอกสาร :  
 01007000-25651226-1-79-000019  
 รหัสตรวจสอบ : 15551534



กย 4301/65  
28 ธ.ค. 2565

 <b>คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม</b> ตามประมวลรัษฎากร		<b>ภ.พ.09</b>	<input type="checkbox"/> สรรพากรพื้นที่ <input type="checkbox"/> สรรพากรพื้นที่อำเภอ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีมูลค่าเพิ่มใหญ่ <b>โปรดประทับตราและลงนาม</b>
<b>1. ข้อมูลผู้ประกอบการ</b> บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร <b>0-10755-54000-267</b> <b>ขอแจ้งการขอยกเลิกการจดทะเบียน</b> ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่: ชื่อสถานประกอบการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่อยู่: อาคาร ศูนย์อำนวยการบริหารภาคใต้ อาเภอ ห้างเลขที่ - ชั้นที่ 14-18 หมู่บ้าน - เลขที่ 555/1 หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน - วิชาวดรังสิต ตำบล/แขวง - เขต - อำเภอ/เขต - จดแจ้ง - จังหวัด - กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ <b>10900</b> โทรศัพท์ <b>02-265-8400</b>			
มีความประสงค์จะขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> (1) ย้ายสถานประกอบการภายในหน่วยจดทะเบียนเดียวกัน <input type="checkbox"/> (2) ย้ายสถานประกอบการต่างหน่วยจดทะเบียน <input type="checkbox"/> ย้ายออก <input type="checkbox"/> ย้ายเข้า <input checked="" type="checkbox"/> (3) <b>เลิกประกอบกิจการ</b> โอนกิจการทั้งหมด คนเดิม <input type="checkbox"/> (4) โอนกิจการบางส่วน <input type="checkbox"/> (5) เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ <input type="checkbox"/> (6) เพิ่มจำนวนสาขา <input type="checkbox"/> (7) ลดจำนวนสาขา <input type="checkbox"/> (8) แปรสภาพกิจการ <input type="checkbox"/> (9) เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ <input type="checkbox"/> (10) เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> (11) หดประกอบกิจการชั่วคราวเป็นเวลาดังกล่าวเกินกว่า 30 วัน <input type="checkbox"/> (12) ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย <input type="checkbox"/> (13) เปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) _____			
<b>2. รายการแจ้งย้ายสถานประกอบการ :</b> ย้าย เดิมอยู่ที่ : อาคาร - ห้างเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง - เขต - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ย้ายไปอยู่ : อาคาร - ห้างเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง - เขต - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ประเภทสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> บ้านพักอาศัย <input type="checkbox"/> อาคารพาณิชย์ <input type="checkbox"/> อาคารสำนักงาน <input type="checkbox"/> อาคารโรงงาน <input type="checkbox"/> อาคารชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ (ใช้ย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)			
<b>3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ :</b> <input type="checkbox"/> 3.1 เลิกประกอบกิจการ : เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ _____ <input checked="" type="checkbox"/> 3.2 โอนกิจการทั้งหมด : เมื่อวันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 <input type="checkbox"/> โอนให้แก่ : <input checked="" type="checkbox"/> รับโอนจาก : บริษัท จีซี ออกลิเนน จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร <b>0-10555-80000-238</b> ที่อยู่ : อาคาร - ห้างเลขที่ - ชั้นที่ 15 หมู่บ้าน - เลขที่ 555/1 หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน - วิชาวดรังสิต ตำบล/แขวง - เขต - อำเภอ/เขต - จดแจ้ง - จังหวัด - กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ <b>10900</b> โทรศัพท์ <b>02-265-8400</b> <input type="checkbox"/> 3.3 ควบกิจการ : เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน ราย ความเข้ากัน ชื่อ _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร _____ ที่อยู่ : อาคาร - ห้างเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง - เขต - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ควบเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ชื่อ _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร _____ (ใช้ควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)			

<b>ณ วันที่เลิกประกอบกิจการ โอนกิจการ ควบกิจการ มี :</b> (1) รายวันที่ยังมีได้ชำระภาษี บาท (4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด บาท (2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด บาท (5) ลูกหนี้ (เฉพาะที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท (3) เครื่องจักรตามราคาตลาด บาท (6) เจ้าหนี้ บาท	
<b>4. รายการแจ้งโอนกิจการบางส่วน :</b> เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. <input type="checkbox"/> โอนให้แก่ : <input type="checkbox"/> รับโอนจาก : _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร _____ ที่อยู่ : อาคาร - ห้างเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง - เขต - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -	
<b>5. รายการเปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ :</b> เปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. <input type="checkbox"/> 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) _____ 1 = ผลิต <input type="checkbox"/> 2 = ส่งออก <input type="checkbox"/> 3 = ขายส่ง <input type="checkbox"/> 4 = ขายปลีก <input type="checkbox"/> 5 = ให้บริการ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) _____ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรื่องตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือ บริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรื่องลำดับตามจำนวนบรรณจากมากไปหาน้อย) รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) _____ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา :</b> สาขา : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. สาขาที่ _____ ชื่อสถานประกอบการ _____ ที่อยู่ : อาคาร - ห้างเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง - เขต - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ประเภทสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> บ้านพักอาศัย <input type="checkbox"/> อาคารพาณิชย์ <input type="checkbox"/> อาคารสำนักงาน <input type="checkbox"/> อาคารโรงงาน <input type="checkbox"/> อาคารชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ _____ (ใช้เพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)	
<b>7. รายการลดจำนวนสาขา :</b> สาขา : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. สาขาที่ _____ ชื่อสถานประกอบการ _____ ที่อยู่ : อาคาร - ห้างเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง - เขต - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - (ใช้เพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)	
<b>8. แปรสภาพกิจการ :</b> ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. นิติบุคคล (เดิม) _____ แปรสภาพเป็น _____ เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม) _____ เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่) _____	
<b>9. เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ :</b> ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. <input type="checkbox"/> สำหรับบุคคลธรรมดา / ห้างหุ้นส่วนสามัญ / คณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล คำนำหน้านามเดิม _____ เปลี่ยนเป็น _____ ชื่อเดิม _____ เปลี่ยนเป็น _____ นามสกุลเดิม _____ เปลี่ยนเป็น _____ <input type="checkbox"/> สำหรับนิติบุคคล ชื่อนิติบุคคลเดิม _____ เปลี่ยนเป็น _____	

กย 4301/65  
2-8 ธ.ค. 2565

10. เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ที่อยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ชื่อสถานประกอบการเดิม เปลี่ยนเป็น

11.หยุดประกอบกิจการชั่วคราว เป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ.

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ที่อยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

12. ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

13. รายการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

รายการที่จดทะเบียนไว้เดิม	เปลี่ยนแปลงแก้ไขเป็น

14. รายการเอกสารที่แนบ ได้แนบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมนี้ จำนวน ฉบับ


☐ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มที่แจ้งการเปลี่ยนแปลง ☐ แผนที่แสดงที่ตั้งของสถานประกอบการ โดยสังเขป

☐ ภาพถ่ายหนังสือแสดงการเปลี่ยนชื่อ นามสกุล ☐ พร้อมภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่

☐ หนังสือมอบอำนาจ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

☐ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ:  ผู้ประกอบการ

(นางพัชราพร หอมงาม)

เมื่อวันที่ 26 ธ.ค. 2565

หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดชอบทางแพ่งและหรืออาญา

2. ก.พ.๑๑ ให้ยื่นพร้อมกัน 3 ฉบับ ณ สถานที่ต่อไปนี้

(1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

(2) นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่

(3) สำหรับผู้ประกอบการที่อยู่ในความดูแลของสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ให้ยื่น ณ สำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่หรือสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

สำหรับเจ้าหน้าที่

ความเห็นเจ้าหน้าที่ :	คำสั่ง :
ลงชื่อ: _____ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ: _____ ผู้มีอำนาจลงนาม
( )	( )
ตำแหน่ง _____	ตำแหน่ง _____
วันที่ _____	วันที่ _____

กรมการค้าภายใน

เลขที่ใบรับแบบ : 002369 วันที่: 28/12/2565

รหัสสำนักงาน : 00009000 เดชธงที่: 39

ผู้ยื่นแบบ : บริษัท พีพีที จำกัด (มหาชน)


เลขประจำตัว : 0107554000267

เลขที่สาขา : สนย.

แบบที่ยื่น : ก.พ.๑๑ เลขระบุเอกสาร : 00009000-25651228-1-39-000002

รหัสตรวจสอบ : 62226279

ภญ 4305/67  
2 ร 5 ล 2565

 <b>คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม</b> <b>ภ.พ.09</b>		<input type="checkbox"/> สรรพากรพื้นที่ <input type="checkbox"/> สรรพากรพื้นที่สาขา <input checked="" type="checkbox"/> ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่
1. ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)		
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-10755-54000-26-7		
ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่: ชื่อสถานประกอบการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่อยู่: อาคาร ศูนย์และเออีคอมเพล็กซ์ อาคารอ ห้องเลขที่ - ชั้นที่ 14-18 หมู่บ้าน - เลขที่ 555/1 หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน - วิชาวลรังสิต ตำบล/แขวง - จดการ - อำเภอ/เขต - จตุจักร จังหวัด - กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 109000 โทรศัพท์ 02-265-8400		
มีภาวะประสงค์จะขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> (1) ย้ายสถานประกอบการภายในหน่วยจดทะเบียนเดียวกัน <input type="checkbox"/> (2) ย้ายสถานประกอบการต่างหน่วยจดทะเบียน <b>ภญ 4305/67</b> <input type="checkbox"/> ย้ายออก <input type="checkbox"/> ย้ายเข้า <b>2 ร 5 ล 2565</b> <input type="checkbox"/> (3) เลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ <input type="checkbox"/> (4) โอนกิจการบางส่วน <input type="checkbox"/> (5) เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ <input checked="" type="checkbox"/> (6) เพิ่มจำนวนสาขา <input type="checkbox"/> (7) ลดจำนวนสาขา <input type="checkbox"/> (8) แปลสภาพกิจการ <input type="checkbox"/> (9) เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ <input type="checkbox"/> (10) เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ		
2. รายการแจ้งย้ายสถานประกอบการ: ย้าย <input type="checkbox"/> สำนักงานใหญ่ <input type="checkbox"/> สาขาที่ <input type="checkbox"/> เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. เดิมอยู่ที่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ย้ายไปอยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ประเภทของสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> บ้านพักอาศัย <input type="checkbox"/> อาคารพาณิชย์ <input type="checkbox"/> อาคารโรงงาน <input type="checkbox"/> อาคารจอดรถ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ถ้าย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)		
3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ: <input type="checkbox"/> 3.1 เลิกประกอบกิจการ: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ <input type="checkbox"/> 3.2 โอนกิจการทั้งหมด: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. <input type="checkbox"/> โอนให้แก่: <input type="checkbox"/> รับโอนจาก: เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - <input type="checkbox"/> 3.3 ควบกิจการ: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน ราย ความเข้ากันกับ ชื่อ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ความเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ชื่อ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (ถ้าควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนนิติบุคคล)		

ขอรับรองว่าเอกสารฉบับนี้ใช้เพื่อแจ้งการเปลี่ยนแปลงภาษีมูลค่าเพิ่มได้  
วันที่ เดือน 28 ธ.ค. 2565

๗. วันเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการ ควบกิจการ มี: (1) รายวันที่ยังมีได้ชำระภาษี บาท (4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด บาท (2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด บาท (5) อื่นๆ (เฉพาะที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท (3) เครื่องจักรตามราคาตลาด บาท (6) เจ้าหนี้ บาท	
4. รายการแจ้งโอนกิจการบางส่วน: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. <input type="checkbox"/> โอนให้แก่: <input type="checkbox"/> รับโอนจาก: เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -	
5. รายการเปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ: เปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. <input type="checkbox"/> 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) 1 = ผิด 2 = ส่งออก 3 = ขายส่ง 4 = ขายปลีก 5 = ให้บริการ <input type="checkbox"/> 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) <input type="checkbox"/> 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรียงตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือ บริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรียงลำดับตามจำนวนรายรับจากมากไปหาน้อย) รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)	
6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา: 2 สาขา ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 สาขาที่ 00018 ชื่อสถานประกอบการ โรงฟีนอล ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 9 หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ประเภทของสถานประกอบการ <input type="checkbox"/> บ้านพักอาศัย <input type="checkbox"/> อาคารพาณิชย์ <input type="checkbox"/> อาคารสำนักงาน <input checked="" type="checkbox"/> อาคารโรงงาน <input type="checkbox"/> อาคารชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ถ้าเพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสาขา)	
7. รายการลดจำนวนสาขา: 2 สาขา ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. สาขาที่ ชื่อสถานประกอบการ ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - (ถ้าลดสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสาขา)	
8. แปลสภาพกิจการ: ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. นิติบุคคล (เดิม) แปลสภาพเป็น เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม) เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่)	
9. เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ: ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. <input type="checkbox"/> สำหรับบุคคลธรรมดา / ห้างหุ้นส่วนสามัญ / คณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล คำนำหน้านามเดิม เปลี่ยนเป็น ชื่อเดิม เปลี่ยนเป็น นามสกุลเดิม เปลี่ยนเป็น <input type="checkbox"/> สำหรับนิติบุคคล ชื่อนิติบุคคลเดิม เปลี่ยนเป็น	



ภญ. 4305/65

28 ธ.ค. 2565

10. เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... <input type="checkbox"/> สำนักงานใหญ่ <input type="checkbox"/> สาขาที่ ..... ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... ชื่อสถานประกอบการเดิม ..... เปลี่ยนเป็น .....	
11. หยุดประกอบกิจการชั่วคราว เป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... ถึงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... <input type="checkbox"/> สำนักงานใหญ่ <input type="checkbox"/> สาขาที่ ..... ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ .....	
12. ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....	
13. รายการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) : ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....	
รายการที่จดทะเบียนไว้เดิม	เปลี่ยนแปลงแก้ไขเป็น
14. รายการเอกสารที่แนบ ได้แนบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมนี้ จำนวน ..... ฉบับ <input type="checkbox"/> ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มที่แจ้งการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> แผนที่แสดงที่ตั้งของสถานประกอบการ โดยสังเขป <input type="checkbox"/> ภาพถ่ายหนังสือแสดงการเปลี่ยนชื่อ นามสกุล <input type="checkbox"/> พร้อมภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่ <input type="checkbox"/> หนังสือมอบอำนาจ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ..... <input type="checkbox"/> สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท	
ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบการ ( ..... ) วันที่ 26 ธ.ค. 2565	
หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดชอบทางแพ่งและหรืออาญา 2. ภ.พ.อ. ให้ยื่นพร้อมกัน 3 ฉบับ ณ สถานที่ต่อไปนี้ (1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขา ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้ (2) นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ (3) สำหรับผู้ประกอบการที่อยู่ในความดูแลของสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ให้ยื่น ณ สำนักงานบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่หรือสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้	
สำหรับเจ้าหน้าที่	
ความเห็นเจ้าหน้าที่ : ..... ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่ ( ..... ) ตำแหน่ง ..... วันที่ .....	คำสั่ง : ..... ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการงาน ( ..... ) ตำแหน่ง ..... วันที่ .....

ภญ. 4305/65

28 ธ.ค. 2565

เอกสารแนบท้ายแบบคำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา 2 สาขา : ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 .....
- สาขาที่ 00019 ชื่อสถานประกอบการ ..... โรงออกซิเจน
- ที่อยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ ..... ชั้นที่ ..... หมู่บ้าน ..... เลขที่ 12 หมู่ที่ .....  
 ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ปภังกรนครหลวง ..... ตำบล/แขวง ..... ห้วยโป่ง  
 อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ .....  
 ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☒ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด  
☐ อื่น ๆ .....

รับรองความถูกต้อง

(นางพิลาสพรรณ อุดมจารุณี)

ผู้รับแบบ:



กระทรวง  
ศึกษาธิการ

W

เลขที่ใบรับแบบ: 002373 วันที่: 28/12/2565  
รหัสสำนักงาน: 00009000 เดือน: 39  
ผู้รับแบบ: บริษัท ผลิตภั ภัณฑ์ ออโตโมบิล จำกัด (มหาชน)  
เลขประจำตัว: 0107554000267  
เลขที่สาขา: สนง.  
แบบที่: ก.พ.09 เลขระบุเอกสาร:  
00009000-25651228-1-39-000006  
รหัสตรวจสอบ: 16661659



## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2554 ทะเบียนเลขที่ 0107554000267

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

2. กรรมการของบริษัทมี 14 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. พลโทธีร จีระเจริญ           | 2. นางวาทนันท์ พิธีรธิด      |
| 3. นายปิยสวัสดิ์ อัมระนันทน์   | 4. นายปกรณ์ นิลประพันธ์      |
| 5. นายสมคิด เลิศไพฑูรย์        | 6. นายดิชิต ปันยารชุน        |
| 7. นายคงกระพัน อินทรแจ้ง       | 8. นายอภิศักดิ์ ตันติวรวงศ์  |
| 9. นายกฤษฎา บุญราช             | 10. นายสุรารักษ์ แก้วตาทิพย์ |
| 11. หม่อมหลวงปัทมาภรณ์ ทองใหญ่ | 12. นางปัทมาภรณ์ ศรีพิมล     |
| 13. นายสมเกียรติ ประจำวงษ์     | 14. หม่อมหลวงชโยทิต กฤดากร   |

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ (1)นายคงกระพัน อินทรแจ้ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ (2) นายดิชิต ปันยารชุน หม่อมหลวงปัทมาภรณ์ ทองใหญ่ กรรมการสองลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท ข้อจำกัดอำนาจของกรรมการ ไม่มี/

4. ทุนจดทะเบียน 45,088,491,170.00 บาท /

(สี่หมื่นห้าพันแปดสิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 45,088,491,170.00 บาท /

(สี่หมื่นห้าพันแปดสิบแปดล้านสี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/



## หนังสือรับรอง

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 9 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 4 ถนนไอ-สอง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 98/9 ถนนทางหลวงระยอง-สาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (6) เลขที่ 8 ถนนไอ-แปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (7) เลขที่ 19 ถนนโรงปุ๋ย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (8) เลขที่ 11 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (9) เลขที่ 24/9 ถนนปิ่นเกล้า-สะพานมิตรภาพ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (10) เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 1.9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (11) เลขที่ 8 ถนนผาแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (12) เลขที่ 8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนนไอ-สิบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (13) เลขที่ 83/9-10 หมู่ที่ 5 ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (14) เลขที่ 32 ถนนโรงปุ๋ย ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (15) เลขที่ 66 ถนนทางหลวงแผ่นดินสาย 363 ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (16) เลขที่ 9-9/1 ซอยจี 12 ถนนปิ่นเกล้า-สะพานมิตรภาพ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (17) เลขที่ 7 ถนนไอ - หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (18) เลขที่ 9 ซอยจี 9 ถนนปิ่นเกล้า-สะพานมิตรภาพ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด

ระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (19) เลขที่ 12 ซอยจี 4 ถนนปิ่นเกล้า-สะพานมิตรภาพ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัด

ระยอง/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 43 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 9 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล  
สู่อนาคต

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล  
สู่อนาคต

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





ที่ สก. 003183

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(นางสาวอัญชิสา ธรรมฐานนท์)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สก. 003183

- กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทนี้ตั้งขึ้นจากการควบบริษัทระหว่าง บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107548000668 บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107550000254 ซึ่งบริษัททั้งสองหมดสภาพจากการเป็นนิติบุคคล โดยผลของการควบบริษัทแล้ว/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่อ้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้ พิจารณารู้นะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



ที่ สก. 003183

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ที่ที่ที่ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของบริษัที่มีจำนวน

43

ข้อ คงอยู่ในปี

(1) วางแผน ส่งเสริม ออกแบบ สร้าง พัฒนา ก่อสร้าง ให้ความร่วมมือ กันกับ วิจัย ร่วมคิด ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง จัดให้มีซึ่งความรู้ วิทยาการ เทคโนโลยี และดำเนินธุรกิจทุกชนิดเกี่ยวกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีเป็นวัตถุดิบ ทั้ง ขึ้นต้น ขึ้นกลาง และขึ้นปลาย รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่น ๆ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น รวมถึงการ ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิต การเก็บรักษา การตลาด การซื้อ การจำหน่าย การนำเข้า การส่งออก และการขนส่งปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและโอเลฟินส์ (เป็น สารเคมีที่ใช้ผลิตเม็ดพลาสติก) อุตสาหกรรมต่อเนื่องผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่น ๆ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ข้างต้น ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

เพื่อประโยชน์แห่งวัตถุประสงค์นี้

(1.1) ปิโตรเลียม หมายความว่า

ก. ก๊าซธรรมชาติ (รวมทั้งไฮโดรคาร์บอนที่มีสภาพเป็นก๊าซทุกชนิด ไม่ว่าจะขึ้นหรือแห้ง ที่ได้จากหลุมน้ำมัน หรือหลุมก๊าซ และให้หมายความรวมถึงก๊าซที่เหลือจากการแยกไฮโดรคาร์บอนในสภาพของเหลว หรือสารพลอยได้ออกจาก ก๊าซขึ้นแล้ว)

ข. ก๊าซธรรมชาติเหลว (รวมทั้งไฮโดรคาร์บอนที่มีสภาพเป็นของเหลว หรือที่มีความดันไอสูง ซึ่งผลิตขึ้นมา ได้พร้อมกับก๊าซธรรมชาติ หรือได้มาจากการแยกออกจากก๊าซธรรมชาติ)

ค. น้ำมันดิบ (รวมทั้งน้ำมันแบริ่ง แอสฟัลท์ โอไซเคอไรท์ ไฮโดรคาร์บอน และปิทเมน ทุกชนิดที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ ไม่ว่าในสภาพของแข็ง ของหนืด หรือของเหลว และให้หมายความรวมถึงก๊าซธรรมชาติเหลวด้วย)

ง. สารพลอยได้ (รวมทั้งก๊าซดีเซลีน คาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซมีเทน และสารอื่นที่ได้จากการผลิตปิโตรเลียม)

จ. สารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ และอยู่ในสภาพอิสระ ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็น ของแข็ง ของหนืด ของเหลว หรือก๊าซ

ฉ. บรรดาไฮโดรคาร์บอนหนักที่อาจนำขึ้นจากแหล่งโดยตรง หรือจากการแยกก๊าซฯ โดยใช้กรรมวิธีทาง ฟิสิกส์ หรือกรรมวิธีทางเคมี รวมทั้งก๊าซฮีเทน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) ก๊าซโพรเพน และก๊าซนิพเพน

ช. ถ่านหิน หินน้ำมัน หรือหินอื่นที่สามารถกลั่น สกัด แปรสภาพ เพื่อแยกเอาปิโตรเลียม ด้วยการใช้กรรมวิธี ทางฟิสิกส์ หรือกรรมวิธีทางเคมี รวมทั้งน้ำมันปิโตรเลียมทุกลักษณะ





วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 43 ข้อ ดังต่อไปนี้

ข้อ ดังต่อไปนี้

ข. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ซึ่งหมายความรวมถึง น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ น้ำมันเตา น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา น้ำมันหล่อลื่น ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) แร่ฟอสเฟตและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น ๆ

## (1.2) ปิโตรเคมี หมายความว่า

ก. ปิโตรเคมีขั้นต้น อาทิ เอทิลีน โพรพิลีน บิวทไคน์ เบนซีน โทลูอีน ไซลีนส์ สารอะโรมาติกส์หลัก พาราไซลีน ออร์โทไซลีน เมทาไซลีน มิกซ์ไซลีนส์ และไอเลฟินส์ ซึ่งผลิตจากวัตถุดิบตั้งต้น ซึ่งอาจเป็นก๊าซธรรมชาติ หรือปิโตรเลียม หรือแร่ฟอสเฟตหรือปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) ตลอดจนผลิตภัณฑ์พลอยได้ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น

ข. ปิโตรเคมีขั้นกลาง ซึ่งทำหน้าที่รับสารปิโตรเคมีขั้นต้น นำมาผลิตเป็นสารปิโตรเคมีขั้นกลาง และ จำหน่าย อาทิ พลาสติกต่าง ๆ เส้นใยสังเคราะห์ ยางสังเคราะห์ วัสดุเคลือบ และตัวทำละลาย เป็นต้น

ค. ปิโตรเคมีขั้นปลาย ซึ่งทำหน้าที่ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ อาทิ ชิ้นงาน พลาสติก สิ่งทอ ยางรถยนต์ พวงกด เป็นต้น

(2) วางแผน ส่งเสริม ออกแบบ ดำรง พัฒนา ก่อสร้าง ให้ความร่วมมือ กันคว่ำ วิจัย ร่วมวิจัย ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง จัดให้มีมาตรฐาน วิทยาการ เทคโนโลยี และดำเนินธุรกิจทุกชนิดเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ โอเลโอเคมีคอล (Oleochemical) วัสดุชีวภาพ (Biomass) สารตั้งต้นของเคมีชีวภาพ (Chemical Building Blocks) เคมีชีวภาพ (Biochemical) พลังงานชีวภาพ (Bio-energy) เช่น ไบโอดีเซล เป็นต้น พลาสติกชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพ รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่น ๆ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น รวมถึงการดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิต การเก็บรักษา การตลาด การซื้อ การจัดจำหน่าย การนำเข้า การส่งออก และการขนส่งเคมีภัณฑ์ โอเลโอเคมีคอล วัสดุชีวภาพ สารตั้งต้นของเคมีชีวภาพ เคมีชีวภาพ พลังงานชีวภาพ เช่น ไบโอดีเซล เป็นต้น พลาสติกชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพ รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่น ๆ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(3) ทำการซื้อ จัดให้มีซึ่งสิทธิอันใด ขอบ นำนํ้า และส่งออก ซึ่งปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์ โอเลโอเคมีคอล วัสดุชีวภาพ สารตั้งต้นของเคมีชีวภาพ เคมีชีวภาพ พลังงานชีวภาพ เช่น ไบโอดีเซล เป็นต้น พลาสติกชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น และกระทำการเป็นตัวแทนทั้งทางอันเกี่ยวข้องในกิจการตามที่ระบุไว้ในข้อ (1) และ (2)

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 43 ข้อ ดังต่อไปนี้

ข้อ ดังต่อไปนี้

(4) ประกอบกิจการโรงงาน สำนักงานตามข้อ (1) และ/หรือ (2) และก่อสร้างห้องปฏิบัติการ ห้องทดลอง โกดังเก็บของและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่ได้กล่าวไว้ในข้อ (1) และ/หรือ (2) ข้างต้น และทำการเก็บรักษา ขนส่ง ออก นำเข้าซึ่งผลิตภัณฑ์ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังกล่าว และทำการนำเข้า ส่งเข้า ส่งออก ซื้อ จัดให้มีซึ่งสิทธิอันใด ผลิตภัณฑ์ เช่น เชื้อเพลิง หรือจัดหาหรือประกอบเครื่องใช้ต่าง ๆ ซึ่งเครื่องจักร อุปกรณ์โครงสร้าง วัสดุเคมี และผลิตภัณฑ์ใด ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับการดำเนินธุรกิจดังกล่าว

(5) ประกอบกิจการกลั่นปิโตรเลียมในประเทศ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นใดที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนโรงงานกลั่นปิโตรเลียมข้างต้น

(6) ประกอบกิจการโรงงานกลั่นปิโตรเลียมและสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมหรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น เคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ของแข็งอื่น ๆ อาทิ ยางมะตอย เป็นต้น ของเหลว เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา เป็นต้น ก๊าซหุงต้ม ส่วนผสม และสารประกอบ รวมทั้งผลิตหรือผลพลอยได้ทั้งหมด ซึ่งมีกรรมวิธีโดยการกลั่น ตกลั่น ตกลั่นในอุณหภูมิสูงหรืออุณหภูมิต่ำ ใช้กระบวนการ หรือวิธีการอื่นใด รวมถึงจัดให้มีการซึ่งสิทธิอันใด เพื่อประโยชน์รวม ทำให้บริสุทธิ์ บรรจุ เก็บรักษา หรือโดยวิธีการอื่นใดเพื่อให้เป็นผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น

(7) ซื้อ จำหน่าย ส่งออก ซึ่งผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ตามที่ไว้ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ข้อ (6) ไม่ว่าจะผลิตเองหรือไม่ก็ตาม

(8) ประกอบธุรกิจให้บริการจัดการโรงงานน้ำมันปิโตรเลียม

(9) ซื้อ และขายผลิตภัณฑ์น้ำมัน และผลิตภัณฑ์ทุกชนิดของอุตสาหกรรมโรงงานน้ำมันปิโตรเลียม ตลอดจนผลิตภัณฑ์พลอยได้ทุกชนิดที่ผลิตได้จากอุตสาหกรรมโรงงานน้ำมันปิโตรเลียม เพื่อโรงงานน้ำมันปิโตรเลียมตามวัตถุประสงค์ข้อ (8)

(10) ให้บริการเกี่ยวกับการจัดการ จัดเก็บ รวบรวมข้อมูล และเผยแพร่สถิติ การให้คำปรึกษา การฝึกอบรม การทำ การวิจัย การตลาด และให้คำแนะนำเกี่ยวกับธุรกิจใด ๆ อันเกี่ยวกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เคมีภัณฑ์ โอเลโอเคมีคอล วัสดุชีวภาพ สารตั้งต้นของเคมีชีวภาพ เคมีชีวภาพ พลังงานชีวภาพ เช่น ไบโอดีเซล เป็นต้น พลาสติกชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ และผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่น ๆ รวมทั้งดำเนินการทั้งคว่ำ วิจัย รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุตสาหกรรมดังกล่าวข้างต้น เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินการของธุรกิจ



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน

43

ข้อ ดังต่อไปนี้

(11) ทำการซื้อ ขาย ให้เช่า ให้เช่าช่วง เช่าเช่าช่วง ขายฝาก แลกเปลี่ยน จำนอง รับจำนอง จำนำ รับจำนำ หรือจัดหา มาด้วยประการใด ๆ ซึ่งที่ดินและอสังหาริมทรัพย์ หรือสิ่งหาทรัพย์สินอื่น ๆ รวมทั้งดำเนินการปรับปรุง และพัฒนาที่ดินหรือ ทรัพย์สินใด ๆ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินธุรกิจภายใต้วัตถุประสงค์ของบริษัท โดยอยู่ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายไทย ยกเว้น ธุรกิจการคิดฟองซิเอร์และการค้าที่ดิน .

(12) กู้ยืม เงินเงินกู้ยืมจากธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่น ให้กู้ยืมเงิน ให้สินเชื่อทางการเงินการค้า หรือให้เครดิตด้วย วิธีการอื่น โดยมิหรือไม่มีหลักประกันใด ๆ รวมทั้งการออก รับ โอน หรือสืบทอดหุ้นกู้เงิน หุ้นกู้ หุ้นกู้แปลงสภาพ ครุฑาหารหนี้ และหลักฐานแห่งหนี้หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวกับการเงิน หรือซื้อขายหุ้นใด ๆ เป็นครั้งคราว เพื่อวัตถุประสงค์ อันชอบด้วยกฎหมายของบริษัท รวมทั้งจำนอง จำนำ และก่อให้เกิดภาระค้ำประกันใด ๆ แก่ทรัพย์สิน สิทธิ และผลประโยชน์ของ บริษัททั้งหมด หรือแต่บางส่วน ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันในการชำระหนี้ดังกล่าว ซึ่งมิใช่การประกอบธุรกิจการธนาคารพาณิชย์ ธุรกิจหลักทรัพย์ หรือธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(13) ดำเนินการจัดตั้งสาขา บริษัทย่อย บริษัทร่วมทุน หรือสำนักงานตัวแทนแห่งหนึ่งหรือหลายแห่ง ทั้งภายใน และภายนอกราชอาณาจักร

(14) เข้าเป็นผู้ถือหุ้นทั้งหมดหรือบางส่วนในการดำเนินธุรกิจ หรือเจ้าของ หรือโดยการที่เป็นผู้ถือหุ้นอื่นใดเข้าเป็น หุ้นส่วนประเภทจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัดอื่นใด (เจ้าลงทุนหรือถือหุ้น หุ้นกู้ซึ่งมีสิทธิพิเศษ (Debtenture Stock) พันธบัตร หรือหลักทรัพย์ต่าง ๆ หรือหลักประกันซึ่งออกหรือประกันโดยบริษัท บุคคล หรือองค์กรใด ๆ ภายในหรือภายนอก ราชอาณาจักรเพื่อดำเนินธุรกิจใด ๆ ซึ่งบริษัทมีอำนาจที่จะดำเนินการเข้าครอบครองทรัพย์สิน ซึ่งต้องตาม วัตถุประสงค์ของบริษัท หรือเพื่อรวมกิจการ หรือควบกิจการ หรือแบ่งผลกำไร หรือเข้าร่วมทุน หรือเข้าร่วมในกิจการร่วมกับ บริษัท บุคคล หรือองค์กรใด ๆ ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(15) ทำการติดต่อ อื่นๆกับ ท้ายสัญญาใด ๆ กับกระทรวง ทบวง กรม หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือราชการ ส่วน หอจัดตั้ง เจ้าพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ใด ๆ เพื่อที่จะให้ได้ว่าซึ่งสิทธิ กรรมสิทธิ โยอนุญาต ทะเบียน สิทธิในเครื่องหมายการค้า อุสทากรรมสมบัติ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สิทธิทางปัญญา ลิขสิทธิ์ สิทธิพิเศษ หรือผลประโยชน์ใด ๆ ซึ่งจำเป็นต้องดำเนินการดำเนิน ธุรกิจของบริษัท หรือซึ่งบริษัทเห็นว่าเหมาะสม หรือพึงปรารถนาที่จะได้มาและเพื่อที่จะดำเนินการบริหาร หรือปฏิบัติหน้าที่ซึ่ง สิทธิสัมปทาน หรือผลประโยชน์ดังกล่าวนี้

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน

43

ข้อ ดังต่อไปนี้

(16) ทำการรับหรือรับประกันหนี้สินของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล รวมทั้งการค้ำประกันบุคคลใด ๆ ที่ เกียวกับธุรกิจ หรือการปฏิบัติงานของบริษัท ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายอาญาอากร กฎหมายศุลกากร กฎหมาย แรงงาน และกฎหมายอื่น ๆ ทั้งปวง

(17) อื่นๆขอ รับ ออกรวมสิทธิ จดทะเบียน ป้องกัน ต่ออายุ ซื้อ เช่า หรือกระทำการอื่นใดเพื่อให้ได้มา โดยชอบ ธรรม เพื่อใช้ผลิตภายใต้ ประดิษฐ์กรรม คำนึงการ เน้นนำ และขาย โอน อนุญาต ให้ใช้สิทธิหรือโดยวิธีการอื่นใดเพื่อจำหน่าย สิทธิบัตร สิ่งประดิษฐ์ใหม่ (Brevels Invention) สิ่งประดิษฐ์ การปรับปรุงสูตร กระบวนการผลิต รวมทั้งใบอนุญาตสัมปทาน ใบอนุญาตต่าง ๆ และสิทธิอย่างอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน โดยจำกัดสิทธิแต่ผู้เดียวหรือไม่จำกัดสิทธิแต่ผู้เดียว หรือโดยจำกัด สิทธิในการใช้ตามระดับหรือสารสนเทศอื่นใดเกี่ยวกับการประดิษฐ์ใด ๆ ซึ่งนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ของบริษัท หรือการให้ได้ว่า ซึ่งสิทธิดังกล่าว ทั้งทางตรงและทางอ้อม และใช้สิทธิ บริหาร พัฒนา สละสิทธิ เปลี่ยนแปลง หรือ คัดแปลง อนุญาตให้ใช้สิทธิที่ เกียวข้องหรือโดยประการอื่นใด ซึ่งจะเข้าเป็นประโยชน์ของบริษัท สิทธิและสารสนเทศที่ได้นำ รวมถึงการจัดหา ใช้ จด ทะเบียน โอน และจำหน่ายเครื่องหมายความการค้า ชื่อทางการค้า การออกแบบซึ่งได้รับการจดทะเบียน หรือแบบอย่างอื่น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร สิทธิพิเศษทางปัญญา หรือสิทธิอย่างอื่น หรือสิทธิพิเศษในส่วนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจหรือการค้าในกิจการ ของบริษัท

(18) ทำการประมูล ซื้อ หรือขายสินค้า หรือให้บริการของบริษัท หรือรับจ้างตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะ บุคคล นิติบุคคล กระทรวง รัฐบาล หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และองค์การรัฐบาลทั้งภายในและภายนอก ราชอาณาจักร

(19) ประกอบกิจการค้า ผลิต จำหน่าย สารารูปโภคชนิดต่าง ๆ เช่น พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ ไฟฟ้า น้ำประปา (Potable Water) น้ำประปา (Treated Water) น้ำที่ผ่านการนำเกลือแร่ออก (Demineralized Water) ไอน้ำ และ น้ำมัน (เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจตามกฎหมายแล้ว)

(20) ก่อสร้าง คิดค้น วางแผน ส่งเสริม ออกแบบ ทำขึ้นมา จัดให้ได้มา จัดส่ง ให้บริการซึ่งเทคโนโลยีเกี่ยวกับการ ขนส่งทางท่อ และประกอบธุรกิจขนส่งน้ำมัน ก๊าซทุกชนิด ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี สารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ เคมีภัณฑ์ ต่าง ๆ ไอโซโกลเมออล วัสดุเคมีชีวภาพ สารตั้งต้นของเคมีชีวภาพ เคมีชีวภาพ พลังงานชีวภาพ เช่น ไบโอดีเซล เป็นต้น พลาสติก ชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ของแข็งอื่น ๆ ของเหลวทุกชนิด สารประกอบ หรือส่วนผสมประกอบในรูปต่าง ๆ ของผลผลิต





วัตถุประสงค์ของบริษัที่มีจำนวน 43

ข้อ ดังต่อไปนี้

ผลิตภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์อื่นใด ซึ่งได้จากการประกอบกิจการของบริษัท ไม่ว่าจะทางบก ทางน้ำ ทางทะเล หรือทางท่อ รวมตลอดกิจการขนส่งทางรถยนต์ รถไฟ เรือ ที่ภายในประเทศและระหว่างประเทศ

(21) ทำการก่อสร้าง ประกอบ ติดตั้งสถานที่ ตั้งเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซ หรือ เคมีภัณฑ์อื่นใด รวมทั้งให้บริการในการดำเนินการหรือให้เช่าแก่บุคคลภายนอก

(22) ถือครองกรรมสิทธิ์ ก่อสร้าง จัดให้ได้มา ครอบครอง เช่าซื้อ เช่าเช่า รับเหมา ดำเนินกิจการ และควบคุมดูแลโรงงาน อาคาร ห้องทดลอง ห้องปฏิบัติการ ถึงเก็บของเหลว ถึงอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการเก็บรักษา เครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในการขนส่งและบรรจุ ลำโพง โรงงานอุตสาหกรรม คลังเก็บสินค้า ท่อส่งน้ำมัน ท่าเทียบเรือ หรืออุปกรณ์ ท่าเรือ ท่าจอดเรือ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ อะไหล่ ส่วนประกอบ สินค้า วัสดุอื่น ๆ เครื่องกลไก ยานพาหนะทุกชนิด ยานขนส่ง ถนน โรงงานกำเนิดพลังงานไฟฟ้า ถึงอำนวยความสะดวกอื่น ๆ และสาธารณูปโภคด้านอุตสาหกรรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัท รวมทั้งการขาย จัดเอง ให้เช่า จำหน่าย หรือโดยวิธีการอื่นใดในทางอื่นใด

(23) ตั้งถ่าย จัดทำ สกัดถลุง โอน ขนส่ง ออกตัวสัญญาใช้เงิน ตัวแลกเงิน ใบตราส่ง และ คราตราเปลี่ยนมือหรือ คราตราซึ่งอาจโอนได้

(24) ออกเสนอขายหลักทรัพย์ประเภทหุ้น หุ้นบุริมสิทธิ หุ้นสามัญที่อาจแปรสภาพเป็นหุ้นสามัญได้ หุ้นกู้ หุ้นกู้ที่อาจแปรสภาพเป็นหุ้นสามัญได้ คราตราหนี้ ตัวเงิน หน่วยงานหุ้น หลักทรัพย์ หรือตราสารอื่นใด ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหลักทรัพย์ทุกประเภท (Warrants) ใบสำคัญแสดงสิทธิการซื้อหุ้นของหน่วยงาน หรือหลักทรัพย์ หรือตราสารประเภทอื่น ๆ ซึ่งกำหนดหรือจะกำหนดไว้โดยผลของกฎหมายหรือตามที่ได้รับอนุญาต เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้น ประชาชน หรือเสนอขายต่อบุคคลใด ๆ ในราคาที่ตราไว้หรือในราคาสูงกว่าหรือต่ำกว่าราคาที่ตราไว้

(25) ประกอบกิจการค้า ผลิตภัณฑ์ จัดหา เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ใช้ ครอบครอง ถือกรรมสิทธิ์ จำหน่าย ซ่อมแซม ผลิต เปลี่ยนแปลง และจัดการโดยประการอื่นซึ่งวัตถุประสงค์เครื่องมือเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์ในการป้องกันอากาศเป็นพิษ อุปกรณ์หน้ากากสำหรับเครื่องช่วยหายใจแบบถังอากาศ (S.C.B.A.) เคมีภัณฑ์ หรือเคมีสังเคราะห์ หรือวัสดุสังเคราะห์ ที่ใช้ในอุตสาหกรรมหรือที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์ของบริษัที่มีจำนวน 43

ข้อ ดังต่อไปนี้

(26) ประกอบกิจการค้า ผลิตภัณฑ์ จัดหา เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ใช้ ครอบครอง ถือกรรมสิทธิ์ จำหน่าย ซ่อมแซม ผลิต เปลี่ยนแปลง และจัดการโดยประการอื่นซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมหรือในโรงงาน เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง เครื่องกำเนิด เครื่องปั๊ม น้ำเสีย เครื่องกำจัดขยะ ยานพาหนะ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา อุปกรณ์ช่วยชีวิต อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่วนประกอบ ชิ้นส่วน วัสดุ อะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(27) ประกอบกิจการรับจ้างผลิต ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งเกี่ยวกับงานวิศวกรรม สถาปัตยกรรม อุตสาหกรรม สิ่งอำนวยความสะดวกและสิ่งอำนวยความสะดวกและจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่ให้เช่า สถานที่ทำการ โรงงานอุตสาหกรรมทุกประเภท ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ เขื่อนกั้นน้ำ เขื่อนกั้นน้ำและกั้นธรรมชาติ ระบบท่อส่งสินค้า ระบบสาธารณูปโภค และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้ง รับทำงานโยธาทุกประเภท และติดตั้งอุปกรณ์ทุกประเภท

(28) ประกอบกิจการให้บริการ ดูแล ปรับปรุง ซ่อมแซมและบำรุงรักษา อสังหาริมทรัพย์และสิ่งอำนวยความสะดวก โรงงานทุกประเภท เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องยนต์ รถไฟฟ้า เรือ ยานพาหนะทุกประเภทและเครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

(29) ประกอบกิจการทำเหมืองแร่ ท่าเทียบเรือคั่นทะเล การเดินเรือ การให้บริการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำและทางอากาศทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร การบรรจุหีบห่อ การเก็บรักษาและการรับฝากทรัพย์สิน โดยไม่จำกัดเพียงสินค้าที่นำเข้าหรือสินค้าส่งออก ส่งออก แต่รวมถึงทรัพย์สินอื่น ๆ ทุกประเภท (ซึ่งมิใช่กิจการคลังสินค้า)

(30) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ห้องทดลองเพื่อทดสอบและควบคุมคุณภาพและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ เคมีภัณฑ์และสารอื่นใดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(31) ประกอบกิจการค้า ผลิตภัณฑ์ จัดหา ใช้ ครอบครอง ถือกรรมสิทธิ์ จำหน่าย นำเข้า ส่งออก และจัดการ โดยประการอื่นซึ่งมีผลผลิต ผลิตภัณฑ์และสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน

43

ข้อ ดังต่อไปนี้

(32) ประกอบกิจการให้บริการเกี่ยวกับกิจการ การบริหารความเสี่ยง การให้คำแนะนำ รับเป็นที่ปรึกษา การจัดการสินค้า การจัดการกิจกรรม การวิจัย และการให้บริการโดยประการอื่นใดทางด้านกฎหมาย การบริหารทรัพยากรบุคคล การเงินและบัญชี การตลาด การลงทุน การจัดหาวัตถุดิบ การจัดหาพัสดุ การผลิตและการจำหน่าย การประกอบกิจการ การส่งเสริมการประกอบกิจการ การวางแผนธุรกิจ การบริหารงาน พาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม เทคโนโลยี วิศวกรรม สถาปัตยกรรม การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและการส่งออกสินค้า การดำเนินงานพิธีการศุลกากร การจัดการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม งานอารักขาและป้องกันและระงับอัคคีภัย การประหยัคพลังงาน ประสิทธิภาพในการผลิต วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม การจัดการให้มีความและรักษาไว้ซึ่งมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกี่ยวกับคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่น หรือธุรกิจอื่นใดอันเกี่ยวกับการประกอบกิจการของบริษัท

(33) ประกอบกิจการให้บริการนำของออกจากท่าเรือ หรือท่าอากาศยานตามพิธีการศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งให้แก่ผู้ส่งสินค้าทุกชนิด รวมทั้งการจัดให้มีการประกันระหว่างทางขนส่ง และการบริการต่าง ๆ เพื่อนำสินค้าเข้าหรือส่งออกไปนอกราชอาณาจักร รวมทั้งการขอก่อนหรือการขอคืนภาษีอากรหรือการขอรับเงินชดเชย ตามกฎหมายเกี่ยวกับศุลกากร

(34) ประกอบกิจการให้บริการแก่บุคคล คณะบุคคล หรือนิติบุคคลอื่นใดในการรับทำการศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทาง กรรม หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ใด ๆ เกี่ยวกับการยื่นคำขอใบอนุญาตต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการอุตสาหกรรม การดำเนินการเกี่ยวกับสิทธิสัมปทาน การขอรับการส่งเสริมการลงทุน สิทธิในเครื่องหมายการค้า สมบัติอุตสาหกรรม ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร ทรัพย์สินทางปัญญาประเภทต่าง ๆ และการดำเนินการจดทะเบียนใด ๆ ซึ่งจำเป็นหรือเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งการให้บริการจัดหาที่ดิน เพื่อการประกอบอุตสาหกรรม และการพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม

(35) ประกอบกิจการบริการรับเป็นที่ปรึกษา ให้คำแนะนำ ศึกษาวิจัย วิจัยทางของ หรือทำการสำรวจประการอื่นซึ่งการวิเคราะห์ ต้น ต้นทุน และสารอื่นใด การบำบัดน้ำเสียหรืออากาศเสีย การกำจัดของเสีย การปรับปรุงคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม ต้นและคุณภาพ เพื่อปรับปรุงคุณภาพของเสีย

(36) เข้า ให้เช่า ก่อสร้างและประกอบกิจการ ดังกับผลิตภัณฑ์ ก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างที่อื่นนอกไปนอกใดก็ตาม สถานที่รับเก็บรักษาสินค้า หรือกระทำโดยประการอื่น เพื่อให้ได้มาซึ่งเครื่องจักรอุปกรณ์ สิ่งปลูกสร้าง สิ่งของและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังกล่าว

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน

43

ข้อ ดังต่อไปนี้

(37) ประกอบกิจการให้บริการงานด้านต่าง ๆ รวมถึงการให้บริการด้านสนับสนุนต่าง ๆ (Back Office) การจัดซื้อจัดหา (Procurement) ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์กรของรัฐทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(38) ประกอบกิจการค้า ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(39) ประกอบกิจการรับเป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนต่างในกิจการทุกชนิด เพื่อจำหน่ายสินค้าชนิดต่าง ๆ และให้บริการทุกประเภททั้งภายในและนอกราชอาณาจักร เว้นแต่ธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(40) ประกอบกิจการค้า ยา สารเคมีโรค เกษษณภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปิโตรเลียมภัณฑ์ ยาบำรุงพืช และสัตว์ทุกชนิด

(41) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องใช้เสริมความงาม

(42) ประกอบกิจการค้า ผลิตภัณฑ์ ใช้ ครอบครอง ถือกรรมสิทธิ์ จำหน่าย นำเข้า และส่งออกซึ่งผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและโภชนาการ อาทิเช่น อุตสาหกรรมอาหารและอาหารเสริม (Food/Supplement) สารประกอบเพื่อสุขภาพและความงาม (Personal Care) อาหารสัตว์ (Animal Feeds) และผลิตภัณฑ์ฟอสฟอรัสอื่น ๆ

(43) ประกอบกิจการทำสวน ทำไร่ เพื่อให้ได้มาซึ่งวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ โอลีโอเคมีคอล วัตถุอินทรีย์ สารตั้งต้นของเคมีชีวภาพ เคมีชีวภาพ หลังงานชีวภาพ เช่น ไบโอดีเซล เป็นต้น พลาสติกชีวภาพ และผลิตภัณฑ์ชีวภาพ รวมทั้งการซื้อ จัดหา จำหน่าย นำเข้า ส่งออก ขอรับสัมปทาน และจัดให้ได้มาซึ่งสิทธิอื่นใดที่เกี่ยวข้อง







หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522  
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate  
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่	2-14-0-109-80396-2565
ออกให้ ณ วันที่	20 พฤษภาคม 2565
ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ณ วันที่	15 ธันวาคม 2565
ชื่อผู้ประกอบการ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
Name	PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED
รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ	01075540002670068
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0107554000267
ที่อยู่สำนักงาน	เลขที่ 555/1 อาคาร ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร เอ ชั้น 14-18 หมู่ที่ - ตระก/ชอย - ถนน วิภาวดีรังสิต ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ประกอบกิจการ	1. ผลิตภัณฑ์โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) ทำลังการผลิต 228,000 ตัน/ปี 2. ใช้เช่าที่ดิน
ที่อยู่สถานประกอบการ	เลขที่ 12 หมู่ที่ - ตระก/ชอย จี 4 ถนน ปกครองสงเคราะห์ราษฎร ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
นิคมอุตสาหกรรม	ตำบลลิเวสเตอร์วันออก (มาบตาพุด)
เขต	อุตสาหกรรมทั่วไป
แปลงที่ดินเลขที่	G-18 , G-19 , G-20 , G-21 , H-28 , H-34 , PW-18 , PW-19 , PW-20 , PW-7
เนื้อที่	ประมาณ 201 ไร่ 3 งาน 3.50 ตารางวา
ประเภทหรือนิคมโรงงานลำดับที่	42(1)
ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่	72140000425600 (น.42(1)-4/2560-นุหอ.)

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached hereto (if any).

หมายเหตุ  
1.บริษัท รับโอนสิทธิการใช้ที่ดินและกิจการ ในที่ดินแปลงที่ G-18/2, G-20/1, H-28/1, H-34/1, PW18/1, PW19, PW20 เนื้อที่ประมาณ 180 ไร่ 3 งาน 62.10 ตารางวา จากบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด  
2.ที่ดินแปลงที่ G-18/1, G-19, H-28/2, H-34/2, PW-7, PW-18/2, เนื้อที่ประมาณ 16-2-61,00 ไร่ โฉนดสิทธิการใช้ที่ดินโดยการโฆษณาแก่คน.  
เรณอเวระ (ไทยแลนด์) แล้ว  
3.หนังสืออนุญาตฯ ฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(นายปริญญา แฉ่งสูงเนิน)  
ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



01075540002670068

\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.บ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลบังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ ก.บ. แล้ว

หน้า ที่ 1

จากทั้งหมด 3 หน้า



เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ที่ 2-14-0-109-80396-2565 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2565  
ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ผู้เช่าที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

- ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนด ให้ผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบ
- กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้น จะต้องรับผิดชอบความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น ก.บ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่น ให้เข้าดำเนินการแก้ไขความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการดังกล่าว
- ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ทั้งหมดของโรงงานให้มีคุณภาพจะเป็นไปตามมาตรฐานที่ ก.บ. กำหนด ตลอดเวลาทำงาน
- ต้องดำเนินการจัดการ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการจัดการกากอุตสาหกรรม จากกระบวนการผลิตให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ มิให้เป็นเหตุก่อมลพิษ หรือเป็นอันตรายต่ออยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก ก.บ. และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
- ต้องมีและใช้ระบบจัดการกลิ่นและของ หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงตลอดเวลาทำงาน
- ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจจัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย จากอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2556
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมตำบลลิเวสเตอร์วันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตามหนังสือสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส. 1010.8/6088 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2562
- บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบ/เครื่องมือ อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงต้องดำเนินการให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
- ต้องปฏิบัติตามรายงานวิเคราะห์ ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) และฉบับที่ 4 (พ.ศ.2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการดำเนินงาน ที่บริษัท ได้จัดทำขึ้นอย่างเคร่งครัด
- ให้โรงงานจัดทำรายงานผล การดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน แล้วส่งให้อำนาจการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทุกๆ แห่งปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยให้ระบุดผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ อย่างละเอียดทุกขั้นตอน รวมทั้งต้องระบุ คุณลักษณะกลิ่นเฉพาะของสารเคมี ที่ใช้ในการบวนการผลิตด้วย
- นำเสนอผลการดำเนินงาน ตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานในการประชุม เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกๆ แห่งปีนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานหรือใบอนุญาตให้ขายโรงงาน แล้วแต่กรณี

\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.บ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลบังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ ก.บ. แล้ว

หน้า ที่ 2

จากทั้งหมด 3 หน้า

14. ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดพิมพ์ของเขตควบคุมพิเศษ
15. ต้องทบทวนแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงงาน ให้สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด เพื่อ ก.นอ.  
จะได้บูรณาการการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเชิงพื้นที่ต่อไป
16. หากบริษัทฯ ประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้ง คำสั่งดังกล่าวต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำ คำสั่งภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้  
ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
(นายปริญญา แ้วสูงเนิน)  
ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.นอ. บริหารจัดการสาธารณะภูมิภาค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลบังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ดำเนินการร่วมกับ ก.นอ. แล้ว