

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

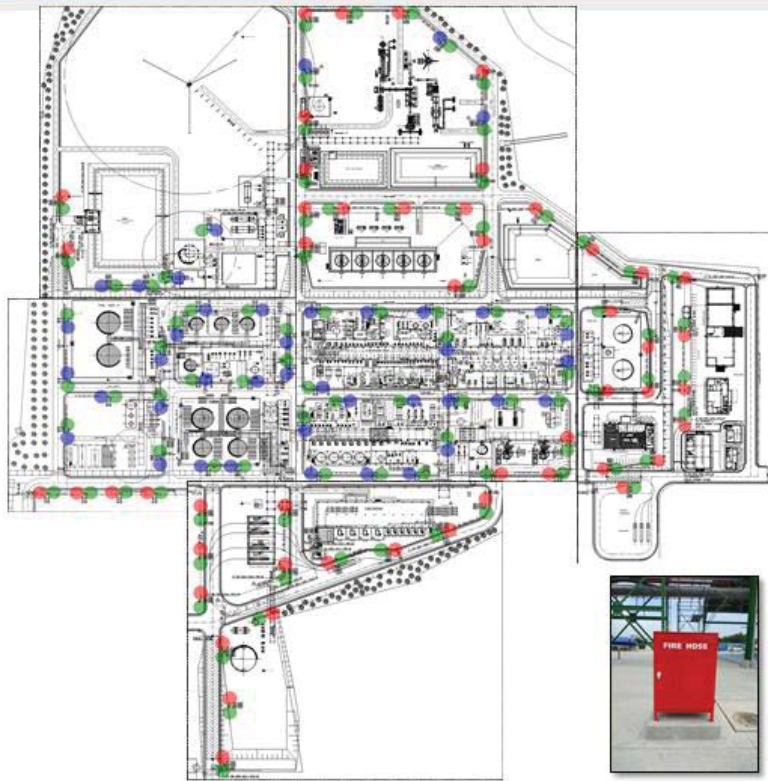
รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

ภาคผนวก 62ข

แผนผัง (Layout) แสดงตำแหน่งถังดับเพลิงของโครงการ

Fire Hydrant and Hose Box Location



● Fire Hydrant



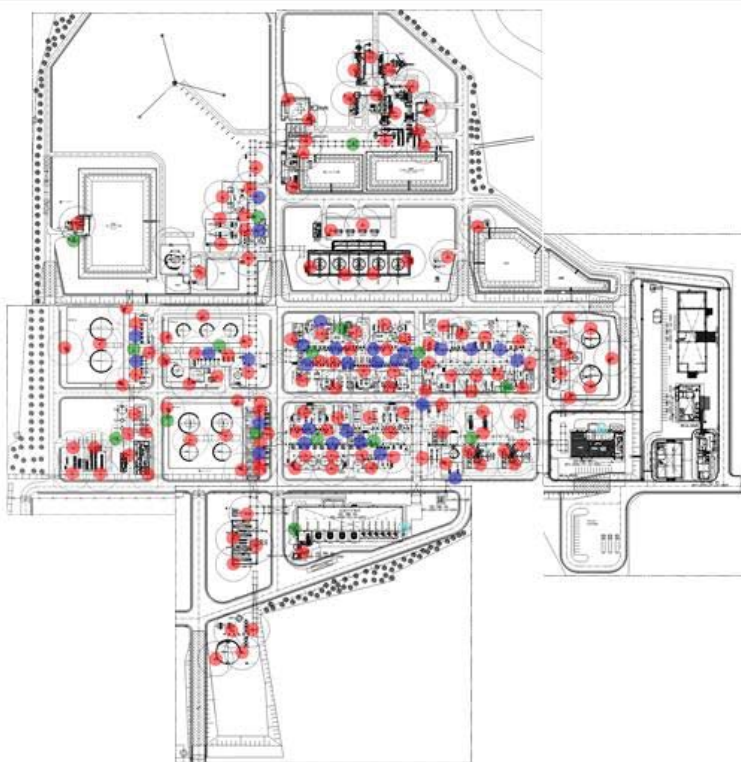
● Fire Hydrant with Monitor



● 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: (กาไว้คะแนน)

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

0 = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) 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					
จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร					
16. ผู้อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผนหรือไม่					
17. การปฏิบัติหน้าที่ของ Assembly Controller และ Area Warden สมบูรณ์หรือไม่					
18. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายไปยัง ECC ตามแผนหรือไม่					
19. ที่ตั้งจุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมหรือไม่					
จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
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 (กึ่งนาที)					
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. ระบบและอุปกรณ์ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่ เช่น ระบบดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA, PPE ป้ายแสดงจุด Command post วิทยุสื่อสาร ระดับเพลิง รถพยาบาล และอื่นๆ (ระบุอุปกรณ์ที่มีความบกพร่อง)					
ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร					
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 របក, 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					
อื่นๆ (Other)					
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">(สิ่งที่ต้องดำเนินการแก้ไข)	(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	Snober/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	Admiral station & Management Building	✓	✓	✓	✓	Normal	

NOTE: * ๔ FACP Show Trouble 2 ๕ ๗๐๗๓ *
1. Trouble OPEN CIRCUIT FAN-1 44-FACP-7501
2. Trouble OPEN CIRCUIT FAN-2 44-FACP-7501

WITNESSES BY: ([Redacted])
USER BY: (Mr. Sira Payungpan)



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	[✓]	[]	



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

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								



Panel Tag : 44-MFACP-6101
 FACP Node No. : No. 2
 Loop no. No. 2
 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	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 / CANTEN 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 / 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	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	[✓]	[]	

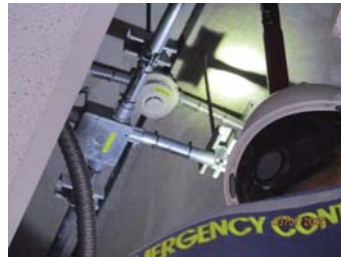
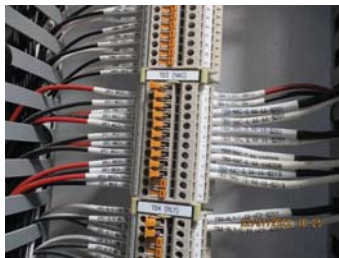


Fire Alarm System Test Sheet

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	[✓]	[]	

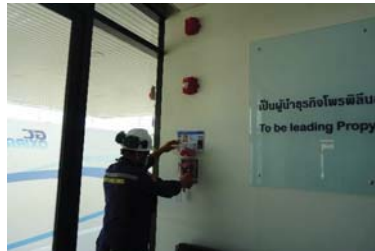
Pictures of PM Fire Alarm Systems



Pictures of PM Fire Alarm Systems



Pictures of PM Fire Alarm Systems



Pictures of PM Fire Alarm Systems



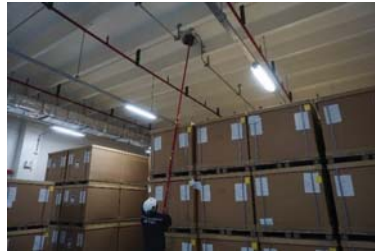
Pictures of PM Fire Alarm Systems



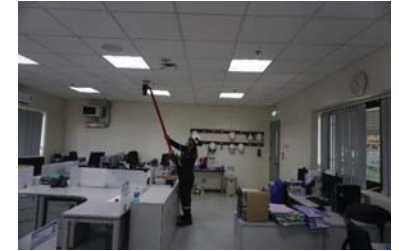
Pictures of PM Fire Alarm Systems



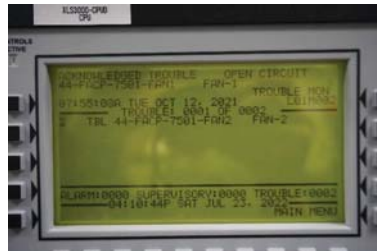
Pictures of PM Fire Alarm Systems



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	มณฑล โรจน์วัฒน์บุญ	
2.VP Plant	ศิริชัย วงศ์เคื่อน	
Emergency Manager		
1.DM Plant Operation	สุริยะ ตั้งควรวุฒิ	
2.Day Manager	ดิเรก สุดใจ	
Emergency Manager		
Shift Manager	วรวิทย์ ตั้งศิริเจริญรัตน์	
	พิชัย ศรีชัย	
	วท.รศ ภัทรพล นุ่มนัม	
	ธีระเดช แสงเดช	
SHE Coordinator		
SHE Engineers	ยุทธภูมิศักดิ์ บุญธิมา	
SHE Engineers	ชฎาภรณ์ ศศิศาสตร์	
SHE Engineers	บุศราคำ อยู่ญาติมาก	
SHE Engineers	พรกมล ล้อธรรมวงศ์	
SHE Engineers	ฤทธิเกียรติ นกเด่น	
Maintenance Coordinator		
DM Maintenance	เอกรัฐ ฝ่ายทะแสง	
TE		
Division Manager : GCO	น.ส. สุปราณี กนกวรรณจรัส	
Mutual Aid Coordinator		
ERS Supervisor	สมชาติ ประมาณ	
Senior ERS Chief	สมบูรณ์ สอนิสิริ	
HR		
Senior HR Officer	น.ส. สิรินันท์ ศิริสะอาด	
Sevice		
Administrative Officer	นาย ธีระยุทธ บุญหล่อ	

ภาคผนวก 66ข

ผลการตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2566

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2566-GC19 Oxirane plant												
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ	
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ				
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ			
11	ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	49	49	44	89.80%	0	0.00%	5	10.20%	1. พนักงาน 1 รายพบผลการเอ็กซเรย์ทรวงอก พบการยืดตัวของบริเวณกระดูกไหปลาร้าข้างขวา 2. พนักงาน 3 รายผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบกระดูกสันหลังคดเล็กน้อย 3. พนักงาน 1 รายผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบก้อนแคลเซียมขนาดเล็กน้อยช่องท้องขวาด้านบน	1. ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอก พบการยืดตัวของบริเวณกระดูกไหปลาร้าข้างขวา ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แนะนำสังเกตอาการหากมีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม 2. ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบกระดูกสันหลังคดเล็กน้อย ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แนะนำสังเกตอาการ หากมีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม 3. ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบก้อนแคลเซียมขนาดเล็กน้อยช่องท้องขวาด้านบน แนะนำสังเกตอาการ หากมีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม	
12	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	49	46	40	86.96%	4	8.70%	2	4.35%	1. พนักงาน 2 รายผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ รายละเอียดคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติเล็กน้อย	2. พนักงาน 4	1. ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ ควรพบแพทย์โรคหัวใจเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม 2. คลื่นไฟฟ้าต่างจากคนทั่วไปเล็กน้อย แนะนำสังเกตอาการ ใจสั่น เป็นลม หน้ามืด เวียนศีรษะ ให้รีบพบแพทย์และตรวจสุขภาพซ้ำทุก 1 ปี
13	ผลตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	49	47	47	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติ		
14	ผลตรวจสุขภาพการมองเห็น	49	49	38	77.55%	10	20.41%	0	0.00%	1. พนักงาน 10 รายผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นไม่สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ตามกลุ่มอาชีพ	1. แนะนำให้ปรึกษาจักษุแพทย์เพื่อทำการตรวจรักษาเพิ่มเติม	
15	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	49	49	49	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติ		
16	Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid) in urine	49	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติ		
17	Acetone in Urine	49	45	45	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติ		
18	Ethylbenzene(sum of MA and PGA) in Urine	49	45	45	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติ		
19	Thiocyanate in Urine	49	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติ		

รายการที่	Fitness for task	จำนวน พนักงาน (คน)	จำนวนผู้ เข้ารับ การตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลปกติ
				Fit		Fit with restriction		Unfit			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
1	Confine space	49	46	44	95.65%	0	0.00%	2	4.35%	1. BMI >35 kg/m2 2. เนื่องจากโรคประจำตัว เบาหวาน กำลังอยู่ในกระบวนการรักษา	1. แนะนำลดน้ำหนัก ควบคุมอาหารอย่างเข้มงวดและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 2. แนะนำรับประทานยาต่อเนื่อง และปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์
2	Work at height	49	45	42	93.33%	1	2.22%	2	4.44%	1. BMI >35 kg/m2 2. เนื่องจากโรคประจำตัว เบาหวาน กำลังอยู่ในกระบวนการรักษา	1. แนะนำลดน้ำหนัก ควบคุมอาหารอย่างเข้มงวดและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 2. แนะนำรับประทานยาต่อเนื่อง และปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์
3	Fire fighter and Rescue Team	49	17	15	88.24%	1	5.88%	1	5.88%	1. BMI >35 kg/m2	1. แนะนำลดน้ำหนัก ควบคุมอาหารอย่างเข้มงวดและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

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 การตรวจสอบคุณภาพเพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ของร่างกายค้นหาความผิดปกติ ก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรังจนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษา อย่างทันทั่วทั้งที่ การตรวจสอบคุณภาพ ประกอบด้วย การตรวจสอบคุณภาพทั่วไป และการตรวจสอบคุณภาพประจำปีเรื่องเพศ อายุ และการตรวจความลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับ หรือเกี่ยวข้อง การตรวจสอบคุณภาพ จะทำการตรวจสอบคุณภาพของ พนักงาน โดยการตรวจทางร่างกายและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการทางการแพทย์เพื่อ 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 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 5ปี ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริหาร 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 เพื่อจ่ายแก่การตรวจสอบและป้องกันการเกิดปัญหาผิดพลาดในการตรวจ

(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 ผ่านการอบรมอายุรเวชศาสตร์	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25-75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ ผ่านการอบรมอายุรเวชศาสตร์	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคนความถี่ตั้งแต่ 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. ตรวจตาข 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"> บุคคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลการเดินทางตามแบบประเมินความเสี่ยง covid-19  <p>แบบคัดกรองโรคไวรัสโคโรนา 19 (COVID-19)</p> <ul style="list-style-type: none"> Link แบบคัดกรอง COVID-19 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv0sCunDs0Jxu0DcnflomKMR_pNwPVN4TNNH9VJFIdL-TR0w/formResponse บุคคลากรมีสุขภาพแข็งแรงไม่ไม่เข้าช่วย  <p>Tier v.1.7 Editable PPT Slide.pptx</p> <ul style="list-style-type: none"> การตรวจวัดอุณหภูมิ ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการ การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร บุคลากร สวมใส่ Mask ทุกท่าน บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตร สวมถุงมือระหว่างให้บริการจะเลือกและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป 		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5.	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่ทีมงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตามความเป็นจริงโดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการ โดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อมการเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

การดำเนินการตรวจสอบภาพในแต่ละพื้นที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 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**

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

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

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

ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสอบภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

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

- แบบที่ 2 : เล่มรายงานสรุปผลรวม พร้อม CD**

❖ รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสอบภาพในภาพรวมของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

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

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



รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 7 OF 13

- Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

❖ **x-cell file** รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

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

รายงานสรุปผลการตรวจสภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 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 ไม่สามารถเข้าทำงานในที่อันอาจพบได้ตามกฎหมายหรืองานที่มีความเสี่ยงอื่นๆ พร้อมระบุสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าทำงานได้ (รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้ได้รับการตรวจในครั้งนั้น แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงลายเซ็นจริงรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน **15** วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจ ๑ ในแต่ละพื้นที่ตรวจ



รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 8 OF 13

2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง **ฉบับจริงให้พนักงาน**
3. **สำเนาผลใบรับรองแพทย์** สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง – **สถานพยาบาล** จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่งให้แก่ละ SHE พื้นที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ ต้องถ่ายจัดส่งภายใน 15 วัน ของวันสุดท้ายของการตรวจของแต่ละพื้นที่

- **แบบที่ 5 : ผลการตรวจอื่นๆ**

ให้อัดเรียงผลการตรวจฯ แต่ละสาขางาน โดยเรียงตามรหัสพนักงาน ลงในเพิ่มรายงานผลการตรวจสุขภาพ
รายบุคคลสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำให้สำหรับนำมาใส่ในเพิ่มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาล
ของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจฯ รายการต่างๆไว้ด้วยกันและเขียนแยกกันเป็นรายบุคคล เช่น

- ผลตรวจการ ใส่ไข่น เทียบกับ baseline พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจสมรรถภาพปอด,กราฟฯ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟฯ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องจัดส่งให้พนักงานในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (O-EH-OH)

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

1. ให้ดำเนินการจัดทำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร 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 ให้จัดทำในภาพรวมโดยต้องแยกพื้นที่

สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง

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

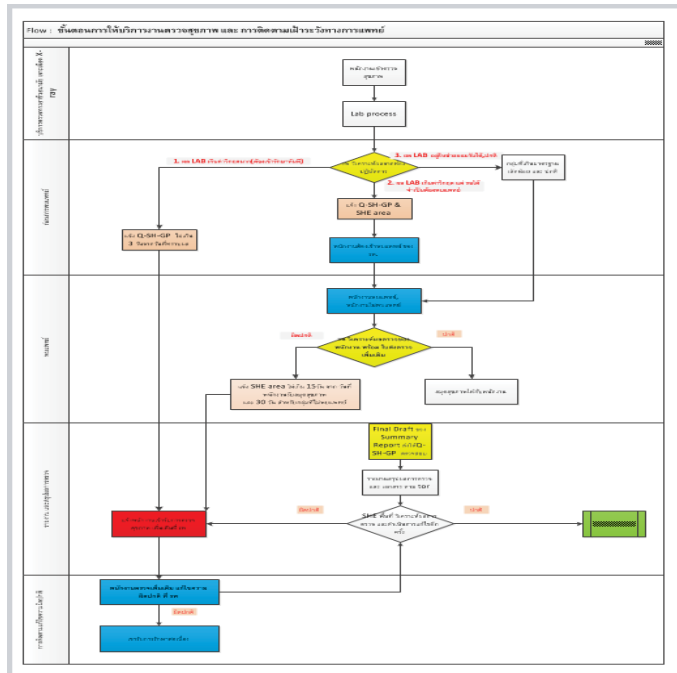


รายการตรวจสุขภาพ
61.xlsx

2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสุขภาพ



flow tor. vsd



3. FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file



ตรวจประจำปี.xlsx



ตรวจตามลักษณะงาน.
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 รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการทางการแพทย์ชีวเวชศาสตร์เพื่อประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะสมกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

2. ข้อกำหนดการทำงาน

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบสุขภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนด ซึ่งรายการตรวจสอบสุขภาพฯ 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 ที่จะให้บริการตรวจฯ แก่ GC group)



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 2 OF 15

- 2.2.2 มีบุคลากรผู้ดำเนินการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ๖ คน เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการ ก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (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 มีหลักฐานการอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 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 และวินิจัย 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 GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) ตัวบ่ง ประสิทธิภาพการทำงานของไต/อัตรา การกรองของเสียของไต ที่แม่นยำ
6	ตรวจสมรรถภาพ ปอด (Lung Function Test)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ ผ่านการอบรมอาชี วอนามัย	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออาชีวเวชศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25- 75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน (Audiogram)	พยาบาลวิชาชีพ ที่ ผ่านการอบรมอาชี วอนามัย	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	การตรวจค่าดัชนีชี้วัดการได้รับ/สัมผัสทาง ที่สัมผัสสารเคมี BEI รายการตรวจตามเอกสารแนบ	เทคนิคการแพทย์/ แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอาชีวเวชศาสตร์	ห้องปฏิบัติการ บริการสอบเทียบ เครื่องมือวัดครบและมีการขึ้นทะเบียน ตามกฎหมายและ Calibration service การส่งเครื่องมือสอบเทียบ เป็น ใ้ได้รับการรับรองมาตรฐาน 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"> บุคคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลการเดินทางตามแบบประเมินความเสี่ยง covid-19 Link แบบคัดกรอง COVID-19 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdv0sCumDs0Jxu0DenflomKMR_pNwPVN4TNNH9VJFIdL-TR0w/formResponse บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรงไม่ไม่เข้าข่าย การตรวจวัดอุณหภูมิ ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการ การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร บุคลากร สวมใส่ Mask ทุกท่าน บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตร สวมถุงมือระหว่างให้บริการเจาะเลือดและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป 		✓
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 วิจัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไข โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แบบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แบบใบสรุปผลการตรวจฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องกับสาเหตุจากทำงาน โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

❖ **x-cell file** รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจคุณภาพของพนักงานในรูปแบบ excel file (ผล lab ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกรายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x-cell เรียงผลการตรวจ เรื่อยๆ จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำนวนเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบุความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกระบบที่ทำงานต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามไว้กับ 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
(รวมทั้งระบุรายชื่อของพนักงานที่ได้เข้ารับการตรวจในครั้งนี้ แต่ไม่มีสิทธิ์เข้าทำงาน) ทั้งนี้ให้แพทย์



รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 10 OF 15

- อาชีพเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อมจึงรับรอง ส่งให้ SHE พื้นที่ ภายใน 15 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของ
การตรวจ ฯ ในแต่ละพื้นที่ตรวจ
2. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง ฉบับจริงให้พนักงาน
3. สำเนาผลใบรับรองแพทย์ สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง – สถานพยาบาล จัดเรียงตามรหัสพนักงานจัดส่ง
ให้แก่ SHE พื้นที่ใบรับรองแพทย์สำหรับงานอับอากาศ ต้องการจัดส่งภายใน 15 วัน จนถึงวันสุดท้าย
ของการตรวจของแต่ละพื้นที่

- แบบที่ 5 : ผลการตรวจอื่นๆ

ให้อัครราชทูตตรวจแต่ละสาขางาน โดยเรียงตามรหัสพนักงาน ลงในแฟ้มรายงานผลการตรวจสอบภาพ
 ราษฎรสำหรับผลการตรวจอื่นๆ ซึ่งทำให้สำหรับนามใส่ในแฟ้มประจำตัวของพนักงานซึ่งเก็บในสถานพยาบาล
 ของแต่ละ SHE พื้นที่โดยรวบรวมผลการตรวจ รายงานต่างๆ 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 ใบรับรอง Fitness Certificate	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 จัดทำเล่มรายงาน 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

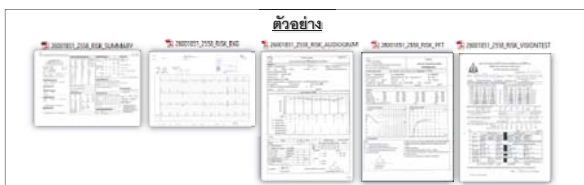
9 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 ให้จัดรูปเล่มรายงานผลฯ ใส่แฟ้มมี Index แบ่งรายการตรวจฯ ให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆ ให้ใช้รหัสพนักงาน (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 ในกรณีที่มีการตรวจฯ ให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

การ SCAN เอกสาร

1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสุขภาพประจำปี

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



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 14 OF 15

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

9.9 กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ตาม TOR หรือมีปัญหาเรื่องของคุณภาพการบริการและอ่านและแปลผล ทาง GC มีสิทธิ์ยกเลิกก่อนครบกำหนดสัญญาได้

เอกสารแนบรายการตรวจ

1. เอกสารแนบรายละเอียด รายการตรวจสอบภาพ

รายการตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามเอกสารแนบ



รายการตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยง%20PTTGC%

2. เอกสารแนบ ลำดับขั้นตอนการบริการตรวจสอบภาพ



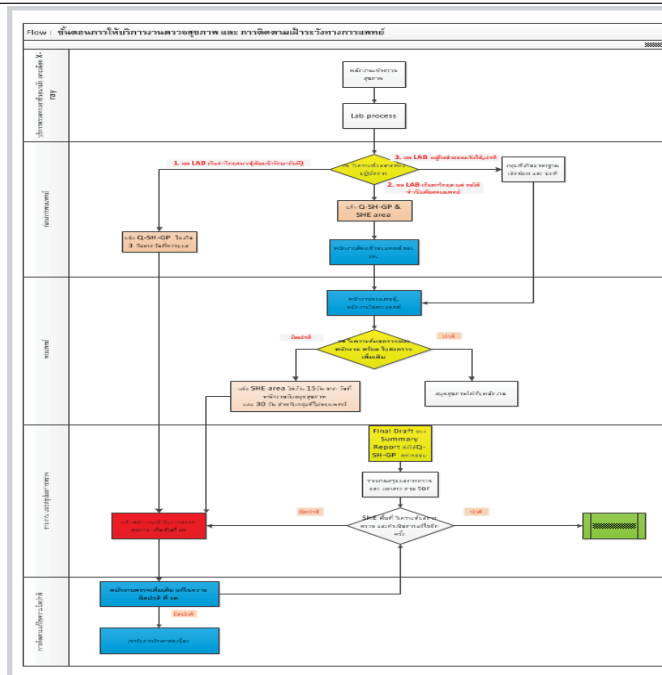
flow tor. vsd



AREA: ALL GCGROUP

รายละเอียดการดำเนินงาน : งานตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง

SHEET: 15 OF 15



3. FORMAT E-HEALTH BOOK 2 file

ตรวจตามลักษณะงาน
xlsx



ตรวจประจำปี.xlsx

Up date 13082020

4. X-cell file ผลตรวจสุขภาพ



format ผลตรวจ
สุขภาพประจำปี 2 ตาม

ภาคผนวก 68ข

รายงานผลการตรวจสอบภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566-GC19 Oxirane plant											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
1	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	48	48	48	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติ	
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	48	48	14	29.17%	34	70.83%	0	0.00%	1. พนักงาน 1 ราย ดัชนีมวลกาย < 18 มีน้ำหนักน้อย(ผอม) 2. พนักงาน 13 ราย มีน้ำหนักเกินดัชนีมวลกาย > 23-24.9 อาจจะเกิดจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ขาดความอ้วน/กรรมพันธุ์ 3. พนักงาน 14 ราย อ้วนระดับ 1 ดัชนีมวลกาย > 25-29.9 อาจจะเกิดจากเกิดจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ยาบางชนิด/กรรมพันธุ์ 4. พนักงาน 6 ราย อ้วนระดับ 2 ดัชนีมวลกาย > 30-39.9 อาจจะเกิดจากเกิดจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ยาบางชนิด/กรรมพันธุ์ ซึ่งผู้ที่อ้วนนี้เสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมัน ข้อเสื่อม ฯลฯ	1. ดัชนีมวลกาย < 18 มีน้ำหนักน้อย(ผอม) แนะนำกินอาหารให้ครบ 5 หมู่ 2. ดัชนีมวลกาย > 23-24.9 แนะนำควบคุมอาหารและออกกำลังกายสม่ำเสมอ 3. ดัชนีมวลกาย 23-24.9 (น้ำหนักเกินมาตรฐาน) และดัชนีมวลกาย 25-29.9 (อ้วนระดับ 1) แนะนำควบคุมอาหารและออกกำลังกายสม่ำเสมอ 4. ดัชนีมวลกาย 30-39.9 (อ้วน ระดับ 2) แนะนำควบคุมอาหารอย่างเข้มงวดและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
3	ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	48	48	34	70.83%	14	29.17%	0	0.00%	พนักงาน 14 รายพบเส้นรอบเอวมากกว่าเกณฑ์ปกติ มีภาวะเสี่ยงต่อการเป็นโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ โรคหลอดเลือด และไขมันในเลือดสูงซึ่งมักจะเกิดมาจาก 1. ลักษณะการอ้วนลงพุง 2. การรับประทานอาหารที่มากเกินไปจนความจำเป็นของร่างกาย 3. เกิดจากการเผาผลาญที่เปลี่ยนแปลงไป โดยอายุมากขึ้นการเผาผลาญไขมันในร่างกายลดลง 4. ขาดการออกกำลังกายต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 5. ผู้ชายมีเส้นรอบเอวไม่ควรเกิน 90 ซม. และผู้หญิงเส้นรอบเอวไม่ควรเกิน 80 ซม.	1. แนะนำให้รับประทานอาหารแต่พออิ่ม โดยรับประทานอาหารจำพวกไฟเบอร์และหลีกเลี่ยง อาหารที่มีไขมันสูง 2. แนะนำให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 3-4 วัน วันละ 20-30 นาที 3. หมั่นตรวจสุขภาพทุกปี เพราะมีโอกาสเกิดโรคเรื้อรังได้ เช่น เบาหวาน ไขมันในเส้นเลือด ความดันโลหิตสูง ฯลฯ
4	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	48	48	42	87.50%	5	10.42%	1	2.08%	พนักงาน 5 ราย พบ ผลความดันโลหิต 140-159 mmHg /90-99 mmHg ความดันโลหิตสูงระดับ 1 พนักงาน 1 ราย พบ ผลความดันโลหิต Systolic >160 mm.Hg หรือความดันโลหิต Diastolic >100 mm.Hg ความดันโลหิตสูงระดับ 2 ซึ่งอาจเกิดจากสาเหตุ 1. เกิดจากความเครียด 2. นอนไม่หลับ/พักผ่อนไม่เพียงพอ 3. ดื่มมาเหลือน้อยแล้ววัดความดันโลหิตเลย 4. อายุที่มากขึ้น 5. จากการสูบบุหรี่ 6. จากการเจ็บป่วยขณะทำการตรวจสุขภาพ 7. น้ำหนักเกินมาตรฐาน 8. ขาดการออกกำลังกาย 9.การลดน้ำหนักที่รวดเร็วเกินไป	1. วัดความดันโลหิตซ้ำหลังจากนั่งพัก 5-10 นาที 2. ลดน้ำหนักถ้าน้ำหนักมากเกินไป 3. หลีกเลี่ยงหรือลดการดื่มแอลกอฮอล์ 4. ออกกำลังกายชนิดแอโรบิค 30-45 นาที/วัน 5. จดการรับประทานอาหารเสริม 6. รับประทานผักผลไม้มากขึ้น 7. หยุดสูบบุหรี่ 8. ลดการรับประทานไขมัน และปรับวิธีการปรุงอาหาร 9. แนะนำตรวจวัดความดันโลหิตอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (First aid) 10. แนะนำส่งตรวจซ้ำจากแพทย์เฉพาะทางอายุรกรรมหัวใจอย่างละเอียด (อาจจะรับประทานยาหรือนัดติดตามต่อเนื่องขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์) 11. วันที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ควรอยู่ในภาวะที่ร่างกายแข็งแรงไม่มีการเจ็บป่วย

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566-GC19 Oxirane plant											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
5	ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	48	48	47	97.92%	1	2.08%	0	0.00%	พนักงาน 1 รายพบชีพจรเต้นเร็วอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ซึ่งอาจเกิดจาก 1. ภาวะตื่นเต้น,ไข้,เสียน้ำหรือเกลือแร่ 2. ภาวะโรคประจำตัว เช่น โรคไทรอยด์เป็นพิษ 3. เมื่อพบชีพจรสูงเกินค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานของชีพจร 55-100 ครั้ง/นาที) แนะนำให้นั่งพัก10-15 นาที และวัดซ้ำ หากเกิดจากภาวะตื่นเต้น เมื่อได้นั่งพักและจับชีพจร มักจะอยู่ในเกณฑ์ปกติ 4. ภาวะที่เส้นทงนำไฟฟ้าหัวใจถูกกัน ซึ่งมักพบอาการที่ผิดปกติ เช่น เวียน เป็นลมบ่อย	1. แนะนำการเตรียมตัวของพนักงานก่อนมารับบริการตรวจสุขภาพ และระหว่างที่ตรวจวัดชีพจร 2. แนะนำตรวจติดตาม วัดชีพจรได้ที่ห้องพยาบาล (First aid) 3. แนะนำการสังเกตอาการผิดปกติ หากมี เช่น เป็นลม เหนื่อยง่าย ใจสั่น แนะนำปรึกษาอายุรแพทย์โรคหัวใจ 4. แนะนำเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี
6	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	48	48	36	75.00%	12	25.00%	0	0.00%	1. พนักงาน 5 รายพบโลหิตจางเล็กน้อย 2. พนักงาน 1 รายพบเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติเล็กน้อย 3. พนักงาน 3 รายพบเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อย 4. พนักงาน 3 รายพบลักษณะของเม็ดเลือดขาว ที่แสดงว่าอาจมีพยาธิในระบบทางเดินอาหาร หรือเป็นโรคภูมิแพ้บางอย่าง	1. พบโลหิตจางเล็กน้อย แนะนำให้รับประทานอาหารเสริมธาตุเหล็กหรือรับประทานยาบำรุงเลือด 2. พบเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติเล็กน้อย หากพบอาการผิดปกติแนะนำตรวจเลือดซ้ำ 3. พบเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติเล็กน้อย อาจพบได้ในคนปกติ หรือเริ่มมีภาวะการอักเสบ หรือติดเชื้อในร่างกาย ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการผิดปกติ 4. พบลักษณะของเม็ดเลือดขาว ที่แสดงว่าอาจมีพยาธิในระบบทางเดินอาหาร หรือเป็นโรคภูมิแพ้บางอย่าง ควรตรวจดูจะเพิ่มเติม
7	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	48	48	40	83.33%	6	12.50%	2	4.17%	1. พนักงาน 6 รายพบ FBS มากกว่า 99 ไม่เกิน 110 น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อย 2. พนักงาน 2 รายพบFBS มากกว่า 126 น้ำตาลในเลือดสูงในระดับเป็นโรคเบาหวาน	1. น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อยแนะนำให้ควบคุมอาหารหวานและอาหารประเภทแป้ง ออกกำลังกายสม่ำเสมอ 2. FBS มากกว่า 126 ควรพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
8	ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด	48	48	10	20.83%	28	58.33%	10	20.83%	1. พนักงานกลุ่มเฝ้าระวัง จำนวน 28 ราย 2. พนักงานกลุ่มพบแพทย์ จำนวน 10 ราย ไขมันโคเลสเตอรอล/ไตรกลีเซอไรด์/แอลดีแอล (LDL) เป็นไขมันชนิดเลวที่เกิดจากการรับประทานอาหารที่มีไขมัน เช่น เนื้อสัตว์ติดมัน และร่างกายสร้างขึ้นได้เอง โดยการเผาผลาญอาหารจำพวกแป้งและน้ำตาล หากมีในปริมาณสูง อาจทำให้หลอดเลือดแข็งตัว กล้ามเนื้อหัวใจตาย หัวใจขาดเลือด	1. แนะนำควบคุมอาหารประเภทแป้ง อาหารทะเล เครื่องในสัตว์ ไข่แดง กะทิ ของหวาน เนย งดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ และปรับกรรมวิธีในการปรุงอาหาร เป็นการต้ม นึ่ง ย่าง แทนการผัด หรือ ทอด และ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ 2. แนะนำปรับพฤติกรรม และตรวจติดตามซ้ำ 3 เดือน โดยติดตามรอบปัจจัยเสี่ยง 3. แนะนำพบแพทย์เฉพาะทางด้านหัวใจและหลอดเลือดโดยตรง พนักงานเข้ารับการพบแพทย์และอยู่ในการดูแลของแพทย์จากโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566-GC19 Oxirane plant											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
9	ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	48	48	30	62.50%	17	35.42%	1	2.08%	1. พนักงาน 3 ราย เ็นไข้ม้การทำงานของตับ SGPT สูง 2. พนักงาน 5 ราย เ็นไข้ม้การทำงานของตับ SGOT สูง 3. พนักงาน 7 ราย เ็นไข้ม้การทำงานของตับ SGOT+SGPT สูง 4. พนักงาน 2 ราย ค่า Billirubin (Total) สูงเล็กน้อยมักเกิดจากมีการแตกตัวของเม็ดเลือดแดงในกระแสเลือดมากขึ้น	1. ค่า SGPT สูงแนะนำงดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ทุกชนิดหลีกเลี่ยงยาที่มีผลต่อดับ ถ้าจำเป็นต้องใช้ยา แนะนำปรึกษาแพทย์, ไม่รับประทานยาโดยไม่จำเป็น ,ในกรณีที่มีไข้ม้ในเลือดสูง ควรรับประทานอาหารที่มีไขมันต่ำ 2. ค่า SGOT แนะนำติดตามสังเกตอาการผิดปกติ กรณีที่มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกร่วมด้วย ที่สงสัยจากกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ควรพบแพทย์ 3. ค่าSGOTและ SGPT สูง ถ้าร่วมกับมีอาการเบื่ออาหาร คลื่นไส้ อ่อนเพลีย เจ็บชายโครงขวา แนะนำให้รีบพบแพทย์ทันทีเพื่อให้แพทย์เป็นผู้วินิจฉัยและ F/U อย่างต่อเนื่อง 4. ค่า Billirubin (Total) สูง แนะนำพักผ่อนให้เพียงพอ ไม่ออกกำลังกายหนักจนเกินไป
10	ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	48	48	43	89.58%	5	10.42%	0	0.00%	1. พนักงาน 4 รายพบค่า Cr สูงกว่าปกติ 2. พนักงาน 1 รายพบค่า BUN สูงกว่าปกติ	1. ค่า Cr สูงกว่าปกติ แต่ค่า BUN ปกติ พบได้ในภาวะขาดน้ำ หรือทานยาประจำ เช่น ยาลดไขมันกลุ่ม statin หรือยาที่ต้านการอักเสบ ต่อเนื่องเป็นเวลานาน แต่ต้องพึงระวังภาวะไตวายในระยะแรก หากพบว่ามีอาการผิดปกติอื่นร่ว้มด้วยควรปรึกษาแพทย์ 2. ค่า BUN สูงกว่าปกติ อาจเกิดจากภาวะที่ร่างกายขาดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่มีโปรตีนสูง ก่อนที่จะมาตรวจสุขภาพ และหากพบว่ามีการผิดปกติอื่นร่ว้มด้วยควรปรึกษาแพทย์
11	ผลการตรวจระดับกรดยูริกในเลือด	48	48	36	75.00%	11	22.92%	1	2.08%	1. พนักงาน 11 ราย ผลตรวจระดับกรดยูริกในเลือดอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง 2. พนักงาน 1 ราย ผลตรวจระดับกรดยูริกในเลือดอยู่ในเกณฑ์ที่ควรพบแพทย์	1. ผลตรวจระดับกรดยูริกในเลือดอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ควรควบคุมอาหารกลุ่มเนื้อสัตว์ เครื่องในสัตว์ งดดื่มแอลกอฮอล์ 2. ผลตรวจระดับกรดยูริกในเลือดอยู่ในเกณฑ์ที่ควรพบแพทย์ ควรควบคุมอาหารกลุ่มเนื้อสัตว์ เครื่องในสัตว์ งดดื่มแอลกอฮอล์ และควรปรึกษาแพทย์เพื่อการรักษา
12	ผลการตรวจสารบ่งชี้ความผิดปกติต่อมลูกหมาก (PSA)	48	5	4	80.00%	0	0.00%	1	20.00%	พนักงาน 1 ราย ผลการตรวจสารบ่งชี้ความผิดปกติต่อมลูกหมากอยู่ในเกณฑ์ที่ควรพบแพทย์	พบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566-GC19 Oxirane plant											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
13	ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	48	48	44	91.67%	2	4.17%	2	4.17%	1. พนักงาน 1 รายพบน้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในเกณฑ์เป็นเบาหวาน 2. พนักงาน 1 รายพบน้ำตาลในปัสสาวะเล็กน้อย อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง หรือเก็บปัสสาวะหลังรับประทานอาหาร 3. พนักงาน 1 รายพบเม็ดเลือดแดงปนเปื้อนในปัสสาวะ 4. พนักงาน 1 พบความผิดปกติระดับเซลล์หลายประการในปัสสาวะ	1. น้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในเกณฑ์เป็นเบาหวาน ควรตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุม น้ำตาลในเลือดให้ต่ำลง 2. น้ำตาลในปัสสาวะเล็กน้อย อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง หรือเก็บปัสสาวะหลังรับประทานอาหาร แนะนำตรวจปัสสาวะซ้ำ 3. พบเม็ดเลือดแดงปนเปื้อนในปัสสาวะ ควรดื่มน้ำสะอาดมาก ๆ และตรวจปัสสาวะซ้ำใน 2-4 สัปดาห์ 4. ความผิดปกติระดับเซลล์หลายประการในปัสสาวะ ควรดื่มน้ำสะอาดมาก ๆ ไม่กลั้นปัสสาวะ มารับการตรวจปัสสาวะซ้ำ รวมทั้งปรึกษาแพทย์
14	ผลการตรวจอุจจาระ (Feacal Occult Blood)	48	48	47	97.92%	0	0.00%	1	2.08%	พนักงาน 1 ราย พบเลือดปนในอุจจาระ อาจเนื่องจากอาหาร ยาบำรุงเลือด หรือมีเลือดออกแฝงในระบบทางเดินอาหาร ถ้ามีภาวะโลหิตจาง หรือมีอาการอ่อนเพลียแนะนำให้ตรวจอุจจาระซ้ำ(ควรตรวจหาประเภทเนื้อ เลือดสัตว์ ต่าง ๆ ยาบำรุงเลือด วิตามินซี 2 วัน ก่อนเก็บอุจจาระตรวจ)	แนะนำให้ตรวจซ้ำ พนักงานตรวจซ้ำแล้ว ผลปกติ
15	ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	48	48	45	93.75%	3	6.25%	0	0.00%	1. พนักงาน 2 ราย ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบกระดูกสันหลังคดเล็กน้อย 2. พนักงาน 1 ราย ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบเยื่อหุ้มปอดหนาตัวไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	1. ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบกระดูกสันหลังคดเล็กน้อย แนะนำสังเกตอาการ หากมีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม 2. ผลการเอ็กซเรย์ทรวงอกพบเยื่อหุ้มปอดหนาตัวไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แนะนำสังเกตอาการ หากมีอาการผิดปกติควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
16	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	48	48	42	87.50%	2	4.17%	4	8.33%	1. พนักงาน 2 รายผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ 2. พนักงาน 4 รายผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติเล็กน้อย	1. ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ ควรพบแพทย์โรคหัวใจเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม 2. คลื่นไฟฟ้าต่างจากคนทั่วไปเล็กน้อย แนะนำสังเกตอาการ ใจสั่น เป็นลม หน้ามืด เหนื่อยง่าย ให้รีบพบแพทย์และควรตรวจสุขภาพซ้ำทุก 1 ปี
17	ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (U/S Whole Abdomen)	48	22	12	54.55%	6	27.27%	4	18.18%	1. พนักงาน 6 ราย ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่างอยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ (สังเกตอาการ) 2. พนักงาน 4 ราย ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่างอยู่ในเกณฑ์ที่ควรพบแพทย์	แนะนำให้พบแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม
18	ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (Pap Smear Test)	48	2	1	50.00%	0	0.00%	1	50.00%	1. พนักงาน 1 ราย ตรวจพบการอักเสบ แต่ตรวจไม่พบเซลล์ผิดปกติบริเวณเยื่อปากมดลูก	ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก โดยวิธีการตรวจเซลล์ปากมดลูกซ้ำที่ 1 ปี หรือ ตรวจหาเชื้อไวรัส HPV เพิ่มเติม,แนะนำให้พบแพทย์เพื่อรับยารักษา
19	ผลตรวจสมรรถภาพปอด	48	46	46	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	ไม่พบความผิดปกติ	

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2566-GC19 Oxirane plant											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
20	ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	48	48	36	75.00%	12	25.00%	0	0.00%	พนักงาน 12 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น สามารถปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงได้ตามกลุ่มอาชีพ	แนะนำให้ปรึกษาจักษุแพทย์ เพื่อทำการตรวจรักษาเพื่อเติม

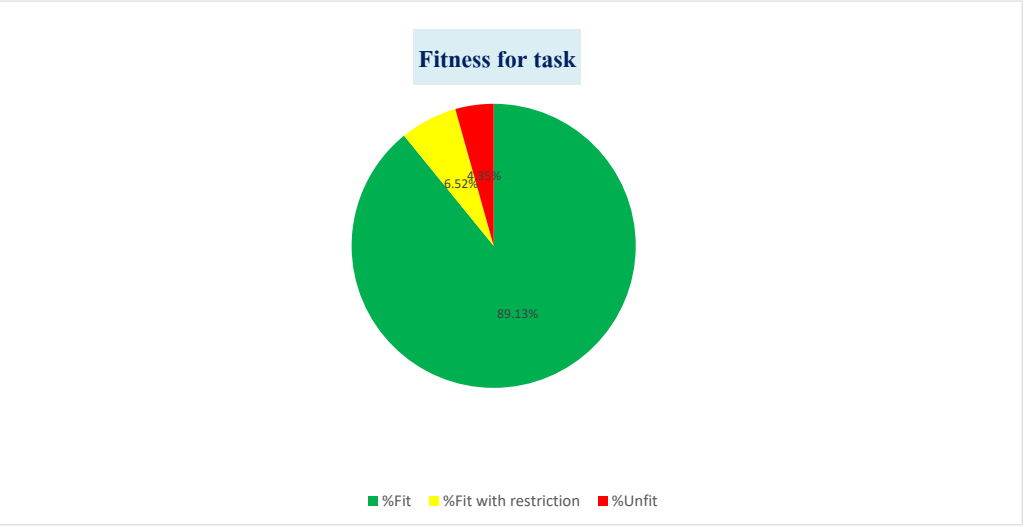
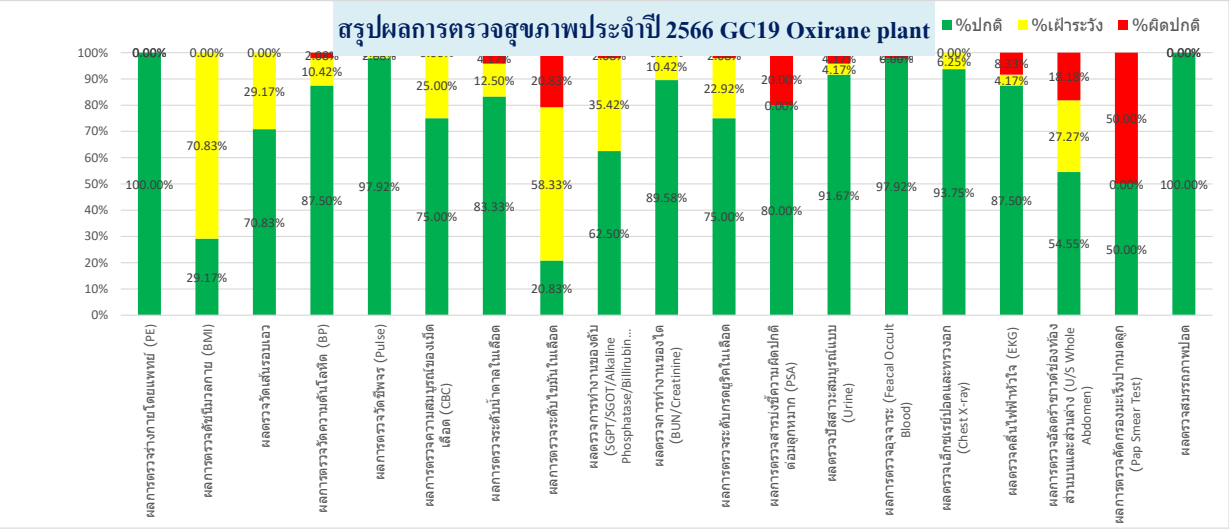
รายการที่	Fitness for task	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ						สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				Fit		Fit with restriction		Unfit			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
1	Confine space	48	46	41	89.13%	3	6.52%	2	4.35%	1. BMI >35 kg/m2 2. คลื่นไฟฟ้าหัวใจพบความผิดปกติ	1. แนะนำลดน้ำหนัก ควบคุมอาหารอย่างเข้มงวดและออกกำลังกายสม่ำเสมอ 2. สามารถเป็นผู้ควบคุมได้ ให้ตรวจประเมินกับแพทย์อายุรกรรมหัวใจ ถ้าไม่พบข้อห้าม

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566 GC19 Oxirane plant

จำนวนทั้งหมด	48	คน		
ตรวจทั้งหมด	48	คน	คิดเป็น	100.00%
ไม่ตรวจ	0	คน		

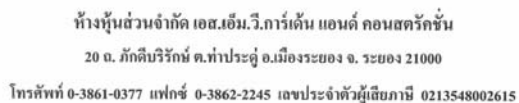
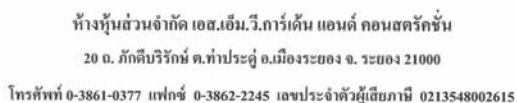
ผลการตรวจสุขภาพ							
ชนิดการตรวจ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ (คน)	%ปกติ	เฝ้าระวัง (คน)	%เฝ้าระวัง	ผิดปกติ (คน)	%ผิดปกติ
ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	48	48	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	48	14	29.17%	34	70.83%	0	0.00%
ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	48	34	70.83%	14	29.17%	0	0.00%
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	48	42	87.50%	5	10.42%	1	2.08%
ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	48	47	97.92%	1	2.08%	0	0.00%
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	48	36	75.00%	12	25.00%	0	0.00%
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	48	40	83.33%	6	12.50%	2	4.17%
ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด	48	10	20.83%	28	58.33%	10	20.83%
ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	48	30	62.50%	17	35.42%	1	2.08%
ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	48	43	89.58%	5	10.42%	0	0.00%
ผลการตรวจระดับกรดซูริกในเลือด	48	36	75.00%	11	22.92%	1	2.08%
ผลการตรวจสารบ่งชี้ความผิดปกติต่อมลูกหมาก (PSA)	5	4	80.00%	0	0.00%	1	20.00%
ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	48	44	91.67%	2	4.17%	2	4.17%
ผลการตรวจอุจจาระ (Feacal Occult Blood)	48	47	97.92%	0	0.00%	1	2.08%
ผลตรวจเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	48	45	93.75%	3	6.25%	0	0.00%
ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	48	42	87.50%	2	4.17%	4	8.33%
ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (Pap Smear Test)	22	12	54.55%	6	27.27%	4	18.18%
ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งปอด	2	1	50.00%	0	0.00%	1	50.00%
ผลตรวจสมรรถภาพปอด	46	46	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	48	36	75.00%	12	25.00%	0	0.00%

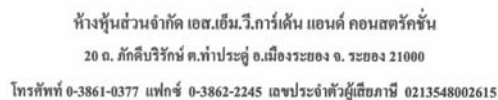
Fitness for task	ตรวจทั้งหมด	Fit (คน)	%Fit	Fit with restriction (คน)	%Fit with restriction	Unfit (คน)	%Unfit
Confine space	46	41	89.13%	3	6.52%	2	4.35%



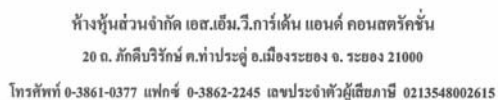
ภาคผนวก 69ข

แผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566

[illegible][illegible]



ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน กันยายน 2566																														
		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	
งานดูแลทั่วไปประจำพื้นที่ควบคุม																																
1	งานกวาดทำความสะอาดถนน(ทุกวัน)	แผน																														
		ผล																														
2	งานทรมดินทำถนน(ทุกวัน)	แผน																														
		ผล																														
3	งานดูแลสวน(ทุกวัน)	แผน																														
		ผล																														
4	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุกวัน)	แผน																														
		ผล																														
5	งานเก็บขยะ/เศษอาหารออกจากขยะ(ทุกวัน)	แผน																														
		ผล																														
6	งานกำจัดวัชพืช,เก็บหญ้าในสนาม(ทุกวัน)	แผน																														
		ผล																														
7	งานฉีดยาฆ่าแมลงป้องกันศัตรูพืช(ตามสภาพหน้างาน)	แผน																														
		ผล																														
8	งานเก็บขยะต้นไม้(ตามสภาพหน้างาน)	แผน																														
		ผล																														
9	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ครึ่ง/3 เดือน มีค., มิถ., ธค.)	แผน																														
		ผล																														
10	งานล้างทำความสะอาดถัง 3 ลิตรขยะรวม (ครึ่ง/สัปดาห์)	แผน																														
		ผล																														
11	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ (ทุกวัน)	แผน																														
		ผล																														
12	งานจัดต้นไม้ตกแต่งประดับในอาคารตามจุดที่กำหนด (ครึ่ง/เดือน)	แผน																														
		ผล																														
13	งานดูแลและขยายพันธุ์ไม้ เพื่อปลูกเปลี่ยนในสวนต่อไป (ทุกวัน) (เรือนเพาะชำ)	แผน																														
		ผล																														

[illegible]



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

20 ถ. มักคีนีริกซ์ ค.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

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

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวนหย่อม GCO

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน		เดือน ตุลาคม 2566																															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	31	
13	งานดูแลและอนุบาลต้นไม้ ที่โอนย้ายเปลี่ยนในรอบต่อไป (ทุกวัน) (บริเวณเพาะชำ)	แผน																																
		ผล																																
14	งานจัดล้างน้ำปู บ่อปลา (1ครั้ง/ 3 เดือน มีค. ,มิถ. ,ธค.)	แผน																																
		ผล																																
15	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(1ครั้ง/ปี พค.)Zone A,B	แผน																																
		ผล																																
งานดูแลสวนบริเวณประจักษ์ที่สวนคุณ.นอกเขตพื้นที่วงห้าม (ในเขต)																																		
1	งานตัดแต่งไม้พุ่ม(2 ครั้ง/เดือน)	แผน																																
		ผล																																
2	งานรดน้ำต้นไม้ใหญ่ (1ครั้ง/ปี มีอ.)	แผน																																
		ผล																																
3	งานตัดหญ้า (2ครั้ง/ เดือน)	แผน																																
		ผล																																
4	งานตัดหญ้าแนวถนนไฟ (1ครั้ง/ เดือน)	แผน																																
		ผล																																
5	งานเก็บเศษต้นไม้ กิ่งไม้ที่ออกจากพื้นที่ (2ครั้ง/ เดือน)	แผน																																
		ผล																																
6	งานจัดถังขยะ (1ครั้ง/ปี มีอ.)	แผน																																
		ผล																																
7	งานเก็บเศษขยะ/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืชในพื้นที่ในกรวด (1ครั้ง/2 เดือน มีค. , พค. , มิถ. , ธค. ,)	แผน																																
		ผล																																
8	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(1ครั้ง/ปี พค.)	แผน																																
		ผล																																
9	งานลักขยะออกจากบ่อพักน้ำ บ่อ SUME	แผน																																
		ผล																																



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น

20 ถ. มักคีนีริกซ์ ค.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000

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

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวนหย่อม GCO

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน ตุลาคม 2566																															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	31		
งานดูแลสวนบริเวณประจักษ์ที่สวนคุณ(ในเขต)																																		
1	งานฐานสามัคคี(1ครั้ง/ปี)	แผน																																
		ผล																																
2	งานทอดผ้าบังงานสถาปณ๑๗วันวิสาข(ใช้วิธีหมุนเวียนสลับกันทุกสาขา)	แผน																																
		ผล																																
3	งานเก็บขยะจากหนองแม่ทัพ(GC1)(2ครั้ง/ เดือน)	แผน																																
		ผล																																

หมายเหตุ



รับเหต



แผนปฏิบัติงาน



รับเหตประจำปี



ผลปฏิบัติงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ต. กักตุนโรค ค.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวนหย่อม GCO

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน พฤศจิกายน 2566																														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	
งานดูแลทั่วไปประจำพื้นที่สวน																																
1	งานกวาดทำความสะอาดสวน(ทุกวัน)	10/11																														
		11/11																														
2	งานพรวนดินทำไถน(ทุกวัน)	10/11																														
		11/11																														
3	งานดูแลต้นไม้ (ทุกวัน)	10/11																														
		11/11																														
4	งานเก็บขยะมูลฝอย (ทุกวัน)	10/11																														
		11/11																														
5	งานเก็บขยะเศษซากจากสระ(ทุกวัน)	10/11																														
		11/11																														
6	งานกำจัดวัชพืช,เก็บหญ้าขึ้นในสนาม(ทุกวัน)	10/11																														
		11/11																														
7	งานฉีดพ่นกำจัดปลวกกับศัตรูพืช(ตามสภาพหน้างาน)	10/11																														
		11/11																														
8	งานเก็บต้นไม้ไม้(ตามสภาพหน้างาน)	10/11																														
		11/11																														
9	งานใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ครั้ง 3 เดือน มีค., มิถ., กย., ธค.)	10/11																														
		11/11																														
10	งานล้างทำความสะอาดถัง 3 ลิตรขยะรวม (ครั้งสัปดาห์)	10/11																														
		11/11																														
11	งานตรวจสอบระบบน้ำอัตโนมัติ (ทุกวัน)	10/11																														
		11/11																														
12	งานจัดต้นไม้ดอกไม้ประดับในอาคารตามจุดที่กำหนด (2ครั้ง/เดือน)	10/11																														
		11/11																														
13	งานดูแลและบำรุงต้นไม้ เพื่อให้น้ำขึ้นในสวนต่อไป (ทุกวัน) (บริเวณพลาซ่า)	10/11																														
		11/11																														
14	งานจัดดอกไม้ พุ่มดอกไม้ (ครั้ง 3 เดือน มีค., มิถ., กย., ธค.)	10/11																														
		11/11																														
15	งานทำความสะอาดอาคารระบบน้ำ(ครั้งปี พค.,Zone A,B)	10/11																														
		11/11																														

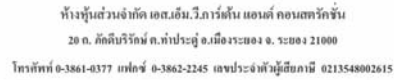


ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.วี.การ์เด็น แอนด์ คอนสตรัคชั่น
20 ต. กักตุนโรค ค.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21000
โทรศัพท์ 0-3861-0377 แฟกซ์ 0-3862-2245 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213548002615

แผนการปฏิบัติงานรายเดือน สำหรับงานดูแลสวนหย่อม GCO

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน	เดือน พฤศจิกายน 2566																														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		
งานดูแลบริเวณสระน้ำพื้นที่บริเวณสวน ตลอดจนพื้นที่ที่รวมกัน (เป็นเขต)																																	
1	งานตัดแต่งไม้พุ่ม(2 ครั้ง/เดือน)	10/11																															
		11/11																															
2	งานตัดแต่งไม้ใหญ่ (ครั้ง/ปี มีค.)	10/11																															
		11/11																															
3	งานตัดหญ้า (2ครั้ง/ เดือน)	10/11																															
		11/11																															
4	งานตัดหญ้าบนสวนไม้ไฟ (ครั้ง/ เดือน)	10/11																															
		11/11																															
5	งานเก็บขยะบนสวนไม้ไฟที่ปล่อยจากพื้นที่ (2ครั้ง/ เดือน)	10/11																															
		11/11																															
6	งานจัดอ่างอาบน้ำ (ครั้ง/ปี มีค.)	10/11																															
		11/11																															
7	งานเก็บขยะ/งานฉีดยาป้องกันและกำจัดวัชพืชพื้นที่ดินแถวค (ครั้ง/2 เดือน มีค. , พค. , กย. , ธค.)	10/11																															
		11/11																															
8	งานทำความสะอาดรางระบายน้ำ(ครั้ง/ปี พค.)	10/11																															
		11/11																															
9	งานตัดหญ้าจากบ่อพักน้ำ บ่อ SUMP	10/11																															
		11/11																															
งานดูแลสวนบริเวณสระน้ำพื้นที่บริเวณสวน(เป็นเขต)																																	
1	งานเก็บชิ้นส่วนที่(ครั้ง/ปี)	10/11																															
		11/11																															
2	งานพรวนดิน/งานขยายพื้นที่ปลูก(ใช้วิธีพรวนดินสวนร่วมกับทุกสาขา)	10/11																															
		11/11																															
3	งานเก็บขยะจากสวนรอบอ่าง(GC11)(2ครั้ง/ เดือน)	10/11																															
		11/11																															

หมายเหตุ: ■ วันหยุด ■ แผนปฏิบัติงาน
■ วันหยุดประจำปี ■ หอปฏิบัติงาน

[illegible][illegible]

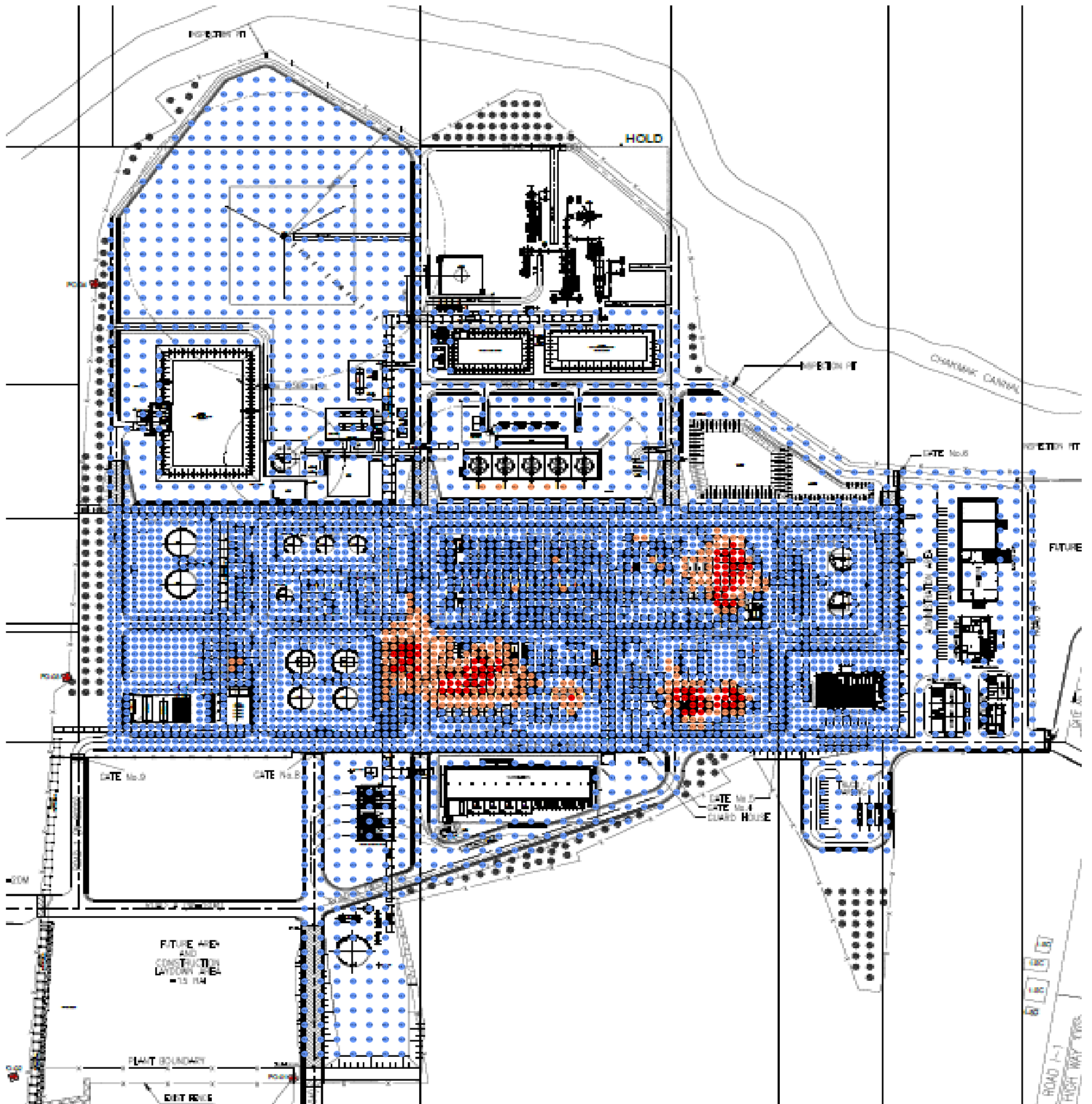
■ ប្រភេទ
■ ការប្រែប្រួល

 ប្រភេទប្រភេទ
 ប្រភេទប្រភេទ

ภาคผนวก 70ข

แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

NOISE CONTOUR MAP
GC OXIRANE CO., LTD. (GCO Plant)



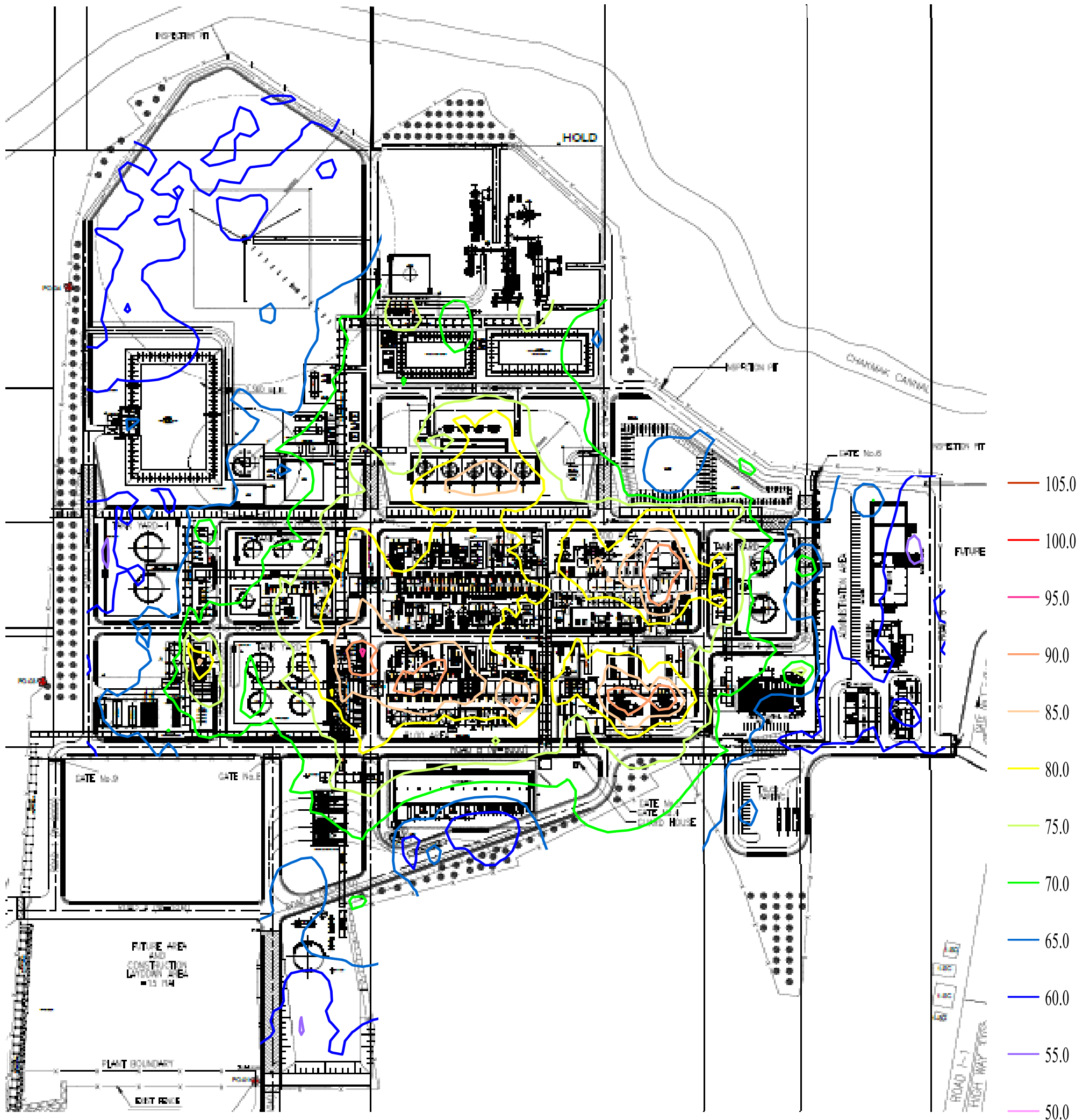
Remark :

- 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)

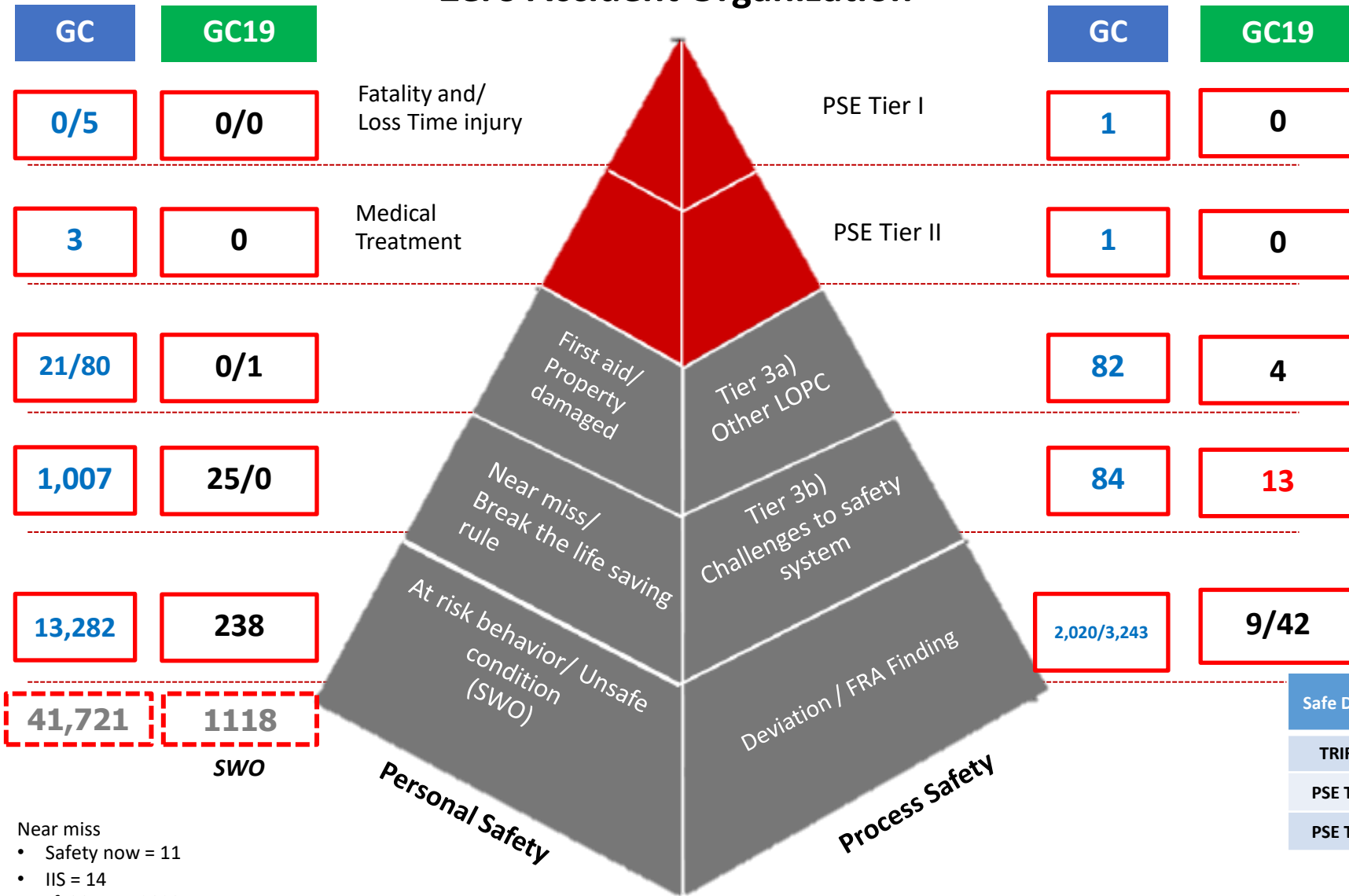
Measuring Date : March 4-6, 8-12, 2021

ภาคผนวก 71ข

สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

GC : Date as of 20 Dec 2023

Zero Accident Organization



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	61	61	1097	1097	354
PSE T1	1717	71	71	1097	1097	354
PSE T2	315	161	161	487	609	354

Note : Estimated TRIR 20/12/2023 is **0.05** cases/200K man-hours @ **29.9 Mil** man-hours

ภาคผนวก 72ข

ตัวอย่างเอกสารบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



บันทึกยานพาหนะ เข้า - ออก

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อบริษัท	ทะเบียนรถ	ประเภทรถ					สี	ยี่ห้อ	เวลาเข้า	เวลาออก
			กระบะ	เก๋ง	ตู้	มอเตอร์ไซด์	6 ล้อขึ้นไป				
<div></div>	CC	4004				✓		ดำ	พิอู	06.55	16.30
	NKW	2726968				✓		ขาว	HONDA	7.00	17.00
	NKW	WV.3939	✓					ขาว-ดำ	Toyota	7.00	17.00
	GCO	959				✓		ขาว	06.55		17.00
	NKW	WV.186		✗		✓		ดำ	06.55	7.16	17.00
	NKW	ก.9821				✓		ขาว-ดำ	Honda	7.30	17.00
	TCR	71.2484						ขาว	KATG	7.30	18.00
	WTM	305 38				✓		ดำ	A	7.40	
	WTM	1กข1176				✓		ขาว	ISSU	7.30	
	QCMF	16 2305	✓					ขาว	ISUZU	7.40	17.00
	some	1549 2:50J				✓		ขาว	ISSU	07.40	
	NKW	1กข21				✓		ขาว	ISSU	07.40	
	MS	1กข2287				✓		ขาว	ISSU	08.00	17.00
	ME	1กข2162				✓		ขาว	Honda	08.00	
	VEOLIA	99.1199					✓	ขาว	ISUZU	08.30	
	WTM	W9221	✓					ดำ	ISSU	8.30	16.30
	ME	1กข3307				✓		ขาว	Honda	9.30	
	WTM	1กข1925				✓		ขาว	Honda	9.30	18.00
	NSC	300-6059			✓			ขาว	TOYOTA	9.00	17.00
	SAP	W5524C	✓					ขาว	ISSU	9.00	
ER	1กข.5844	✓					ดำ	ISSU	9.00		
ME	72.0051						ดำ	ISSU	9.09		
OLF	4870	✓					ขาว	ISSU	09.10		
ER	79.2191						ขาว	TOYOTA	09.20		
veolia	928	✓				✓	ขาว	TOYOTA	10.35	12.35	



วันที่ 10 ธันวาคม 2566 Gate 1.

บันทึกยานพาหนะ เข้า - ออก

[illegible]

วันที่ 20-12-66 Gate 3.

บันทึกยานพาหนะ เข้า - ออก

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อบริษัท	ทะเบียนรถ	ประเภทรถ					สี	ยี่ห้อ	เวลาเข้า	เวลาออก	
			กระบะ	เก๋ง	ตู้	มอเตอร์ไซด์	6 ล้อขึ้นไป					
<div></div>	CKC	02-27192					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	07.00	16.00	
	KEL	71-1359					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	07.00	9.45	
	V/LC	71-6860					22 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	07.00	13.15	
	K/LC	70-3135					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	07.00	11.05	
	CKC	82-1433					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	07.10	16.00	
	SCI	70-0420					22 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	07.10	11.00	
	NRM	71-0421					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	07.05	14.20	
	Sci	70-5322					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	08.30	10.10	
	Sci	70-3336					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	09.00	14.10	
	M/KC/SCI	72-2001					22 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	09.10	12.10	
	Sci	74-0092					42 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	09.00	14.06	
	NRM	73-4355					18 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	10.30	12.00	
	PHS/SCI	73-4298					29 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	10.15	16.00	
	M/KC/SCI	77-0071					22 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	10.50		
	KSS	66-0616					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	11.55	13.10	
	KSS	66-0614					10 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	12.02	13.45	
	CLC/Sci	74-1077					22 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	14.30		
	Sci	72-0429					22 ล้อ	ขาว	ยี่ห้อ	12.30		



วันที่ 20 ธันวาคม 66 Gate 1.

บันทึกยานพาหนะ เข้า - ออก

[illegible]

ภาคผนวก 73ข

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 4 / 2566
วันที่ 23 สิงหาคม 2566
สถานที่ ณ ห้องประชุม 1 อาคารดับเพลิง ชั้น 2 โรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)

รายนามผู้เข้าประชุม

1. นายสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานคณะกรรมการ
2. นายอนุชิต สุรกันต์กุล ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
3. นายธานี จารุณี ผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง
4. นายอภิพงศ์ ลัทธพิพัฒน์ ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
5. นายมงคล แคนดา ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด
6. นางสาวจันทมาศ จริยะเวชวัฒนา ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง
7. นายอนุศักดิ์ นิธิรักษ์ ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง
8. นางพันธิจิตร ธรรมดี ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง
9. นายรังสรรค์ ประสงค์ขอบ ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง
10. นายทรงวุฒิ อำไพ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง
11. นายสุชาติ กอเข้ม ประธานชุมชนอิสลาม
12. นายอิทธิ แจ่มแจ้ง ประธานชุมชนหนองแฟบ
13. นายจันทน์ จ้อยทองมูล ประธานชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง
14. นายเชลล ฝ่องสุวรรณ ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
15. นางพัชรพรรณ เข้มกลัด ผู้แทน กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ
16. นายบุญเลิศ แก้วทอง ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
17. นางโสภา ประเสริฐ ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
18. นายไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
19. นายฤทธิส คำตรง ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
20. นายปัญญา สุขสุรัส ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด
21. พระครูรัตนารวิสุทธิ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ
22. นางนภาพร แก้วเล็ก ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
23. นางฉัตรพร ชาวผ้าขาว ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง
24. นายสุทธา เหมสกล ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง

25. นายพยอม ชุนทอง ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
26. นายประกิจ ศรีมีเอี่ยม ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง
27. นายสมธ นาเจริญ สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง
28. นายภัทรพล สุวรรณวุฒิ กรรมการกิตติมศักดิ์
29. นายพิเชษฐ์ เป็รื่องปรารส ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์
30. นายเสขสิริ ปิยะเวช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
31. นายสุชาติ สุภาภักดี ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
32. นายบุญช่วย จันทพรหม ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1)
33. นายพิสิฐ พูลศิริพงษ์ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
34. นายเรงทิพย์ หนูทอง ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2)
35. นายวิวัฒน์ อุทยานรัตน์ ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2)
36. นายชัชชัย เพ็ชรพรประภาส ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1)
37. นายอนันต์ สุขแท้ ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานผลิตไฟฟ้าและสารอนุมูล และทำเทียบเรือและคลังเก็บผลิตภัณฑ์
38. นายสีแก้ว เทพคำดี ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3)
39. นายภาณุสิทธิ์ อูระท่า ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE)
40. นายอัสัน รักแก้ว ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี 2 (LLDPE2)
41. นายชุมพล ทะไร ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE)
42. นายณัฐวุฒิ จรจิตร ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1)
43. นายอำพร เกตุจรุง ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โกลคอล (GC Glycol)
44. นางสาวนาฏยา ปาริยะประเสริฐ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene)
45. นายเชิดฉันท เชื้อสุข ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol)
46. นายดิเรก สุดใจ ผู้จัดการส่วน โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)
47. นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีโอลส์ (GC Polyols)
48. นายสิริศักดิ์ เจริญกิจบัติ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA)
49. นายอนุสรณ์ นวลศรี ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยทอกซิเลท (TEX)
50. นายวินัย ศรีพิพัฒน์ ผู้จัดการฝ่าย โรงงานคูราเร่ จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และโรงงานคูราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC)
51. นายพัลลภ จิตสัมพันธ์เวช ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม
52. นายอภิชาติ ต้นน้ำนึ่ง ผู้แทน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
53. นายธีชาญ สิงห์คำ ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant1)/ โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4)
54. นายสุรจิต สถาพรวิรัตน์ ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1.	นางสาวเขาวนั พันธุ์พฤกษ์	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
2.	นายธวัชชัย ประดับสุวรรณ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3.	นายวรากร เดชะ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4.	นายธงชัย มีสวัสดิ์	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5.	นางสาวยุวดี แก้ววิริยะกิจกุล	ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยอีโธกซีเลท จำกัด
6.	นายสฤต เนติวิธกรกุล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7.	นายฐิติวัจน์ ชูเจริญประกิจ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8.	นางสาววลัยพร บุญยะโพธิ์	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9.	นายอนุลักษณ์ ฅนอมลธิกุล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10.	นางสาวพิมพ์ประภา การณมรรคผล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11.	นางสาวจุริลักษณ์ เจริญวัย	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12.	นายสุจร ชาติพันธ์จันทร์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
13.	นางศิริมล เอี่ยมสำอางค์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
14.	นางสาวธนาชน รักฤทัย	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
15.	นางสาวจางณี วุฒิ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
16.	นางสาวเพลินพิศ เขียวอวยไชย	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
17.	นางสาวศศกร สติธยัต์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
18.	นางสาวชุติมา ชูรัส	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
19.	นางสาวเพียงใจ จันตอก	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	Safety Share คุณสุรจิต สถาพรพลรัตน์: - สถานการณ์ใช้เลือกออกและโรคไวรัสซิกา จ.ระยอง คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต: ประธานในที่ประชุม: - กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 4/2566 - แจ้งเรื่องการกรอกข้อมูลของทางกระทรวงอุตสาหกรรม คุณเสขสิริ ปิยะเวช: - กล่าวขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ - แจ้งเรื่องการประชุมครั้งหน้า จะจัดประชุมที่ GC Experience Campus และขอเชิญเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ปิโตรเคมีไทย		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม - ที่ประชุมมีมติ รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ 3/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
3.1	1) รายงานความก้าวหน้า EIA/EHIA ของโครงการท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมัน 2) การจัดการพื้นที่ของ GC ในชุมชนหนองน้ำเย็น		เพื่อทราบ

วาระที่ 4: การดำเนินงานของกลุ่มบริษัท PTT Global Chemical

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล โดย คุณอภิชาติ ต้นน้ำนิง		เพื่อทราบ
4.1.1	ด้านการศึกษาและเยาวชน - GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้และแนวทางการศึกษาผ่าน 3 กิจกรรม ได้แก่ 7 โรงเรียน ในพื้นที่จังหวัดระยอง 1) กิจกรรมอบรมสารเคมีรู้ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2) โครงการ “พี่สอนน้อง Eng&Maths” 3) โครงการธนาคารถัง-ไซเคิล (ThinkCycleBank) - GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบงบประมาณสนับสนุนทุนการศึกษาบุตรหลานชุมชน ประจำปี 2566 ในพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 8 ชุมชน 1) ชุมชนวัดห้วยโป่ง 2) ชุมชนห้วยโป่งใน 2 3) ชุมชนวัดชาลูกูกหญ้า 4) ชุมชนอิสลาม 5) ชุมชนตลาดมาบตาพุด 6) ชุมชนหนองน้ำเย็น 7) ชุมชนมาบตาพุด-สำนักอ้ายงอน 8) ชุมชนซอยศิริ - GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จัดงานฟุตบอล PTT Group Cup 2023 ครั้งที่ 25		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.1 (ต่อ)	- GC สนับสนุนของขวัญของรางวัล สำหรับใช้ในโครงการเดินตามรอยสุนทรภู่ ประจำปี 2566		
4.1.2	ด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกิจกรรมโครงการฝึกอบรมทบทวน จิตอาสาภัยพิบัติประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเป็นผู้ช่วยเหลือเจ้าพนักงานในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ เทศบาลตำบลบ้านฉาง - ร่วมโครงการป้องกันและควบคุมโรคพิษสุนัขบ้า ให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ทำหมันให้แก่สุนัขแมว ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านฉาง เขต 3 - ร่วมกิจกรรมโครงการทักษะความปลอดภัยทางน้ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำทักษะการเอาชีวิตรอดจากภัยการจมน้ำไปใช้ในชีวิตประจำวันให้กับนักเรียนในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง 		
4.1.3	ด้านสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการด้านสุขภาพร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) หรืออาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ประจำปี 2566 <ul style="list-style-type: none"> ➢ ส่งมอบถุงบรรจุผ้าอ้อมผู้ใหญ่และของใช้จำเป็นแก่ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียงและผู้พิการ ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุน กองสาธารณสุข เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชมรมอาสาสมัครสาธารณสุข เทศบาลเมืองมาบตาพุด รวมทั้งสิ้น 334 ชุด - โครงการสนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่และถุงยังชีพ ให้แก่ผู้ป่วยติดเตียง <ul style="list-style-type: none"> ➢ สนับสนุนผ้าอ้อมผู้ใหญ่และถุงยังชีพ ให้แก่ผู้ป่วยติดเตียง ในชุมชนโชดหิน 2 และชุมชนเขาไผ่ - โครงการส่งเสริมการดูแลสุขภาพเฝ้าผู้สูงอายุ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ - GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมกิจกรรมโครงการ Walk for Health ประจำปี 2566 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.4	ด้านเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์เพื่อวางระบบท่อน้ำภายในสวนเกษตรชุมชนหนองแปบ - ทหารเรือโครงการเทคโนโลยีการเกษตรฯ ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน เพื่อนำรถไถนาไปปรับปรุงและพัฒนาในส่วนของแท่นด้านหลังให้แข็งแรงและเหมาะสมต่อสภาพพื้นผิวให้ยิ่งขึ้น - พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) โครงการธรรมชาติโมเดล รุ่นที่ 8 <ul style="list-style-type: none"> ➢ GC ร่วมกับกองสวัสดิการสังคม เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นพี่เลี้ยงสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ทางชีวภาพมาบตาพุด ร่วมยกระดับพัฒนาผลิตภัณฑ์ทุรา ปรับปรุง Packaging เพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งวิเคราะห์ต้นทุนของสินค้าตลอดจนช่วยเพิ่มช่องทางจำหน่ายให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็ง ส่งผลให้คนในชุมชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น - ออกร้านจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GC <ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการนวัตกรรมพลาสติกคลุมโรงเรือนวิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสาน ฐานเรียนรู้สวนคุณย่า และทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง <ul style="list-style-type: none"> - สร้างรายได้สู่ชุมชน 356,293.00 บาท (กว่า 50 ร้านค้า จาก 20 ชุมชน) ➢ การจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR <ul style="list-style-type: none"> - สร้างรายได้สู่ชุมชน 68,524.00 บาท - ร้านค้าชุมชน ใน 4 เขตเทศบาล 47,278.00 บาท - ร้านค้ารายย่อย ในจังหวัดระยอง นอก 4 เขตเทศบาล 21,246.00 บาท 		
4.1.5	ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - GC สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 45 พรรษา ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพลา-อู่ตะเภาสามัคคี - GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับกลุ่มภาคีเครือข่าย ปีที่ 21 ณ กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลา-หาดพลา 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.5 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมปลูกป่าชายเลนพร้อมปรับปรุงภูมิทัศน์รอบปากคลองบางกระพูน หนองแฟบ - GC ร่วมสนับสนุนงบประมาณและจัดบูธนิทรรศการเนื่องใน "กิจกรรมวันทะเลโลก ประจำปี 2566" - GC ร่วมโครงการฟื้นฟูแหล่งพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดระยอง โดยชุมชนมีส่วนร่วม ปี 2566 ภายใต้กิจกรรมหัตถกรรมโลกใต้ท้องทะเล - GC Group ร่วมสนับสนุนน้ำดื่มและลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มคาร์บอนเครดิต ร่วมกับ กลุ่ม WHA CSR Club - โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ประจำปี 2566 ณ สวนสาธารณะ ศาลหลวงเตี้ย-มาบขลุ่ย - GC ร่วมกิจกรรม “ร่วมใจรักคลองห้วยพร้าว” เทศบาล-ชุมชน-นิคม-โรงงาน ร่วมใจ ปีที่ 7 ณ บริเวณคลองห้วยพร้าว ชุมชนบ้านบน - กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days - ชายหาดพูน ชายหาดหนองแฟบ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ - กิจกรรม “REF Plogging Day 2023” ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อมในชุมชน - Rayong Community Fair: Sustainable Community Waste Model <ul style="list-style-type: none"> ➢ GC ร่วมกับศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดซากลูกหญ้า จัดงาน Rayong Community Fair: Sustainable Community Waste Model เพื่อสานพลังความร่วมมือภาคีเครือข่ายสู่การจัดการขยะอย่างยั่งยืน ต่อยอดและยกระดับโครงการ Community Waste Model - GC นำขวดพลาสติก จำนวนกว่า 1,134 กิโลกรัม ร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิลเพื่อการศึกษา ณ วิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง - GC มอบถุง Big bags และติดตามการเปิดรับซื้อขวดพลาสติก ครั้งที่ 1 ของศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชน จ.คุ 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.5 (ต่อ)	- GC ลงพื้นที่ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเพหรือกับร้านรับซื้อของเก่าในพื้นที่เกาะเสม็ด เพื่อต่อยอดโครงการ Community Waste Model		
4.1.6	<p>ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</p> <p>GC ร่วมกิจกรรม “รณรงค์ทำประมงปลอดภัย” ร่วมกับสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ประจำปี 2566 ณ ที่ทำการที่ทำการกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่สื่อสาร ชี้แจงข่าวการซ่อมบำรุงและเดินเครื่องการผลิตของโรงงานในกลุ่ม GC Group (GC5 GC16 GC18 และ GC19) - ประชุมชี้แจงเงื่อนไข อบรมร้านค้าชุมชน พร้อมทั้งลงพื้นที่ เยี่ยมร้านค้าชุมชนที่เข้ามาขายของภายใน GC5 T/A 2023 - GC ลงพื้นที่แจกหนังสือเชิญประชุมรับฟังรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่งาน GC5 T/A 2023 		
4.1.7	<p>สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - GC สนับสนุนงบประมาณ งานประเพณี งานแสดงความยินดี และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 27 กิจกรรม - GC และ กลุ่มปตท. จังหวัดระยอง สนับสนุนงบประมาณ 120,000 บาท สำหรับปรับปรุงห้องสมุด B.K.W. Library และทำบุญครบรอบ 48 ปี โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา - GC และ กลุ่มปตท. จังหวัดระยองร่วมมอบงบประมาณสนับสนุน และรับเกียรติบัตร โครงการจัดงานวันสุนทรภู่ กวีเอกของโลก จังหวัดระยอง ประจำปี 2566 - GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมมอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชน เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ ราชนิ และวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 ประจำปี 2566 33 ชุมชน 		
	<p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p>คุณสุทธา เหมสกล:</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสื่อสารและการสร้างความเข้าใจระหว่าง GC และชุมชน - เสนอแนะเรื่องอาคารที่รกร้าง ในสวนภูมิรักษ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ให้มีการปรับปรุงเพื่อให้สาทกิจชุมชนสามารถขายของได้ 		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเรื่องสถานที่สำหรับตลาดชุมชนหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านฉาง - ย่อยากให้ทาง GC มีส่วนร่วมเกี่ยวกับมาตรการการดูแลผู้สูงอายุ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) - เรียนเชิญ GC ร่วมเป็นเจ้าภาพงานกฐินหลวง ณ วัดพยุ <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวขอบคุณ คุณสุทธา เกี่ยวกับมาตรการการดูแลผู้สูงอายุ (เทศบาลเมืองมาบตาพุด) <p>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ย่อยากให้ CSR ทาง GC เข้ามาดูแลเรื่องของผู้สูงอายุด้วยเช่นกัน 		
4.2	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล		เพื่อทราบ
4.2.1	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2)</p> <p><u>โรงงานโอเลฟินส์ 1</u> โดย คุณบุญช่วย จันทรรอม</p> <p>วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานโอเลฟินส์ 1 เดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน” <p><u>โรงงานโอเลฟินส์ 4</u> โดย คุณพิสิฐ พุทธิพงษ์</p> <p>วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานโอเลฟินส์ 4 เดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน” 		
4.2.2	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2) (GC2)</p> <p>โดย คุณเรงทิพย์ หนูทอง</p> <p>วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ ต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.3	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)</p> <p>โดย คุณกิจชนะ ศรีวสุทธิ์</p> <p><u>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1</u></p> <p>วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.3 (ต่อ)	<p><u>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2</u></p> <p>ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง วันที่ 29 กรกฎาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดลองเดินเครื่องจักร OMP Project - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” <p><u>โรงผลิตบิวทาไดอินและบิวทีน-1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.4	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4)</p> <p>โดย คุณชัยชัย เพ็ชรพรประภาส</p> <p>วันที่ 4 ถึง วันที่ 19 มิถุนายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกิจกรรมซ่อมบำรุงหน่วย Feed Fractionation Unit (FFU) ทำให้มีการเผาก๊าซที่ Flare จากการดำเนินงานมากกว่าภาวะปกติ โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวัง และควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด <p>วันที่ 1 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” <p>วันที่ 19 กรกฎาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการซ่อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 		
4.2.5	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้า และ สารอนุภาค (GC2) โดย คุณอนันต์ สุขแท้</p> <p><u>งานซ่อมบำรุงตามแผน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - H-3705 ระหว่างวันที่ 1 ถึง วันที่ 4 มิถุนายน 2566 และ วันที่ 27 มิถุนายน ถึง วันที่ 8 กรกฎาคม 2566 - H-3708 ระหว่างวันที่ 5 ถึง วันที่ 14 มิถุนายน 2566 - H-3709 ระหว่างวันที่ 23 ถึง วันที่ 25 มิถุนายน 2566 - H-3710 ระหว่างวันที่ 17 ถึง วันที่ 22 มิถุนายน 2566 		
4.2.6	<p>รายงานการเดินเครื่องทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7) โดย คุณอนันต์ สุขแท้</p> <p>ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเดินเครื่องจักรการผลิตเป็นปกติ 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.7	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) โดย คุณสีแก้ว เทพคำดี วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.8	รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลเอตตีพีอี (LLDPE) (GC11) <u>โรงงาน LLDPE1</u> โดย คุณภาณุสิทธิ์ อูระท่า วันที่ 1 ถึง วันที่ 17 มิถุนายน 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 18 ถึง วันที่ 20 มิถุนายน 2566 - โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต วันที่ 21 มิถุนายน ถึง วันที่ 19 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 20 ถึง วันที่ 23 กรกฎาคม 2566 - โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต วันที่ 24 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <u>โรงงาน LLDPE2</u> โดย คุณอัสนี รักแก้ว วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ”		
4.2.9	รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลเอตตีพีอี (LDPE) (GC11) โดย คุณชุมพล สุนทะโร วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.10	รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี1 (HDPE1) (GC12) โดย คุณณัฐวุฒิ จรจิตร วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.11	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16) โดย คุณอำพร เกตุจรุง <u>หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)</u> - ขอขยายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown): จากเดิมวันที่ 13 มกราคม ถึงวันที่ 14 มีนาคม 2566 เป็น ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เนื่องจากบริษัทฯ พบความเสียหายของอุปกรณ์เพิ่มเติม ทำให้ไม่สามารถซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จตามแผนเดิมที่กำหนดไว้ <u>เดือนกรกฎาคม 2566:</u> - “โรงงานเริ่มเดินเครื่องจักรการผลิตตามปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <u>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</u> - ขอขยายระยะเวลาการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) จากเดิมวันที่ 13 มกราคม ถึงวันที่ 20 มีนาคม 2566 เป็น ถึงวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 - หลังจากวันที่ 5 กรกฎาคม 2566 “โรงงานกลับมาเดินเครื่องจักรการผลิตตามปกติ โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.12	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีไธรีน (GC17) โดย นาฎยา ปาริยะประเสริฐ วันที่ 1 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - Line การผลิต GPPS และ HIPS มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผน “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.13	รายงานการเดินเครื่องโรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18) โดย คุณเชิดฉันท์ เชื้อสุข <u>หน่วยผลิตสารฟีนอล</u> - โรงงานเดินเครื่องจักรการผลิตต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียน” <u>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ</u> - โรงงานเดินเครื่องจักรการผลิตต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียน”		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.13 (ต่อ)	ระหว่างวันที่ 22 กรกฎาคม ถึง วันที่ 2 สิงหาคม 2566 - โรงงานมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน โดยดำเนินการตามมาตรการควบคุมและป้องกันฯ อย่างเคร่งครัดส่งผลให้ “ไม่เกิดอุบัติเหตุ ไม่มีผลกระทบตอลิ่งแวดล้อมและไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานภายนอก”		
4.2.14	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด (GC19) โดย คุณดิเรก สุดใจ ระหว่างวันที่ 1 ถึง วันที่ 16 มิถุนายน 2566 - โรงงานมีการหยุดการเดินเครื่องจักรเพื่อการพาณิชย์ โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ระหว่างวันที่ 16 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.15	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีเอสเตอร์ จำกัด (GC Polyols) โดย คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ ระหว่างวันที่ 1 ถึง วันที่ 29 มิถุนายน 2566 - มีการหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อการพาณิชย์ โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.16	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) โดย คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ สายการผลิตที่ 1: ระหว่างวันที่ 20 มิถุนายน ถึง วันที่ 21 กรกฎาคม 2566 - โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 “ดำเนินการแล้วเสร็จโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” สายการผลิตที่ 2: - มีแผนหยุดซ่อมบำรุง วันที่ 18 สิงหาคม ถึง วันที่ 3 กันยายน 2566		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.16 (ต่อ)	หมายเหตุ: ทั้ง 3 สายการผลิตไม่มี Emergency shut down ในระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกรกฎาคม 2566		
4.2.17	รายงานการเดินเครื่องโรงงานบริษัท ไทย อีทอกซิเลท จำกัด (TEX) โดย คุณอนุสรณ์ นวลศรี วันที่ 1 เมษายน ถึง วันที่ 30 มิถุนายน 2566 - หยุดการผลิตด้วยเหตุผลเชิงพาณิชย์ วันที่ 1 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีเกิดอุบัติเหตุและไม่มีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.18	รายงานการเดินเครื่องบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ บริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ จำกัด (KAC) โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ วันที่ 1 ถึง วันที่ 22 มิถุนายน 2566 - โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก (KGC) เดินเครื่องจักรการผลิต เหตุการณ์เป็นปกติ จากนั้นหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อเตรียมงานสำหรับกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี วันที่ 1 ถึง วันที่ 22 มิถุนายน 2566 - โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) เดินเครื่องจักรการผลิต เหตุการณ์เป็นปกติ จากนั้นหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อเตรียมงานสำหรับกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี วันที่ 1 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 - โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) หยุดเดินเครื่องจักรการผลิต เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์เดินเครื่องจักรในกระบวนการการผลิตและดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี หมายเหตุ: ระหว่าง วันที่ 1 กรกฎาคม ถึง วันที่ 20 สิงหาคม 2566: เป็นช่วงดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี ของโรงงานบริษัท KGC และ KAC		
4.2	ความเห็นจากที่ประชุม คุณสุทธา เหมสกล: - สอบถามเพิ่มเติมในส่วนของการรายงานข้อมูลของโรงงานโอเลฟินส์ 4 ยากให้อธิบายเพิ่มเติม		เพื่อทราบ


หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	<p>คุณพิสิฐ พุทธิพงษ์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลทั้ง 2 การรายงานดังกล่าวนี้ที่ได้มีการนำเสนอเป็นการนำเสนอข้อมูลช่วงเดือนพฤษภาคม และช่วงเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นการรายงานข้อมูลเหตุการณ์ช่วงเวลาที่แตกต่างกัน 2 การรายงานข้อมูลของโรงงานตามข้างต้น <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ทางโรงงานมีการรายงานข้อมูล ตามที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นตามความจริง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์การมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม มีคำถามจะได้สามารถสอบถามเพิ่มเติมได้เช่นกัน <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติมว่าทาง GC มีศูนย์บูรพา ที่ทำการรายงานข้อมูลให้กับทาง กนอ. ด้วยเช่นกัน และในการประชุมครั้งต่อไป จะนำเสนอการรายงานเปรียบเทียบผลการรายงานของ EMCC <p>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติมว่าอยากให้มีการกำหนดให้ชัดเจนว่า ช่วงเหตุการณ์ไหนที่ต้องรายงาน ในกรณีที่เกิดเหตุปัญหขึ้น เพื่อให้มีการสื่อสารและมีความเข้าใจที่ตรงกัน <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติมว่าจะนำข้อบังคับของการนิคมฯ มานำเสนอให้ในครั้งต่อไป ว่าเหตุการณ์ไหนที่ต้องมีการรายงานข้อมูลและเหตุการณ์ไหนที่ไม่ต้องมีการรายงานข้อมูล เป็นต้น <p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในครั้งถัดไป อยากให้ทางโรงงานมีการรายงานข้อมูลตามความจริงของเหตุการณ์ดังกล่าวที่เกิดขึ้น <p>คุณสุจิต สภาพรลัษณ์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะนำข้อมูลตามที่ทางคุณเสขสิริฯ ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้วนั้น มานำเสนอให้ในที่ประชุมครั้งต่อไป <p>คุณสุชาติ กอเข้ม:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในครั้งถัดไป อยากให้เพิ่มข้อมูลในส่วนของผู้บริหารของแต่ละโรงงาน พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์ลงในเอกสารที่จะมีการนำเสนอ <p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในครั้งถัดไป ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลดังกล่าวข้างต้นตามที่ทางคุณสุชาติฯ ได้เสนอแนะ 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2 (ต่อ)	<p>คุณสุทธา เหมสลด:</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ทาง GC มีการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนให้มากขึ้นด้วยเช่นกัน <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ทาง GC มีการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนให้มากขึ้น เนื่องจากว่า GC และชุมชนจะต้องมีการทำงานร่วมกัน 		
4.3	<p>รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดย คุณสุจิต สภาพรลัษณ์</p> <p>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) GC สาขา 18 โรงงานฟีนอล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน - ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ - นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้ สม. แล้ว - ขั้นตอนต่อไปจะเป็นกระบวนการจัดการรับฟังความคิดเห็นโดยหน่วยงานอนุญาต (กนอ.) <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 1) GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มเติมนิตผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ทำเทียบเรือ ที่ 1, 2, 3 - ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ.2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน - เข้าพิจารณารายงานฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 อยู่ระหว่างการเตรียมข้อมูลเพิ่มเติมตามประเด็นของ คชก. <p>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิตประมาณ 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน - นำส่งรายงานฯ ให้กับ สม. แล้ว - สม. ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบ เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 - เข้าพิจารณารายงานฯ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566 		เพื่อทราบ

วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p><u>เรื่องอื่นๆ</u></p> <p><u>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้กล่าวเพิ่มเติมในเรื่องของศูนย์ไต่เพื่อช่วยเหลือคนจน (ตำบลบ้านฉาง) <p><u>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้กล่าวเพิ่มเติมในเรื่องของศูนย์ไต่เพื่อช่วยเหลือคนจน (ตำบลบ้านฉาง) ด้วยเช่นกัน <p><u>คุณณัฏพร ชาวผ้าขาว:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวขอบคุณทาง GC ที่ทำโครงการดีๆ ให้กับทางชุมชนมาโดยตลอด <p><u>คุณจันทมาส จรรย์เวชชวัฒนา:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้กล่าวเพิ่มในเรื่องของศูนย์ไต่เพื่อช่วยเหลือคนจน (ตำบลบ้านฉาง) ด้วยเช่นกันว่าตอนนี้ทางเทศบาลเมืองบ้านฉางกำลังดำเนินการอยู่ในขณะนี้ <p><u>คุณสุทธา เหมสกล:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติมในเรื่องของการสื่อสารและมวลชนสัมพันธ์ว่าทาง GC จะต้องมีความยืดหยุ่นที่แน่ชัด และมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน <p><u>พระครูรัตนากววิสุทธิ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเรื่องมลพิษทางกลิ่นของทางโรงงาน ให้ช่วยดูแลและกำชับในการตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีการปล่อยสารออกมาสู่ภายนอกโรงงาน 		เพื่อพิจารณา

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น.


 (นางสาวเพลินพิศ เชื้อมอวยไชย)
 ผู้บันทึกรายงานการประชุม


 (นายสุรจิต สลาพรวัลย์รัตน์)
 ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม



รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 5 / 2566
วันที่ 31 ตุลาคม 2566
สถานที่ ณ ห้องประชุม Learning 3 GC Chemical Experience Campus

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นายอนุชิต สุรกานต์กุล | ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด |
| 3. นางสาวอนูธิดา วินิตสร | ผู้แทน กรมควบคุมมลพิษ โดยศูนย์ควบคุมมลพิษ จ.ระยอง |
| 4. นายจรรุญ เจริญประโยชน์ | ผู้แทน สาธารณสุขจังหวัดระยอง |
| 5. นายอภิพงศ์ สัทธพงศ์ | ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง |
| 6. นายมงคล แคนตา | ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 7. นางสาวจันทมาส จริยะเวชวัฒนา | ผู้แทน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านฉาง |
| 8. นายอนุศักดิ์ นิจริญ | ผู้แทน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง |
| 9. นางพันธ์จิตร ธรรมดี | ผู้แทน กำนันตำบลบ้านฉาง |
| 10. นายรังสรรค์ ประสงค์ชอบ | ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง |
| 11. นายทรงวุฒิ อำไพ | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง |
| 12. นายสุชาติ กอเข้ม | ประธานชุมชนอิสลาม |
| 13. นายจันทน์ จ้อยทองมูล | ประธานชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง |
| 14. นายจักรพงษ์ ชลครานนท์ | ผู้แทนชุมชนวัดมาบตาพุด |
| 15. นายเชลล ฝ่องสุวรรณ | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 16. นางทัศนวรรณ เข้มกลัด | ผู้แทน กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแปบ |
| 17. นางสาวออย แก้วทอง | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 18. นางโสภา ประเสริฐ | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 19. นายไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 20. นางสาวธัญญา อุ่นเจริญ | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 21. นายบัญชา สุขสุรัส | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 22. นายสงวน วงษ์เนิน | ผู้แทนชุมชนกรอเกาะยา |
| 23. นางนภาพร แก้วเล็ก | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง |
| 24. นางฉัตรพร ขาวผ้าขาว | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง |
| 25. นางเยาวภา จันทรัมย์ | ผู้แทนชุมชนหนองใหญ่ |

- | | |
|--------------------------------|--|
| 26. นายสุทธา เหมสกล | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง |
| 27. นายพยอม ชุนทอง | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง |
| 28. นายประกิจ ศรีมีเอี่ยม | ผู้แทนชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง |
| 29. นายสมธ นาเจริญ | สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง |
| 30. นายภัทรพล สุวรรณวุฒิ | กรรมการกิตติมศักดิ์ |
| 31. นางจิรภา มหาเทพ | กรรมการกิตติมศักดิ์ |
| 32. นายเสขสิริ ปิยะเวช | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) |
| 33. นายสุชาติ สุภาภักดี | ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| 34. นายธนพล ศรีปลัด | ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1) |
| 35. นายพิสิฐ พูลิพงษ์ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4) |
| 36. นายเรจทิพย์ หนูทอง | ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE Plant 2) |
| 37. นายภักดี เทียงแท้ | ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2) |
| 38. นายเมธา โมฬีชาติ | ผู้จัดการฝ่าย SHE โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1) |
| 39. นายอนันต์ สุขแท้ | ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภคและทำเทียบเรือและ
คลังเก็บผลิตภัณฑ์ |
| 40. นายสีแก้ว เทพคำดี | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3) |
| 41. นายชุมพล สุนทะโร | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีอี 1 (LLDPE Plant 1) |
| 42. นายชุมพล สุนทะโร | ผู้จัดการส่วน โรงงานแอลแอลดีพีอี 2 (LLDPE Plant 2) |
| 43. นายชุมพล สุนทะโร | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE) |
| 44. นายณัฐวุฒิ จรจิตร | ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE Plant 1) |
| 45. นายอำพร เกตุจรง | ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โกลคอล (GC Glycol) |
| 46. นายธนกฤต รัตติขจรกุล | ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene) |
| 47. นายเจตน์พันธ์ เชื้อสุข | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol) |
| 48. นายศิริชัย วงศ์เดือน | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) |
| 49. นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออล (GC Polyols) |
| 50. นายสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีเอ (GC-MPTA) |
| 51. นายอนุสรณ์ นวลศรี | ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอ็อกซีเลท (TEX) |
| 52. นายวินัย ศรีพิพัฒน์ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานครุเร่ จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ
โรงงานครุเร่ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC) |
| 53. นายพลภัฏ จิตสัมพันธ์เวช | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม |
| 54. นางสาวลัษณพร บุญยะโพธิ์ | ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 55. นายสุรจิต สภาพรวิรัตน์ | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมและเลขานุการ |
| 56. นายอภิชาติ ดันน้ำนิ่ง | Senior CSR Officer |
| 57. นางสาวอัมพร นงค์นวล | Senior Environmental Engineer |
| 58. นางศิริมล เอี่ยมสำอางค์ | Senior Administrative Officer |

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1. นางสาวเขาวานี พันธุ์ฤกษ์	ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
2. นายธวัชชัย ประดับสุวรรณ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. นายวรกร เดชะ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. นายธงชัย มีสวัสดิ์	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. นางสาวยุวดี แก้ววิริยะกิจกุล	ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยอีทอกซ์เลท จำกัด
6. นางสาวนาฏยา ปาริยะประเสริฐ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. นายชัยยันต์ พบลาภ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. นายทองคำ โพธิ์บุญภาพวงศ์	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. นายชัยชัย เพ็ชรพระประภาส	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10. นายชิตวิวัฒน์ ชูเจริญประกิจ	ผู้จัดการฝ่าย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11. นายอนุสิทธิ์ วัฒนอมสิทธิกุล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12. นางสาวพิมพ์ประภา การุณมรรคผล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
13. นางสาวจุรีลักษณ์ เจริญวัย	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
14. นายธีชาญ สิงห์คำ	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
15. นายดิเรก สุดใจ	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
16. นางสาววรรณธนา ภูจิรัตน์	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
17. นายธนิต ธนะไพบุลย์	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
18. นายสุจร ชาติพันธ์จันทร์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
19. นายศักดิ์เกษม สายไหม	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
20. นางสาวสุชาดา คงธนเกตุสกุล	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
21. นายสิงห์ทอง ชูรัตน์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
22. นางสาวธนานุช รักฤทัย	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
23. นางสาวเพลินพิศ เขียมอวยไชย	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
24. นางสาวศศกร สติยัตติ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
25. นางสาวชุติมา ชูจรัส	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
26. นางสาวเพียงใจ จันดอภ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
27. นางสาวศิริพร มูลศิลป์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	Safety Talk คุณสุรจิต สภาพรวัลย์รัตน์: - แนะนำสถานที่ GC Chemical Experience Campus คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์ ชูโต ประธานในที่ประชุม: - กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯ ทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 5/2566 แจ้งเรื่องเพิ่มเติมดังนี้ - เชิญชวนงานทำบุญทอดกฐิน กนอ. - แจ้งเรื่องการเกียณอายุราชการ รองผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม - ที่ประชุมมีมติ รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ 4/2566

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 ต้นน้ำนิง		เพื่อทราบ
4.1.1	ด้านการศึกษาและเยาวชน - GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้และแนะแนวการศึกษาผ่าน 5 กิจกรรม ให้แก่ 7 โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยอง - กิจกรรมอบรมสารเคมีน่ารู้ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 1. โครงการความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา 2. โครงการเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ปลูกผักปลอดภัยสารพิษ 3. โครงการธนาคารทั้ง-ใจเคิล (ThinkCycleBank) 4. โครงการแนะนำการศึกษาสายอาชีพ		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.1 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบทุนการศึกษา โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลาน กลุ่ม ปตท. จังหวัด ประจำปี 2566 เทศบาลเมืองบ้านฉาง และเทศบาลตำบลมาบตาพุด - GC ร่วมกับกลุ่ม MPR จัดงานประกวดดนตรี 'MPR Music Contest ครั้งที่ 11' 		
4.1.2	ด้านสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงห้องพยาบาล โรงเรียนวัดมาบชูด และ โรงเรียนบ้านหนองแฟบ ภายใต้โครงการสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ - GC และกลุ่ม ปตท. ร่วมกิจกรรมโครงการ WALK FOR HEALTH ประจำปี 2566 ครั้งที่ 5 และ 6 กับ เทศบาลเมืองบ้านฉาง - โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในเขต เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลมาบตาพุด 		
4.1.3	ด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมปรับปรุงเครื่องออกกำลังกาย ภายใต้โครงการชุมชนน่าอยู่ ภูมิทัศน์น่ามอง ให้แก่โรงเรียนวัดเนินกระปรอก (CSR by PHN) 		
4.1.4	ด้านความเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาอุปกรณ์สำหรับทำนาให้สะดวกและรวดเร็ว มอบให้แก่วิสาหกิจชุมชนเกาะกก ภายใต้โครงการเทคโนโลยีการเกษตรแปลงนา (CSR by REF) - จัดทำกังหันตึ้นน้ำพลังแสงอาทิตย์เพื่อเพิ่มออกซิเจน และเป็นโมเดลเพื่อการเรียนรู้ ซึ่งเป็นการต่อยอดโครงการโคกหนองนา ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง ระยอง (CSR by PHN) - ร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่าง ๆ ของ GC คืนรายได้กลับสู่ชุมชน 885,545.00 บาท (กว่า 50 ร้านค้า จาก 20 ชุมชน) กำไร 354,218.00 บาท - การจัดซื้อจัดจ้างผ่านโครงการ CSR คืนรายได้กลับสู่ชุมชน 68,524.00 บาท ร้านค้าชุมชนใน 4 เขตเทศบาล 47,278.00 บาท ร้านค้ารายย่อยในจังหวัดระยองนอก 4 เขตเทศบาล 21,246.00 บาท 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.5	ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำร่วมกับกลุ่มภาคีเครือข่าย ปีที่ 21 ณ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ - GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา และกิจกรรมร่วมพัฒนาบริเวณริมคลองน้ำหู่ เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ครบรอบ 91 พรรษา - GC ร่วมโครงการฟื้นฟูแหล่งเพาะพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดระยอง โดยชุมชนมีส่วนร่วม ปี 2566 เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ครบรอบ 91 พรรษา - GC ร่วมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเนื่องในวันประมงแห่งชาติ ณ บริเวณชายหาดแหลมเจ็ญ - GC Group ร่วมกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติฯ โครงการเพื่อลดสู่นาคติที่ยั่งยืน "Let's Zero Together" - GC ร่วมกิจกรรมปลูกต้นป่าชุมชนเนินสำหรหมู 3 - กิจกรรมบำรุงรักษาและซ่อมแซมฝายชะลอน้ำ ภายใต้โครงการฟื้นป่า รักษา น้ำ เข้าวัยมะหาด - โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น (ต้นทุเรียน) ณ ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง - กิจกรรมส่งมอบรถรดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ให้แก่ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง - กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพลา ชายหาดพูน ชายหาดหนองแฟบ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ - ส่งมอบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อใช้ในโครงการส่งเสริมการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ - ลงพื้นที่ให้ความรู้การคัดแยกขวดพลาสติกและเตรียมความพร้อมให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชน จ.คู อ.บ้านฉาง - ร่วมต้อนรับคณะอาจารย์และตัวแทนนักเรียนจากโรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรมระยอง เรียนรู้การจัดการขยะรีไซเคิล ณ ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดซากลูกหญ้า 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.5 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - GC ส่งมอบรถใช้ไฟฟ้าและฐานอุปกรณ์ช่วยโหลด ขวดพลาสติกให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนเขาไผ่ - พนักงานจิตอาสาสมทบขวดพลาสติก พร้อมทั้งช่วย คัดแยกขวดพลาสติก เพื่อเตรียมส่งเข้าบริษัท ENVICCO ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนหนองบัวแดง 		
4.1.6	<p>ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - GC ลงพื้นที่แจกหนังสือเชิญประชุมคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 7/2566 และ 8/2566 - ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7/2566 และ 8/2566 ณ ห้องประชุม อุทัย สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นน้ำมันและโครงการทำเย็บ เรือ สาขา 6 ครั้งที่ 2/2566 - GC ประชุมชี้แจงรายละเอียดงานซ่อมบำรุงใหญ่ โรงงาน GC2 - ประชุมชี้แจงเงื่อนไข อบรมร้านค้าชุมชน และ ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้างานซ่อมบำรุง Turnaround Phenol 2 		
4.1.7	<p>สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - GC สนับสนุนงบประมาณ งานประเพณี งานแสดง ความยินดี และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงาน ราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง - GC ร่วมพิธีเปิดและรับใบประกาศเกียรติคุณการให้ การสนับสนุนโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเล - GC และกลุ่ม ปตท. ร่วมมอบป้ายพรรณไม้ท้องถิ่น โครงการ “ศูนย์อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรท้องถิ่นตำบล มาบตาพุด” ประจำปี 2566 - GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมมอบงบประมาณ สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนเนื่องในวันเฉลิมพระ ชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง ประจำปี 2566 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลการรายงานแจ้งการซ่อมบำรุงรักษาและการ ระบายก๊าซไปหอเผาทั้ง ศูนย์เผ่าะวังและควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (EMCC) 		เพื่อทราบ
4.2.1	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2)</p> <p>โรงงานโอเลฟินส์ 1 โดย คุณธนพล ศรีปลัด</p> <p>วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานโอเลฟินส์ 1 เดินเครื่องจักรเป็นปรกติ “ไม่มี เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อชุมชน” <p>ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม ถึง 31 ธันวาคม 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานโอเลฟินส์ 1 ได้แก่ หน่วยแตกโมเลกุลด้วย ความร้อน และหน่วยโอเลเฟล็กซ์ จะมีกิจกรรมหยุดซ่อม บำรุงใหญ่ (Turnaround) <p>โรงงานโอเลฟินส์ 4 โดย คุณพิสิฐ พุทธิพงษ์</p> <p>วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานโอเลฟินส์ 4 เดินเครื่องจักรเป็นปรกติ “ไม่มี เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อชุมชน” <p>วันที่ 19 ถึง 20 ตุลาคม 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายก๊าซไปยังหอเผาเนื่องจากกิจกรรม Regen อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต 		
4.2.2	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2) (GC2)</p> <p>โดย คุณเรงทิพย์ หนูทอง</p> <p>วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปรกติ ต่อเนื่อง “โดยไม่มี อุบัติเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.3	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3)</p> <p>โดย คุณกักติ เทียงแท้</p> <p>วันที่ 1 สิงหาคม – 30 กันยายน 2566</p> <p>โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างวันที่ 8 ถึง 15 สิงหาคม 2566 หยุดเดิน เครื่องจักรเพื่อการซ่อมบำรุง หน่วย Gasoline Hydrogenation Unit Stage 2 (GHU-2) - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปรกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.3 (ต่อ)	โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2: - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” โรงผลิตสารปิวทาไดอินและบิวทีน-1: - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.4	รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรแมติกส์ 1 (GC4) โดย คุณเมธา โมฬีชาติ วันที่ 1 ถึง 31 สิงหาคม 2566: - มีการเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 13 ถึง 30 กันยายน 2566: - มีกิจกรรมซ่อมบำรุงหน่วยไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane Unit) ทำให้มีการเผาก๊าซที่ปล่อยออกมาทั้ง (Flare) จากการดำเนินงานมากกว่าภาวะปกติและอาจมีเปลวไฟที่ Flare ขึ้นสูงมากกว่าปกติ โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด วันที่ 15 ตุลาคม 2566: - มีการระบายก๊าซไปยังหอเผาเนื่องจากการเดินเครื่องจักรผิดปกติ		
4.2.5	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงผลิตไฟฟ้า และ สารานูปโภค (GC2) โดย คุณอนันต์ สุขแท้ มีงานซ่อมบำรุงตามแผน: - H-3704 ระหว่างวันที่ 3 ถึง 5 สิงหาคม 2566 - H-3704 ระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม 2566 - H-3709 ระหว่างวันที่ 24 ถึง 30 กันยายน 2566 - H-3710 ระหว่างวันที่ 17 ถึง 23 กันยายน 2566		
4.2.6	รายงานการเดินเครื่องทำแทะบเรื่อและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7) โดย คุณอนันต์ สุขแท้ ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรต่อเนื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.7	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11) โดย คุณสีแก้ว เทพคำดี วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรการผลิตต่อเนื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.7 (ต่อ)	วันที่ 17 กันยายน 2566: - มีกิจกรรมระบายก๊าซไปยังหอเผา เนื่องจากการปรับแต่งกระบวนการผลิต		
4.2.8	รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีพีอี (LLDPE) (GC11) โดย คุณชุมพล สุนทะโร <u>โรงงาน LLDPE1</u> วันที่ 1 ถึง 5 สิงหาคม 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 6 - 8 สิงหาคม 2566: - โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรการผลิตเพื่อทำความสะอาดระบบตามแผนการเปลี่ยนเกรดการผลิต วันที่ 9 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <u>โรงงาน LLDPE 2</u> วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ ต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.9	รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีพีอี (LDPE) (GC11) โดย คุณชุมพล สุนทะโร วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 24 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรต่อเนื่องเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” วันที่ 25 กันยายน ถึง 18 ตุลาคม 2566 : - โรงงานหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี วันที่ 16 ตุลาคม 2566: - มีการระบายก๊าซไปยังหอเผา เนื่องจากการ Start-Up Plant วันที่ 22 – 23 ตุลาคม 2566: - ทำการ Start Up Plant ตามแผนการผลิต อาจทำให้เกิดเปลวไฟที่ปล่อยหอเผาและเสียงดังเล็กน้อย		
4.2.10	รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1) (GC12) โดย คุณณัฐวุฒิ จรจิตร วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566: - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.11	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16) โดย คุณอำพร เกตุจรง</p> <p>หน่วยผลิตเอทิลีนออกไซด์/เอทิลีนไกลคอล (EO/EG Plant)</p> <p>ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <p>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</p> <p>ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.12	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีไสตรีน (GC17) โดย คุณธนภุต รัตติกรขจรกุล</p> <p>วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line การผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉิน จากปัญหาที่ระบบ Burner unit เป็นเวลา 51.9 ชั่วโมง ในระหว่างวันที่ 18 ถึง 21 สิงหาคม 2566 และกลับมาเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผน “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - Line การผลิต GPPS สามารถเดินเครื่องจักรได้เป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” และมีการหยุดเดินเครื่องจักร commercial shutdown เนื่องจากสถานการณ์ตลาด ในระหว่างวันที่ 17 ถึง 30 กันยายน 2566 เป็นไปตามแผนงาน <p>วันที่ 8 -28 ตุลาคม 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดซ่อมบำรุงรักษาใหญ่ <p>วันที่ 29 ตุลาคม ถึง 30 พฤศจิกายน 2566 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดเดินเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ (commercial shutdown) 		
4.2.13	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18) โดย คุณเชิดฉันท์ เชื้อสุข</p> <p>หน่วยผลิตสารฟีนอล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.13 (ต่อ)	<p>ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม ถึง 14 พฤศจิกายน 2566 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานฟีนอลสายการผลิตที่ 2 จะมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน และในช่วงแรกของการหยุดการผลิต อาจก่อให้เกิดเปลวไฟที่ปล่องหอสูงกว่าปกติและอาจมีเสียงดังจากการใช้น้ำ เพื่อช่วยให้การเผาไหม้สมบูรณ์ขึ้น โดยมีมาตรการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุและกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด <p>หน่วยผลิตสารปิโตรเลียม เอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรการผลิตต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” <p>ระหว่างวันที่ 21 พฤศจิกายน ถึง 6 ธันวาคม 2566:</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานจะมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงาน โดยมีมาตรการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุและกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด 		
4.2.14	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด (GC19) โดย คุณศิริชัย วงศ์เดียน</p> <p>ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.15	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีเอทิลีน บริษัท จีซี โพลีเอทิลีน จำกัด (GC Polyols) โดย คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์</p> <p>ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึง 30 กันยายน 2566 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.16	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA) โดย คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ</p> <p>โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้</p> <p>สายการผลิตที่ 2:</p> <p>วันที่ 18 สิงหาคม ถึง 5 กันยายน 2566 “ดำเนินการแล้วเสร็จโดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</p> <p>แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 3:</p> <p>วันที่ 24 ตุลาคมถึง 15 พฤศจิกายน 2566</p> <p>แผนหยุดเดินเครื่องจักร สายการผลิตที่ 1:</p> <p>วันที่ 29 พฤศจิกายน ถึง 15 ธันวาคม 2566</p>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.16 (ต่อ)	หมายเหตุ: ทั้ง 3 สายการผลิตไม่มีการหยุดเดินเครื่องจักร ฉุกเฉิน ในระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง กันยายน 2566		
4.2.17	รายงานการเดินเครื่องโรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) โดย คุณอนุสรณ์ นวลศรี วันที่ 1 สิงหาคม ถึง 31 กันยายน 2566 : - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.18	รายงานการเดินเครื่องบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมท ทีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมี คอลล์ จำกัด (KAC) โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 31 สิงหาคม 2566 เป็นช่วงดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี ของ โรงงานบริษัท KGC และ KAC วันที่ 6 กันยายน 2566: - โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก(KGC) เริ่ม กิจกรรมเดินเครื่องจักรการผลิตของโรงงานสามารถกลับมา เดินเครื่องจักรผลิตผลิตภัณฑ์ได้ตามแผนและเหตุการณ์เป็น ปกติ วันที่ 12 กันยายน 2566: - โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC) เริ่ม กิจกรรมเดินเครื่องจักรการผลิตของโรงงานสามารถกลับมา เดินเครื่องจักรการผลิตผลิตภัณฑ์ได้ตามแผนและเหตุการณ์ เป็นปกติ วันที่ 19 กันยายน 2566: - โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC) เริ่ม กิจกรรมเดินเครื่องจักรการผลิตของโรงงาน สามารถกลับมา เดินเครื่องจักรการผลิตผลิตภัณฑ์ได้ตามแผนและเหตุการณ์ เป็นปกติ วันที่ 10 ตุลาคม 2566: - หยุดเดินเครื่องจักรหน่วยเผาไหม้ (Combustion) ในช่วงเวลาดังกล่าวจะมีผลกระทบเรื่องกลิ่นเล็กน้อย		
4.3	รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) โดย คุณสุรจิต สถาพรวิรัตน์ <u>เดือนกันยายน ถึง ตุลาคม 2566</u>		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) สาขา 18 โรงงานฟีนอล - เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณ ร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน - ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการให้ สอดคล้องกับการดำเนินการจริงและสอดคล้องกับ โรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl- Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ - นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้ สผ. แล้ว - ขั้นตอนต่อไปจะเป็นกระบวนการการจัดรับฟัง ความคิดเห็น โดยหน่วยงานอนุญาต (กนอ.) โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน - เพิ่มเติมชนิดผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ทำเทียบ เรือที่ 1, 2, 3 - ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้อง กับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน - เข้าพิจารณารายงานฯ สผ. ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2566 - อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามประเด็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ สผ. โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน GC สาขา 18 โรงงานอีพ็อกซีเรซิน - ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิต ประมาณ 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน - เข้าพิจารณารายงานฯ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2566 - อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูล ตามความเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ สผ.		

วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p>เรื่องอื่นๆ</p> <p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p>คุณสุพัตน์ สวัสดิ์-ชูโต:</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามเพิ่มเติมเรื่องกำหนดการดูงานนอกสถานที่ จะเป็นช่วงเดือนธันวาคม 2566 ตามที่ได้มีการแจ้งไว้ก่อนหน้านี้ <p>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเพิ่มเติมเรื่องกำหนดการดูงานนอกสถานที่จะเป็นช่วงเดือนธันวาคม 2566 จ.ระยอง โดยจะแจ้งกำหนดการที่แน่นอนอีกครั้งหนึ่ง <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเพิ่มเติม เรื่อง กำหนดการดูงานนอกสถานที่ ประมาณวันที่ 8 ธันวาคม 2566 จ.ระยอง <p>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอให้ไปดู เรื่อง การสร้างโบสถ์ที่ อ.แกลง จ.ระยอง <p>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเพิ่มเติมจาก คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ เรื่อง สถานที่สร้างโบสถ์ <p>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามเพิ่มเติม เรื่อง การซ่อมบำรุงและการระบายก๊าซไปยังหอเผา และ เรื่อง Commercial Shutdown ว่าหมายถึงอะไร - เสนอแนะให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยแสดงกราฟช่วงเวลาของการเกิดเหตุการณ์การซ่อมบำรุง และการระบายก๊าซไปยังหอเผา โดยอยากให้มีการเก็บข้อมูล ในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้นจะสามารถนำมาใช้ได้ เป็นต้น <p>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวขอบคุณคุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ และชี้แจงเพิ่มเติมว่า เรื่องดังกล่าวข้างต้น เป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติ (CoP) ทั้งนี้หากมีการเผาก๊าซทิ้ง (Flare) เกิดขึ้นแล้ว ทุกโรงงานจะต้องมีการบันทึกไว้ และมีการรายงานข้อมูลด้วยเช่นกัน <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามเพิ่มเติมเรื่องการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2) เรื่อง การเผาของ Product ต่างๆ ที่เกิดขึ้นไม่สมบูรณ์ และในปัจจุบันปัญหามลพิษมีมาก รวมทั้งอยากให้อธิบายเพิ่มในส่วนที่เกิดเหตุการณ์ฝนตกและมีการระบายก๊าซไปยังหอเผาคืออะไร เป็นต้น 		เพื่อพิจารณา

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p>คุณเมธว โหมะชีชาติ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติมและอธิบายรายละเอียด เรื่อง การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ฝนตกและมีฟ้าเกิดขึ้น รวมทั้งชี้แจงเรื่องระบบการป้องกันของทางโรงงาน เป็นต้น <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอให้อธิบายเรื่องของผลกระทบจากการเกิด Flare ที่เกิดขึ้นให้ชัดเจนมากขึ้น จะได้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง <p>คุณสุชาติ ก่อเข็ม:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอทราบเรื่องการวางแผนและการซื้อไฟฟ้าสำรองของโรงงาน - ขอให้เพิ่มเติมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของผู้บริหารโรงงานให้กับทางคณะกรรมการฯ กรณีอยากสอบถามข้อมูลอื่นๆ เพิ่มเติม <p>คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงเพิ่มเติม เนื่องจาก GC มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ประสานงานอยู่แล้ว ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นสามารถติดต่อกับหน่วยงานดังกล่าวได้ รวมทั้งบุคคลที่ได้มีการแจ้งไว้ ทั้งนี้เนื่องจาก GC มีการปรับเปลี่ยนหมุนเวียนผู้บริหารตลอดเวลา เกรงว่าในอนาคตหมายเลขโทรศัพท์ที่ได้แจ้งไว้ก่อน อาจจะไม่เป็นปัจจุบันและไม่สามารถติดต่อได้ เป็นต้น <p>คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติมว่าทางคณะกรรมการฯ สามารถติดต่อกับฝ่ายประสานงานของ GC เช่น หน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ CSR และบุคคลดังกล่าวที่แจ้งไว้ได้เช่นกัน <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติม ให้ทาง GC มีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับทางชุมชน และสอบถามในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นนั้น ทางชุมชนสามารถเข้าพบผู้บริหาร GC ได้หรือไม่ <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางผู้บริหาร GC ทุกท่าน มีความยินดีที่จะให้เข้าพบได้ <p>คุณสุพัตน์ สวัสดิ์-ชูโต:</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้เพิ่มเติมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้บริหารที่มารายงานข้อมูลการเดินเครื่องโรงงาน ให้กับทางคณะกรรมการฯ ทราบในครั้งถัดไป 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p><u>คุณสุนทร นาเจริญ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติม เรื่อง หมายเลขโทรศัพท์ของผู้บริหาร GC สืบเนื่องจากคุณสุชาติ ก่อเสริม ถือว่าเป็นเรื่องที่มีความสำคัญ ในกรณีที่ต้องการติดต่อสอบถามข้อมูล จะสามารถติดต่อได้ และอยากทราบว่าในปัจจุบัน บริษัท GC ว่า มีทั้งหมดกี่บริษัท และใครเป็นผู้บริหารแต่ละโรงงานบ้าง ในกรณีที่ปัญหาจะได้ติดต่อได้ถูกต้อง รวมทั้งอยากให้มีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับทางชุมชนด้วยเช่นกัน <p><u>คุณเสขสิริ ปิยะเวท:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความยินดีรับฟังทุกความคิดเห็นและน้อมรับฟัง พร้อมจะนำไปปรับปรุงต่อไป <p><u>คุณณภาพร แก้วเล็ก:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งเพิ่มเติมรายงานครั้งที่แล้วเนื้อหาการรายงานการประชุมขอให้แก้ไขรายชื่อ จาก คุณณิศพร เป็น คุณณภาพร ที่มีการกล่าวชื่นชมทาง GC เป็นต้น <p><u>คุณสุรจิต สภาพรวัลย์รัตน์:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รับทราบและดำเนินการแก้ไขให้ต่อไป <p><u>คุณทรงวุฒิ อ้าไพบ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวชื่นชม คุณสุชาติ สุภาภักดี ที่ติดตามเรื่องของนิคมฯ เอเชีย ที่อยากทราบว่า ท่านไหนดูแลพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งเรื่องบริษัทที่จะเข้ามาลงทุนในพื้นที่ โดยได้รับการช่วยเหลือและติดตามเรื่องดังกล่าวให้เป็นอย่างดี และถ้าพื้นที่ดังกล่าวว่างและไม่มีการใช้งาน อยากให้ทางชุมชนได้มีโอกาสเข้ามาทำการปลูกมันสำปะหลังเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ เป็นต้น <p><u>คุณสุทธา เหมสกล:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติมเรื่องการรายงานข้อมูลโรงงานได้มีการยกตัวอย่าง จากการที่ได้เข้าร่วมประชุมกับทาง PTT MCC ซึ่งทาง PTT MCC จะมีการรายงานข้อมูลที่ชัดเจนว่า มีเรื่องอะไรบ้างที่ทำ และทำอะไรบ้างให้กับทางชุมชน รวมทั้งอยากให้ชุมชนเสนอว่าอยากให้ทำอะไรให้ชุมชนด้วยเช่นกัน - เสนอเพิ่มเติมอยากให้โรงงานมีการรายงานข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น รวมทั้งกฎระเบียบ ที่จะต้องลงพื้นที่เพื่อทำรายงาน ทั้งนี้จะมีการรายงานผลกระทบข้อเท็จจริง อาจรายงานข้อมูลไม่ครบถ้วน เช่น เรื่องไหนที่แก้ไขไปแล้วอาจจะไม่มีการรายงานข้อมูลให้ เป็นต้น เพราะฉะนั้นจึงอยากให้มีเวทีสำหรับเจรจากันในที่ประชุม รวมทั้งอยากให้ทุกโรงงานมีการรายงานข้อมูลที่ชัดเจน พร้อมอยากให้เพิ่มเติมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้บริหาร GC ด้วยเช่นกัน 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
	<p><u>คุณสุชาติ ก่อเสริม:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติม อยากให้มีการหารือกันในที่ประชุมว่ามีปัญหาเรื่องอะไรบ้าง และนำมาเสนอหารือกันต่อไป <p><u>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอเพิ่มเติมในการประชุมครั้งถัดไป อยากให้คณะกรรมการฯ ท่านอื่นๆ แสดงข้อคิดเห็นด้วย เป็นต้น 		

ปิดการประชุม เวลา 12.00 น

นางสาวเพลินทิศ เข้มอวยไชย

(นางสาวเพลินทิศ เข้มอวยไชย)
ผู้บันทึกการรายงานการประชุม

(นายสุรจิต สภาพรวัลย์รัตน์)

(นายสุรจิต สภาพรวัลย์รัตน์)
ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม



รายงานการประชุมคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรื่อง ประชุมคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
ครั้งที่ 6 / 2566
วันที่ 7 ธันวาคม 2566
สถานที่ ณ ห้องประชุมอักษรระยอง1 โรงแรมอักษรระยอง เดอะไวท์ลิตส์ คอลเล็คชั่น

รายนามผู้เข้าประชุม

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
ประธานคณะกรรมการ |
| 2. คุณนุชิต สุรกันต์กุล | ผู้แทน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด |
| 3. คุณปณิดา บุญฤทธิ์ | ผู้แทน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง |
| 4. คุณสุทธิรัตน์ วงศ์อนุ | ผู้แทน เทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 5. คุณวันเพ็ญ บุญผ่อง | ผู้แทน เทศบาลเมืองบ้านฉาง |
| 6. คุณอนุศักดิ์ นิธิรัฐ | ผู้แทน ตำบลบ้านฉาง |
| 7. คุณอุทัย เสาร์มัน | กำนันตำบลบ้านฉาง |
| 8. คุณรังสรรค์ ประสงค์ชอบ | ผู้แทน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลบ้านฉาง |
| 9. คุณทรงวุฒิ อำไพ | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 ตำบลบ้านฉาง |
| 10. คุณสุชาติ กอเข้ม | ประธานชุมชนอิสลาม |
| 11. คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง | ประธานชุมชนหนองแฟบ |
| 12. คุณมาโนช กุลบุญมา | ผู้แทน ชุมชนมาบตาพุด-ซากกลาง |
| 13. คุณจักรพงษ์ ชลครานนท์ | ผู้แทน ชุมชนวัดมาบตาพุด |
| 14. คุณชะลอ ผ่องสุวรรณ | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 15. คุณสำออย แก้วทอง | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 16. คุณโสภา ประเสริฐ | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 17. คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 18. คุณฤทธิส คำตรง | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 19. คุณประเสริฐ จันทิพย์เตี้ย | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด |
| 20. คุณสงวน วงษ์เนิน | ผู้แทน ชุมชนกรอกยายชา |
| 21. คุณนภาพร แก้วเล็ก | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง |
| 22. คุณฉัตรพร ชาวผ้าขาว | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลเมืองบ้านฉาง |

- | | |
|--------------------------------|---|
| 23. คุณสุทธา เหมสกล | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง |
| 24. คุณพยอม ชุนทอง | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง |
| 25. คุณประกิจ ศรีมีเอี่ยม | ผู้แทน ชุมชน เขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง |
| 26. คุณสุเมธ นาเจริญ | สมาคมครอบครัวชาวจังหวัดระยอง |
| 27. คุณภัทรพล สุวรรณวุฒิ | กรรมการกิตติมศักดิ์ |
| 28. คุณสมพงษ์ ศิริ | ผู้แทน กรรมการกิตติมศักดิ์ |
| 29. คุณเสขสิริ ปิยะเวช | ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| 30. คุณสุชาติ สุภาภักดิ์ | ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| 31. คุณธนพล ศรีปลัด | ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 1 (Olefins Plant 1) |
| 32. คุณพิสิฐ พูลิทธิพงษ์ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโอเลฟินส์ 4 (Olefins Plant 4) |
| 33. คุณเรงทิพย์ หนูทอง | ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 2 (HDPE2) |
| 34. คุณภักดิ์ เทียงแท้ | ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 2 (Olefins Plant 2) |
| 35. คุณชัยชัย เพ็ชรพรประภาส | ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานอะโรมาติกส์ 1 (Aromatics Plant 1) |
| 36. คุณอนันต์ สุขแท้ | ผู้จัดการส่วน SHE โรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค |
| 37. คุณพิเชษฐ์ พรรณเชษฐ์ | ผู้จัดการฝ่าย ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (BTF & Jetty) |
| 38. คุณสฤต เนติวิธวรกุล | ผู้จัดการส่วน โรงงานโอเลฟินส์ 3 (Olefins Plant 3) |
| 39. คุณภานุสิทธิ์ ธุระท่า | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลแอลดีพีอี 1 (LLDPE1), โรงงานแอลแอลดีพีอี 2 (LLDPE2) |
| 40. คุณชุมพล สุนทะโร | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานแอลดีพีอี (LDPE) |
| 41. คุณสว่าง ดั่งจัญ | ผู้จัดการส่วน โรงงานเอชดีพีอี 1 (HDPE1) |
| 42. คุณอำพร เกตุจรง | ผู้จัดการส่วน โรงงานจีซี โกลคอล (GC Glycol) |
| 43. คุณธนิต ธนะไพบุลย์ | ผู้จัดการส่วน โรงงานโพลีสไตรีน (Polystyrene) |
| 44. คุณฐิติวัฒน์ ชูเจริญประกิจ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานฟีนอล (Phenol) |
| 45. คุณศิริชัย วงศ์เดือน | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานโพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide) |
| 46. คุณประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี โพลีออลส์ (GC Polyols) |
| 47. คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจบัติ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานจีซี-เอ็มพีทีอี (GC-MPTA) |
| 48. คุณอนุสรณ์ นวลศรี | ผู้จัดการส่วน โรงงานไทยอิลทอกซีเลท (TEX) |
| 49. คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ | ผู้จัดการฝ่าย โรงงานคูราเร จีซี แอดวานซ์ เมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ
โรงงานคูราเร แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด (KAC) |
| 50. คุณวรารักษ์ เดชะ | ผู้จัดการฝ่าย Q-TS |
| 51. คุณศรัณยา ชัชวาลพาณิชย์ | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ |
| 52. คุณพลภัฏฐ์ จิตสัมพันธ์เวช | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานบริการสิ่งแวดล้อม |
| 53. คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์ | ผู้จัดการส่วน หน่วยงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และเลขานุการ |
| 54. คุณอภิชาติ ต้นน้ำนึ่ง | Senior CSR Officer หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ |
| 55. คุณบุศรินทร์ คงเสรี | Senior Environmental Engineer |

56. คุณฉันทพร นงคินวล	Senior Environmental Engineer
57. คุณธนาบุช รักฤทธิ์	Senior Environmental Engineer
58. คุณศิริมล เอี่ยมล้ำวงศ์	Senior Administrative Officer

ผู้เข้าร่วมประชุมออนไลน์ ผ่านระบบ Microsoft Team

1. คุณอนุลักษณ์ ถนอมสิทธิกุล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. คุณพิมพ์ประภา การุณมรรคผล	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. คุณจรัสลักษณ์ เจริญวัย	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
4. คุณธีชาญ สิงห์คำ	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. คุณสุมิตรา วิจิตกนกธารัง	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. คุณวรรณธนา วุฒิรัตน์	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. คุณยุทธภูมิศักดิ์ บุญธิมา	ผู้จัดการส่วน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
8. คุณสุจร ชาติพันธ์จันทร์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
9. คุณจารุณี วุฒิ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
10. คุณสุรัชย์ บรรดาศักดิ์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
11. คุณสุชาดา คงธนเกตุสกุล	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12. คุณกัลวดี เทียนจวง	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
13. คุณณัฐจริย์ ไชยรักษ์	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
14. คุณนุชนาฏ ลิ้มบุพศิริพร	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
15. คุณภัทรภร จิตต์แก้ว	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
16. คุณบุศราคำ อยู่ญาติมาก	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
17. คุณเพลินพิศ เชี่ยมอวยไชย	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
18. คุณศศกร สถิตย์ดี	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
19. คุณชุตินา ชูจรัส	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
20. คุณเพ็ญใจ จันดอก	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วาระที่ 1: เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
1.1	Safety Talk เจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัย โรงแรมอัครระยอง : - แนะนำข้อมูลพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงแรมและข้อมูลด้านความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รับทราบ คุณสุรจิต สถาพรวัลย์รัตน์: - สถานการณ์ฝุ่น PM2.5 และมาตรการด้านสาธารณสุข จังหวัดระยอง คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานในที่ประชุม: - กล่าวเปิดประชุม และต้อนรับคณะทำงานฯทุกท่านในการประชุม ครั้งที่ 6/2566		เพื่อทราบ

วาระที่ 2: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2566

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
2.1	มติที่ประชุม - ที่ประชุมมีมติ รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ 5/2566	ทุกท่าน	เพื่อทราบ

วาระที่ 3: เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ 5/2566

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 ต้นน้ำนึ่ง		เพื่อทราบ
4.1.1	ด้านการศึกษาและเยาวชน <ul style="list-style-type: none"> - GC จัดกิจกรรมมอบความรู้และแนวทางการศึกษา ผ่าน 2 กิจกรรม ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยองกิจกรรมมอบธรรมสารเคมีน้ำรู้ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 1. โรงเรียนประชารัฐ 2. กิจกรรมแนะแนวสายอาชีพ - GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. มอบทุนการศึกษา โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานกลุ่ม ปตท.จังหวัด ประจำปี 2566 เทศบาลตำบลบ้านฉาง - GC ร่วมกับ สมาคมเพื่อนชุมชน จัดโครงการเพื่อนชุมชนดีไวเตอร์ และเพื่อนชุมชนเปิดประตูสู่นาคต ประจำปี 2566 		
4.1.2	ด้านสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่ร่วมปรับปรุงห้องพยาบาล โรงเรียนวัดมาบขลุ่ย และโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ร่วมกับช่างชุมชน ภายใต้โครงการสนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ - GC และกลุ่ม ปตท.ร่วมกิจกรรมโครงการ WALK FOR HEALTH ประจำปี 2566 ครั้งที่ 7 และ 8 		
4.1.3	ด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - GC Group ร่วมกับ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองมาบตาพุด สมาคมเพื่อนชุมชน และบริษัทสมาชิกที่เกี่ยวข้อง จัดอบรมซ้อมแผนชุมชนฉุกเฉินชุมชน ให้กับ 3 ชุมชน (ชุมชนซอยศิริ ชุมชนชากลูกหญ้า และชุมชนวัดชากลูกหญ้า) 		
4.1.4	ด้านความเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมออกร้านจำหน่ายสินค้าผ่านช่องทางต่างๆ ของ GC 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.4 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดนัดसानสายสัมพันธ์ ครอบรอบการก่อตั้ง 12 ปี GC - คินรายได้กลับสู่ชุมชน 418,588.00 บาท (กว่า 50 ร้านค้า จาก 20 ชุมชน) 		
4.1.5	ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - GC ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำกับกลุ่มภาคีเครือข่าย ปีที่ 21 ณ กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน และกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปลา-อุตะเกาสามัคคี - GC ร่วมปล่อยพันธุ์ลูกหอยหวาน ในโครงการฟื้นฟูแหล่งพันธุ์หอยหวาน บริเวณชายฝั่งจังหวัดระยอง ปี 2566 ณ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน บ้านตา-กวน - กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Days ชายหาดพูน ชายหาดหนองแฟบ ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่ - ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมพลาสติกให้โชค ร่วมกับ ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชน จ.สุ และชุมชนหนองบัวแดง - ลงพื้นที่ร่วมโครงการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล ด้วยจากวัสดุธรรมชาติ (ซั้งกอ) กับ 4 กลุ่มประมงในพื้นที่จังหวัดระยอง 1. กลุ่มประมงเรือเล็กแหลมหญ้าพัฒนา 2. กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้าน บ้านปลา-อุตะเกาสามัคคี 3. กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านเกาะเสม็ด 4. กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปลา 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.1.6	ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ <ul style="list-style-type: none"> - GC โรงงาน Phenol สื่อสารชี้แจงการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ หน่วยการผลิตฟีนอลและอะซิโตน สายการผลิตที่ 2 และการหยุดซ่อมบำรุงหน่วยผลิต บิสฟีนอล เอ ให้แก่ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนมาบขุด และชุมชนมาบขุด ชากกลาง - ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงานแจ้งข่าวการหยุดเดินเครื่องการผลิต GC โรงงาน Oxirane - ร่วมการประชุม“คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมฯ อาร์ไอแอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมฯ อาร์ไอแอล” และ “คณะกรรมการร่วมมือในการมีส่วนร่วมเพื่อยกระดับนิคมฯ ตำบลลิ่วเอชเอตะวันออก(มาบตาพุด) นิคมฯ ผาแดง นิคมฯ เอเชีย และนิคมฯ อาร์ไอแอล สู่มืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ” ครั้งที่ 2/2566 		
4.1.7	สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - GC สนับสนุนงบประมาณ งานประเพณี งานแสดงความยินดี และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการ ในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง จำนวน 14 กิจกรรม: 18 ชุมชน - ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าชุมชนงานซ่อมบำรุง Turnaround Phenol 2 2023 และ GC2 Turnaround - สนับสนุนของรางวัลร้านกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับงานกาชาด ประจำปี 2566 - GC และกลุ่ม ปตท. สนับสนุนน้ำมันเครื่อง รถจักรยานยนต์ จำนวน 300 ขวด สำหรับใช้ในโครงการ Fix-it จิตอาสา วิทยาลัยเทคนิคระยอง - GC และ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมถวายปัจจัยสำหรับงานกุฐินและทอดผ้าป่า ประจำปี 2566 แก่ 20 วัดในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล จำนวนเงินทั้งสิ้น 2,050,000 บาท 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2	รายงานการเดินเครื่องโรงงาน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล		เพื่อทราบ
4.2.1	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 1 และ โอเลฟินส์ 4 (GC2) โรงงานโอเลฟินส์ 1 โดย คุณธนพล ศรีปลัด วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> - หยุดเดินเครื่องจักรเพื่อดำเนินกิจกรรมซ่อมบำรุงต่อเนื่อง (ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม - 31 ธันวาคม 2566) “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” สรุปข้อมูลการดำเนินงาน: <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบันทึก: 0 (ระดับรักษาพยาบาลขึ้นไป) - การเกิดเหตุเพลิงไหม้: 0 - การเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล: 0 - ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม: 0 โรงงานโอเลฟินส์ 4 โดย คุณพิสิฐ พุทธิพงษ์ วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานโอเลฟินส์ 4 เดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.2	รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีพีอี2(HDPE2)(GC2) โดย คุณเรงทิพย์ หนูทอง วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.3	รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 2 (GC3) โดย คุณภักดี เทียงแท้ วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 1 - โรงผลิตสารโอเลฟินส์ หน่วยผลิตที่ 2 - โรงผลิตบิวทาไดอีนและบิวทีน-1 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.3 (ต่อ)	โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”		
4.2.4	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานอะโรเมติกส์ 1 (GC4)</p> <p>โดย คุณชัยชัย เพ็ชรพรประภาส</p> <p>วันที่ 24 - 31 ตุลาคม 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการหยุดซ่อมบำรุงหน่วย CCR Unit ตามแผนงาน โรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการเฝ้าระวังและควบคุมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด <p>วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.5	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโรงงานผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค (GC2)</p> <p>โดย คุณอนันต์ สุขแท้</p> <p>งานซ่อมบำรุงตามแผน</p> <ul style="list-style-type: none"> - H-3701 ระหว่างวันที่ 3 - 19 พฤศจิกายน 2566 - H-3703 ระหว่างวันที่ 1 - 17 พฤศจิกายน 2566 และ วันที่ 20 - 30 พฤศจิกายน 2566 - H-3711 ระหว่างวันที่ 24 - 26 พฤศจิกายน 2566 		
4.2.6	<p>รายงานการเดินเครื่องทำเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์ (GC7)</p> <p>โดย คุณพิเชษฐ์ พรรณเชษฐ์</p> <p>ในช่วงวันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.7	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโอเลฟินส์ 3 (GC11)</p> <p>โดย คุณสฤต เนติวิธวรกุล</p> <p>วันที่ 6 กุมภาพันธ์ - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.8	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลแอลดีทีอี (LLDPE) (GC11)</p> <p>โดย คุณภาณุสิทธิ์ ธูระท่า</p> <p><u>โรงงาน LLDPE1</u></p> <p>วันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <p><u>โรงงาน LLDPE 2</u></p> <p>วันที่ 1 - 27 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <p>วันที่ 28 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีตามแผน(28 พฤศจิกายน - 17 ธันวาคม 2566) 		
4.2.9	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานแอลดีทีอี (LDPE) (GC11)</p> <p>โดย คุณชุมพล สุนทะโร</p> <p>วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผนการผลิต “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ไม่เกิดการเผาไหม้ที่ปล่องเผาไหม้) <p>วันที่ 13 - 14 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานหยุดซ่อมบำรุง Hyper Compressor (เกิดการเผาไหม้ที่ปล่องเผาไหม้เล็กน้อย) 		
4.2.10	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานเอชดีทีอี1 (HDPE1) (GC12)</p> <p>โดย คุณสว่าง ดั่งจัญ</p> <p>วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกเอชดีทีอี 1 ระหว่างวันที่ 2 - 24 พฤศจิกายน 2566 <p>โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี โดยปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม”</p>		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.11	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี ไกลคอล (GC Glycol) (GC16)</p> <p>โดย คุณอำพร เกตุจรัส</p> <p>หน่วยผลิตเอทรีลีนออกไซด์/เอทรีลีนไกลคอล(EO/EG Plant)</p> <p>ระหว่างเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - โรงงานมีแผนจะหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown) : วันที่ 22 กุมภาพันธ์ – 11 เมษายน 2567 <p>หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน (EA Plant)</p> <p>ระหว่างเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - หยุดเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown): วันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 17 เมษายน 2567 		
4.2.12	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีลไทรน (GC17)</p> <p>โดย คุณธนิต ธนะไพบลย์</p> <p>วันที่ 1 – 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - Line การผลิต HIPS มีการหยุดเดินเครื่องจักรฉุกเฉินจากปัญหาที่ระบบ Burner unit เป็นเวลา 64.0 ชม. ในระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2566 และกลับมาเดินเครื่องจักรเป็นปกติตามแผน “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - Line การผลิต GPPS มีการหยุดเดินเครื่องจักร commercial shutdown เนื่องจากสถานการณ์ตลาด ในระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566 เป็นไปตามแผนงาน 		
4.2.13	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานฟีนอล (Phenol) (GC18)</p> <p>โดย คุณฐิติวัฒน์ ชูเจริญประกิจ</p> <p>หน่วยผลิตสารฟีนอล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.13 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โดยระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม - 13 พฤศจิกายนที่ผ่านมา มีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงสายการผลิตที่ 2 ตามแผนงานแล้วเสร็จ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” <p>หน่วยผลิตสารบิสฟีนอล เอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างวันที่ 21 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566 โรงงานมีกิจกรรมหยุดซ่อมบำรุงตามแผนงานเพื่อเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการผลิตแล้วเสร็จ โดยได้ดำเนินการตามมาตรการควบคุม ป้องกันอุบัติเหตุและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด 		
4.2.14	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพรพิลีนออกไซด์ บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด (GC19)</p> <p>โดย คุณศิริชัย วงศ์เดือน</p> <p>ระหว่างวันที่ 22 ตุลาคม – 19 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานมีการหยุดเดินเครื่องจักรเชิงพาณิชย์ ตามแผนการจัดส่งวัตถุดิบ โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด <p>ระหว่างวันที่ 20 – 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.15	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงานโพลีออลส์ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GC Polyols)</p> <p>โดย คุณประจักษ์ ไสภณดิเรกรัตน์</p> <p>ระหว่างวันที่ 1– 30 พฤศจิกายน 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.16	<p>รายงานการเดินเครื่องโรงงาน จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (GC-M PTA)</p> <p>โดย คุณสิริศักดิ์ เจริญกิจปิติ</p> <p>โรงงานมีการหยุดซ่อมบำรุงตามแผนประจำปี 2566 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายการผลิตที่ 3: วันที่ 24 ตุลาคม – 15 พฤศจิกายน 2566 “ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.16 (ต่อ)	หมายเหตุ: ทั้ง 3 สายการผลิตไม่มีการหยุดเดินเครื่องจักร ฉุกเฉินในระหว่างเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> - แผนหยุดเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ สายการผลิตที่ 1: วันที่ 1 – 20 ธันวาคม 2566 - แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 1: วันที่ 28 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2567 - แผนหยุดซ่อมบำรุงต่อไปที่ สายการผลิตที่ 2: วันที่ 29 มกราคม – 9 กุมภาพันธ์ 2567 		
4.2.17	รายงานการเดินทางเครื่องโรงงานบริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด (TEX) โดย คุณอนุสรณ์ นวลศรี วันที่ 1 - 30 พฤศจิกายน 2566 <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		
4.2.18	รายงานการเดินทางเครื่องบริษัท ครุาเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) และ บริษัท ครุาเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ จำกัด (KAC) โดย คุณวินัย ศรีพิพัฒน์ วันที่ 1 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน 2566 <u>โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก (KGC)</u> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1 ตุลาคม – 16 พฤศจิกายน 2566 โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติ “โดยไม่มีอุบัติเหตุ และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” - วันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรเป็นเวลา 2 สัปดาห์ เพื่อบริหารจัดการสินค้าคงคลังและมีแผนจะกลับมาเดินเครื่องจักรโรงงาน เพื่อทดสอบการเดินเครื่องจักรที่กำลังการผลิตสูงสุดประมาณต้นเดือนธันวาคม 2566 <u>โรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (KGC)</u> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน 2566 โรงงานเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.2.18 (ต่อ)	<u>โรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (KAC)</u> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1 ตุลาคม – 9 พฤศจิกายน 2566 โรงงานหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุง - วันที่ 10 – 30 พฤศจิกายน 2566 โรงงานกลับมาเดินเครื่องจักรเป็นปกติต่อเนื่อง “โดยไม่มีอุบัติเหตุและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” ความเห็นจากที่ประชุม คุณสุทธา เหมสกล: <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามเพิ่มเติมเรื่องการหยุดเดินเครื่องการผลิตโรงงานและเสนอแนะอย่าให้มีการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับสารที่มีการปล่อยออกมาจาก Flare คุณเสขสิริ ปิยะเวช: <ul style="list-style-type: none"> - อธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับการหยุดเดินเครื่องการผลิตโรงงานว่ามีอะไรบ้าง เป็นต้น 		
4.3	รายงานความก้าวหน้า EIA โครงการของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดย คุณสุรจิต สถาพรพลรัตน์ <u>โครงการโรงผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) GC สาขา 18 โรงงานฟีนอล</u> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มกำลังการผลิตของโรงงานฟีนอล ประมาณร้อยละ 5 จากกำลังการผลิตปัจจุบัน - ปรับปรุงและขอแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง และสอดคล้องกับโรงงานผลิตสารไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol: IPA) ของบริษัทฯ - อยู่ระหว่างกระบวนการการจัดรับฟังความคิดเห็น โดยหน่วยงานอนุญาต (กนอ.) <u>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมันระยอง (เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1) GC สาขา 6 โรงกลั่นน้ำมัน</u> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มเติมนิคมผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาขนถ่ายที่ทำเทียบเรือที่ 1, 2 และ 3 - ปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ พ.ศ. 2536 และทบทวนมาตรการต่างๆ ให้ 		เพื่อทราบ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
4.3 (ต่อ)	<p>สอดคล้องกับผลกระทบและการดำเนินการในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามประเด็นของ คชก.สผ. <p>โครงการโรงงานผลิตอีพ็อกซีเรซิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตอีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin) กำลังการผลิต 80,000 ตัน/ปี หรือ 219.18 ตัน/วัน - อยู่ระหว่างการเพิ่มเติมข้อมูลตามประเด็นของ คชก.สผ. 		

วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5.	<p>เรื่องอื่นๆ</p> <p>ความเห็นจากที่ประชุม</p> <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติม เรื่อง การรายงาน Flare ที่รายงานให้ EMCC ที่อยากให้มีการรายงานข้อมูลในส่วนนี้เพิ่มเติม และขอขอบคุณเรื่องเบอร์โทรศัพท์ที่ผู้บริหาร <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงเพิ่มเติม เรื่อง การรายงาน Flare ที่ต้องรายงานให้ EMCC ในส่วนนี้จะขอรายงานในการประชุมทุกครั้ง <p>คุณอิทธิ แฉ่มแจ้ง:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติมว่าถ้ากรณีที่มี Flare เกิดขึ้น ก็ให้มีการรายงาน Flare แต่กรณีที่ไม่มี Flare เกิดขึ้นก็ไม่ต้องมีการรายงาน Flare แต่รายงานข้อมูลการเดินเครื่องตามปกติ <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติมอยากให้เพิ่มส่วนของการบันทึกการรายงานของแต่ละโรงงานเพิ่มเติมด้วยเช่นกัน <p>คุณสุจิต สถาพรวัลย์รัตน์:</p> <ul style="list-style-type: none"> - อธิบายเพิ่มเติมส่วนของข้อมูล EMCC ของโรงงานแต่ละโรงงานให้ทางที่ประชุมรับทราบ 		เพื่อพิจารณา

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p>คุณสุทธา เหมสกล:</p> <ul style="list-style-type: none"> - แสดงข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อยากให้แนบเอกสารที่มีข้อมูลการเกิด Flare ขึ้น มาในการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องของแต่ละโรงงานด้วยเช่นกัน <p>คุณเสขสิริ ปิยะเวช:</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับทราบและดำเนินการให้ต่อไป <p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานในที่ประชุม:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติม อยากให้ทุกโรงงานที่มี Flare เกิดขึ้น ให้มีการรายงานข้อมูลและวิธีการแก้ไขดังกล่าว ส่วนโรงงานที่ไม่มี Flare เกิดขึ้นกับโรงงานก็ไม่ต้องรายงานข้อมูล Flare <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงเพิ่มเติม เคยได้มีการนำเสนอเรื่องดังกล่าวไปแล้วในที่ประชุมการบันทึกการรายงานข้อมูลการเดินเครื่องของโรงงานกรณีที่เกิด Flare ขึ้น <p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานในที่ประชุม:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติม โรงงานที่ไม่มี Flare เกิดขึ้น ก็ให้รายงานข้อมูลการเดินเครื่องปกติ <p>คุณสุทธา เหมสกล:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติม อยากให้ส่งข้อมูลรายงานการเดินเครื่องโรงงานให้กับทางเลขที่ประชุม เพื่อนำรายงานมาเสนอในที่ประชุมให้รับทราบ <p>คุณอิทธิ แฉ่มแจ้ง:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติม อยากให้นำข้อมูลการร้องเรียนจากชุมชนมาประกอบในการรายงานด้วยเช่นกัน <p>คุณสุทธา เหมสกล:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติม อยากให้ทางฝ่ายเลขที่ดำเนินการจัดการเรื่องของรายงานข้อมูลการเดินเครื่องและผู้บริหาร GC รายงานข้อมูลการเดินเครื่องของโรงงานแต่ละโรงงาน ให้ที่ประชุมรับทราบต่อไป และให้มีการนำข้อร้องเรียนต่างๆ จากทางชุมชนมาเพิ่มเติมในการรายงานให้ที่ประชุมรับทราบด้วย 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับข้อกฎหมายการปล่อย Flare ออกสู่ภายนอกโรงงานและวิธีการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างไร รวมทั้งอยากให้มีการดำเนินการทำทุกโรงงาน <p>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติม ในส่วนของข้อร้องเรียนต่างๆ จากทางชุมชน อยากให้มีการเอามาประกอบการรายงานให้ที่ประชุม รับทราบ พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางเพิ่มเติม โดยนำเอา ข้อมูลมาจากทาง กนอ. และทาง GC เป็นผู้รายงานข้อมูล การเดินเครื่องโรงงานให้ที่ประชุมรับทราบต่อไป <p>คุณไพโรจน์ สุวรรณวิจิตร:</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความคิดเห็นที่แตกต่างจากทางคุณอิทธิ แจ่มแจ้ง เนื่องจากว่าในส่วนของทาง GC นั้น จะมีศูนย์ที่ทำหน้าที่ รายงานข้อมูลการเดินเครื่องโรงงาน กรณีที่เกิดมี Flare ขึ้น ให้กับทาง กนอ. ดังนั้น ทาง GC จึงน่าจะมีส่วนข้อมูล แล้ว และนำมาทำการรายงานให้ที่ประชุมรับทราบต่อไป <p>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่าวเพิ่มเติม ที่มีการเสนอแนะนั้นให้มีการนำข้อมูล ดังกล่าวมาจากทาง กนอ. นั้น ซึ่งมีความคิดเห็นว่าทาง กนอ. เป็นหน่วยงานรัฐ ดังนั้นข้อมูลดังกล่าวจึงมีความ เชื่อถือได้เป็นต้น <p>คุณสุทธา เหมสกล:</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามเพิ่มเติมส่วนของ GC ที่มีการรายงานข้อมูลการ เดินเครื่องโรงงานนั้น ตรงกับทาง EMCC หรือไม่ เพราะ อยากให้ทาง GC มีการรายงานข้อมูลดังกล่าวที่เป็นจริงที่ เกิดขึ้น ให้กับทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ สิ่งแวดล้อมรับทราบด้วยเช่นกัน <p>คุณอิทธิ แจ่มแจ้ง:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแนะเพิ่มเติมให้มีการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด จากทั้ง GC และทาง กนอ. มาเพื่อใช้ในการรายงานข้อมูลการ เดินเครื่องโรงงานให้กับทางคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และสิ่งแวดล้อมรับทราบต่อไป 		

หัวข้อ	เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา
5. (ต่อ)	<p>คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ประธานในที่ประชุม:</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับทราบและดำเนินการต่อไป 		

ปิดการประชุม เวลา 17.00 น


นางสาวเพลินทิศ เข้มมอวยไชย


(นางสาวเพลินทิศ เข้มมอวยไชย)
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นายสุรจิตต์ สภาพรลัษณ์)
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)					
<p>ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)</p> <p>เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานบำรุงรักษา (Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____</p> <p>ผู้จัดการส่วน (Division Manager-Maintenance) (ชื่อ) _____ (ลายมือชื่อ) _____ วันที่ (date): _____</p>					
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. ได้บันทึกการเปลี่ยนแปลงแก้ไข 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 ว่าผู้ครบถ้วนและขึ้นแน่นทั้งหมดแล้ว 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)	

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


3.1.2 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบไฟฟ้า (Electrical Systems)					
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
			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. มีการตรวจสอบทิศทางหมุนของอุปกรณ์จำพวก 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	

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


3.2 Safety Occupational Health and Environment
--

3.2.1 รายการตรวจสอบความพร้อมด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)					
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature)					
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 และวางระบายเพื่อป้องกันการรองรับสิ่งหกรั่วไหลหรือน้ำฝนปนเปื้อนหรือไม่ (Are dike, draining, and curbing adequate used to contain spills and contaminated rainwater?)	
			EN3	3. ได้ตรวจสอบว่าคันกัน สำหรับ ควบคุม กักเก็บ กรณีสล้นรั่วไหลที่มีใช้งานอยู่ในพื้นที่การผลิต ว่าไม่มีการชำรุดเสียหายหรือแตกร้าวครบถ้วนแล้วหรือไม่ (Are inspected dike/bund ready to use ?)	
			EN4	4. อุปกรณ์ปิดกั้นการรั่วไหล และ วัสดุรับสภาพสารเคมีกรณีรั่วไหล พร้อมใช้งาน (Are spill kit, sand bag and lime bag ready for use ?)	
			EN5	5. มีการติดต่อประสานงานเกี่ยวกับแผนการ Start Up Plant หรือ สิ่งที่ต้องสร้างผลกระทบต่อนริษัทข้างเคียงและชุมชน 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 ?)	

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 รวมทั้งถังล้างตัวและล้างตาฉุกเฉินพร้อมใช้งาน (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 และ ไม่ลื่น หรือไม่ (Are walkways and working areas on horizontal level, secured, and non-slippery?)	
			SH4	4. มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บสารเคมีอันตรายและข้างอย่างชัดเจน และมีขั้นตอนการทำงานอย่างถูกต้องเหมาะสม หรือไม่ (Are locations and procedures for hazardous chemicals storage provided?)	
			SH5	5. มีข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่เป็นปัจจุบันและพร้อมใช้งาน (Are SDS up-to-date and available?)	


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

			SH6	6. ได้จัดหาชุดป้องกันสารเคมี 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) ที่ติดตั้งหน้างาน 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 ป้อนน้ำดับเพลิง พร้อมใช้งาน โดยได้เติมน้ำมันเชื้อเพลิงไว้เต็มแล้ว รวมทั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมใช้งาน (Are inspected fire pump, fire water pipeline and fire hydrant ready to use ?)	
			FI2	2. ระบบฉีดน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงชนิดโฟม แบบอัตโนมัติและ มีการทดสอบว่าสามารถใช้งานได้ปกติหรือไม่ (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)					
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (เฉพาะหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) (Reviewer's signature) 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 ตามคู่มือเรื่องการสนับสนุนและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉินหรือไม่ (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 ป้ายทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ในเส้นทางหนีไฟ พร้อมใช้งาน (Are inspected fire exit system ready to use ?)	
			ER4	4. ได้ตรวจสอบ ทรายลม ทุกจุดว่ามีสภาพพร้อมใช้งาน (Are wind sock ready to use ?)	

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


3.3 Mechanical

3.3.1 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบความดันและระบบสุญญากาศ (Pressure and Vacuum System)					
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. มีการทดสอบระบบปล่อยความดัน (Pressure safety relief valve) หรือไม่ (Are all PSV / RV valves tested on a function?)	

3.3.2 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบเครื่องจักรกล (Mechanical System)					
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
			RO1	1. มีการจัดทำการ์ดเพื่อป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรหรือไม่ (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. มีการติดตั้งเครื่องจักรทั้งหมดอย่างมั่นคงและปลอดภัยในระหว่างการใช้งานหรือไม่ (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?	


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

3.3.3 รายการตรวจสอบความพร้อมของระบบวาล์วและท่อ (Valve and Piping System)					
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. มีการทบทวนและบันทึกสถานะการติดตั้งระบบท่อต่างๆอย่างถูกต้องและเป็นปัจจุบัน พร้อมทั้งเริ่มเดินเครื่องหรือไม่ (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 ได้ถูกเปลี่ยนเป็นเกจความดันปกติที่ใช้งานเรียบร้อยแล้วหรือไม่ (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. ได้มีการติดตั้งระบบสาธยายูปโภค เช่น ลม 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?)	

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

			VP10	10.มีการหาสีตาม code หรือติดป้ายเพื่อบ่งชี้ท่อต่างๆ แล้วหรือไม่ (เช่นท่อน ไนโตรเจน และ ท่ออากาศสำหรับหายใจ) Piping coding completed (i.e. gas lines such as nitrogen and breathing air supply properly marked and color-coded?)?	
			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 สารเคมี อันตราย 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 และแรงดันแล้ว หรือไม่ (Are gaskets used as the applicable valve and piping specification including compatible with process fluids, temperatures and pressure?)	
			GK2	2. จุดเชื่อมต่อของอุปกรณ์ ได้รับการปรับระดับอย่างเหมาะสมแล้ว หรือไม่ (Are equipment joints properly aligned?)	
			GK3	3. มีการทดสอบการรั่วไหลของรอยต่อ ข้อต่อต่างๆ เรียบร้อยแล้ว หรือไม่ (Are Leak Testing of lines, joints, expansion joint, flexible joint, and equipment done?)	
			GK4	4. มีระยะเกลียวของนอตเหลืออย่างน้อย 1 เกลียวหลังจากขันนอตที่หน้าแปลนแล้ว หรือไม่ (Are all nuts tightened at least 1 threaded of pitch remaining on all flanges?)	
			GK5	5. หน้าแปลนที่จะต้องใช้ประแจแรงดันขันนอต ได้ถูกตรวจสอบว่าได้ตามแรงดันขันนอตที่ได้ถูกตั้งเอาไว้หรือไม่ 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)					
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 ที่ดำเนินการโดยหน่วยงาน operation เอง ได้ออกออกหรือสลับตำแหน่งพร้อมใช้งานตามปกติแล้วหรือไม่ (Are all blind which operated by operation locate in the right position ?)	
			OP4	4. สาย Hose ได้นำกลับมาประจำใช้งาน 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 ชนิดพกพาเพียงพอและ พร้อมใช้งาน (Are prepared portable LEL, O2, and toxic gas detector ?)	
			OP13	13. ได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบหยุดเดินเครื่อง โรงงานแบบฉุกเฉิน (emergency total shut down) ในห้องควบคุม เรียบร้อยแล้ว (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?	

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.

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

รายงาน โดย 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

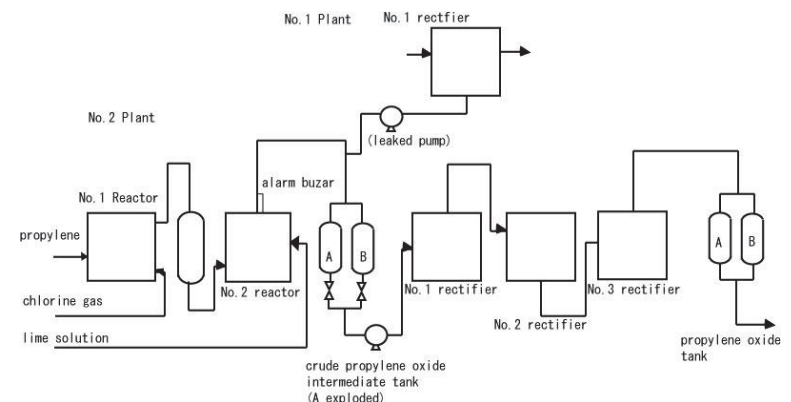
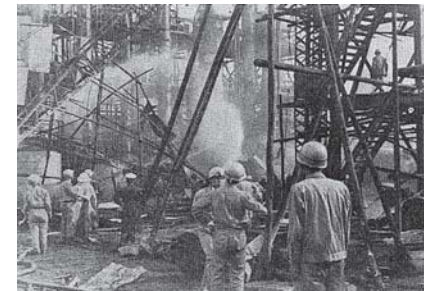
สถานที่ : Kawasaki, Kanagawa, Japan

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. คิวลิ้นวาล์วลอยขึ้นรอบ ๆ รถถังกลาง A

15.07 น. เกิดการระเบิดอย่างรุนแรงในรถถังกลาง A

ส่วนประกอบของของเหลวด้านล่างของคอลัมน์แก๊สข้อที่ 1 ประกอบด้วย น้ำ อัลคาไลน์ ไฮโดรฟรอนอล 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 ทางตอนใต้ของคาตาลัน 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 หัวหน้าฝ่ายกิจการภายในของคาตาลันกล่าวว่ามีการระเบิดครั้งที่สอง



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 ไม่ถึง 1 กิโลเมตร และห่างจากบริเวณที่มีประชากรใกล้เคียงที่สุด 1-3 กิโลเมตร สาเหตุเกิดยังไม่ชัดเจน

มีผู้เสียชีวิตหรือไม่ ?

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

มีผลกระทบต่อภายนอกโรงงานเนื่องจากการระเบิดหรือไม่?

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”

ชาวบ้านใกล้เคียงได้รับคำเตือนอย่างไร ?

รัฐบาลคาตาลันกล่าวว่า บริษัท ไม่ได้แจ้งเตือนเจ้าหน้าที่พื้นที่เกี่ยวกับความจริงที่ว่ามีการระเบิดที่โรงงาน “คำเตือนแรกมาจากประชาชน” 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

ภาคผนวก 76ข

หนังสือแจ้งการเปลี่ยนชื่อบริษัท

คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.09

ตามประมวลกฎหมาย

☒ สรรพากรพื้นที่ กรุงเทพมหานคร 7

☐ สรรพากรพื้นที่สาขา

☐ ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

ยื่นต่อ

1. ข้อมูลผู้ประกอบการ บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-60090-23-8

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่: ชื่อสถานประกอบการ บริษัท จีซี ออกซิเจน จำกัด

ที่อยู่: อาคาร ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคารเลขที่ 15 หมู่บ้าน 555/1

หมู่ที่ 15-18

ครอก/ซอย ถนน วิภาวดีรังสิต ตำบล/แขวง จตุจักร

อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900

โทรศัพท์ 02-265-8400

มีผลการประกอบกิจการเปลี่ยนแปลง

☐ (1) ย้ายสถานประกอบการภายในหน่วยจดทะเบียนเดียวกัน

☐ (2) ย้ายสถานประกอบการต่างหน่วยจดทะเบียน

☐ ย้ายออก ☐ ย้ายเข้า

☒ (3) เลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ

☐ (4) โอนกิจการบางส่วน

☐ (5) เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ

☐ (6) เพิ่มจำนวนสาขา

☐ (7) ลดจำนวนสาขา

☐ (8) แปรสภาพกิจการ

☐ (9) เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ

☐ (10) เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ

011/60

DLN: 99-01007000-01007300-999000

-1-79-25651226-0-0-0066-07

DATE: 26/12/2565

UID: 01007000-25651226-1-79-000019

TIN: 0105560090238

BRANCH: 0000

๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

2. รายการแจ้งย้ายสถานประกอบการ : ย้าย ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ ☐ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

เดิมอยู่ที่: อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ครอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ย้ายไปอยู่: อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ครอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่นๆ

(ถ้าย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)

3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ :

☒ 3.1 เลิกประกอบกิจการ: เมื่อวันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ

☒ 3.2 โอนกิจการทั้งหมด: เมื่อวันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

☒ โอนให้แก่: ☐ รับโอนจาก: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1075-54000-26-7

ที่อยู่: อาคาร ศูนย์อเนกประสงค์คอมเพล็กซ์ อาคารเลขที่ 14-18 หมู่บ้าน 555/1

ครอก/ซอย ถนน วิภาวดีรังสิต ตำบล/แขวง จตุจักร

อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 โทรศัพท์ 02-265-8400

☐ 3.3 ควบกิจการ: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน ราย

ควบเข้ากันกับ ชื่อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่: อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ครอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ความเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

ชื่อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

(ถ้าควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

๗ วันเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการ ควบกิจการ มี :

(1) รายรับที่ยังมิได้ชำระภาษี บาท (4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด บาท

(2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด บาท (5) ลูกหนี้ (เฉพาะที่ยังเรียกเงินค่าเพิ่ม) บาท

(3) เครื่องจักรตามราคาตลาด บาท (6) เจ้าหนี้ บาท

4. รายการแจ้งโอนกิจการบางส่วน : เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

☐ โอนให้แก่: ☐ รับโอนจาก:

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่: อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ครอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

5. รายการเปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ : เปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

☒ 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม

รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)

☐ 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดลงจากที่จดทะเบียนไว้เดิม

รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)

☐ 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ (เรียงตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือบริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรียงลำดับตามจำนวนรายการมากไปหาน้อย))

รหัสประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (ISIC-RD)

6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

สาขาที่ ชื่อสถานประกอบการ

ที่อยู่: อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ครอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่นๆ

(ถ้าเพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

7. รายการลดจำนวนสาขา : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

สาขาที่ ชื่อสถานประกอบการ

ที่อยู่: อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ครอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

(ถ้าลดสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)

8. แปรสภาพกิจการ : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

นิติบุคคล (เดิม) แปรสภาพเป็น

เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม) เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่)

9. เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

☐ สำหรับบุคคลธรรมดา / ห้างหุ้นส่วนสามัญ / คณะบุคคลที่มีนิติบุคคล

คำนำหน้านามเดิม เปลี่ยนเป็น

ชื่อเดิม เปลี่ยนเป็น

นามสกุลเดิม เปลี่ยนเป็น

☐ สำหรับนิติบุคคล


ชื่อนิติบุคคลเดิม เปลี่ยนเป็น

๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๕

୧୬.୧୧.୨୦୧୯

รหัสตรวจสอบ: 15551534

กย 4301/65
28 ธ.ค. 2565

 คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามประมวลรัษฎากร		ภ.พ.09	<input type="checkbox"/> สรรพากรพื้นที่ <input type="checkbox"/> สรรพากรพื้นที่สาขา <input checked="" type="checkbox"/> ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีมูลค่าเพิ่ม โปรดประทับตราและลงนาม
1. ข้อมูลผู้ประกอบการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-10755-54000-26 ขอแจ้งการขอยกเลิกการจดทะเบียน (V4) ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่: ชื่อสถานประกอบการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่อยู่: อาคาร ศูนย์อำนวยการบริหารภาคใต้ อาเภอ ห้างฉัตร ชั้นที่ 14-18 หมู่บ้าน เลขที่ 555/1 หมู่ที่ - - - - - ถนน - - - - - ตำบล/แขวง - - - - - จังหวัด - - - - - รหัสไปรษณีย์ 10900 อำเภอ/เขต - - - - - จดแจ้ง - - - - - จังหวัด - - - - - กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900 โทรศัพท์ 02-265-8400			
มีความประสงค์จะขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง <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 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) หดประกอบกิจการชั่วคราวเป็นเวลาดำเนินการเกินกว่า 30 วัน <input type="checkbox"/> (12) ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย <input type="checkbox"/> (13) เปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) _____			
2. รายการแจ้งย้ายสถานประกอบการ : ย้าย เดิมอยู่ที่: อาคาร - - - - - ห้องเลขที่ - - - - - ชั้นที่ - - - - - หมู่บ้าน เลขที่ - - - - - หมู่ที่ - - - - - ตรอก/ซอย - - - - - ถนน - - - - - ตำบล/แขวง - - - - - อำเภอ/เขต - - - - - จังหวัด - - - - - รหัสไปรษณีย์ - - - - - โทรศัพท์ - - - - - ย้ายไปอยู่: อาคาร - - - - - ห้องเลขที่ - - - - - 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 _____ (ใช้ย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)			
3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ : <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 ซีซี ออกริเจน จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-10555-80000-23 8 ที่อยู่: อาคาร - - - - - ห้องเลขที่ - - - - - ชั้นที่ 15 หมู่บ้าน เลขที่ 555/1 หมู่ที่ - - - - - ตรอก/ซอย - - - - - ถนน - - - - - ตำบล/แขวง - - - - - จังหวัด - - - - - รหัสไปรษณีย์ 10900 โทรศัพท์ 02-265-8400 <input type="checkbox"/> 3.3 ควบกิจการ: เมื่อวันที่ - - - - - เดือน - - - - - พ.ศ. - - - - - จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน - - - - - ราย ความเข้ากัน ชื่อ - - - - - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร - - - - - ที่อยู่: อาคาร - - - - - ห้องเลขที่ - - - - - ชั้นที่ - - - - - หมู่บ้าน เลขที่ - - - - - หมู่ที่ - - - - - ตรอก/ซอย - - - - - ถนน - - - - - ตำบล/แขวง - - - - - จังหวัด - - - - - รหัสไปรษณีย์ - - - - - โทรศัพท์ - - - - - ควบเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ชื่อ - - - - - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร - - - - - (ใช้ควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)			

ณ วันที่เลิกประกอบกิจการ โอนกิจการ ควบกิจการ มี : (1) รายวันที่ยังมีได้ชำระภาษี - - - - - บาท (4) ทรัพย์สินอื่นตามราคาตลาด - - - - - บาท (2) สินค้าคงเหลือตามราคาตลาด - - - - - บาท (5) ลูกหนี้ (เฉพาะที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม) - - - - - บาท (3) เครื่องจักรตามราคาตลาด - - - - - บาท (6) เจ้าหนี้ - - - - - บาท				
4. รายการแจ้งโอนกิจการบางส่วน : เมื่อวันที่ - - - - - เดือน - - - - - พ.ศ. - - - - - <input type="checkbox"/> โอนให้แก่: <input type="checkbox"/> รับโอนจาก: - - - - - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร - - - - - ที่อยู่: อาคาร - - - - - ห้องเลขที่ - - - - - ชั้นที่ - - - - - หมู่บ้าน เลขที่ - - - - - หมู่ที่ - - - - - ตรอก/ซอย - - - - - ถนน - - - - - ตำบล/แขวง - - - - - จังหวัด - - - - - รหัสไปรษณีย์ - - - - - โทรศัพท์ - - - - -				
5. รายการเปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ : เปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่ - - - - - เดือน - - - - - พ.ศ. - - - - - <table border="1"><tr><td>รหัสประเภทกิจการ 1 = ผลิต 2 = ส่งออก 3 = ขายส่ง 4 = ขายปลีก 5 = ให้บริการ</td><td><input type="checkbox"/> 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - - <input type="checkbox"/> 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - - <input type="checkbox"/> 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรื่องตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือบริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรื่องลำดับตามจำนวนบรรณจากมากไปหาน้อย) รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - -</td><td>สำหรับเจ้าหน้าที่ (ISIC-RD) -</td></tr></table>		รหัสประเภทกิจการ 1 = ผลิต 2 = ส่งออก 3 = ขายส่ง 4 = ขายปลีก 5 = ให้บริการ	<input type="checkbox"/> 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - - <input type="checkbox"/> 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - - <input type="checkbox"/> 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรื่องตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือบริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรื่องลำดับตามจำนวนบรรณจากมากไปหาน้อย) รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - -	สำหรับเจ้าหน้าที่ (ISIC-RD) -
รหัสประเภทกิจการ 1 = ผลิต 2 = ส่งออก 3 = ขายส่ง 4 = ขายปลีก 5 = ให้บริการ	<input type="checkbox"/> 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - - <input type="checkbox"/> 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - - <input type="checkbox"/> 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรื่องตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือบริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรื่องลำดับตามจำนวนบรรณจากมากไปหาน้อย) รหัสประเภทกิจการ - - - - - ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) - - - - -	สำหรับเจ้าหน้าที่ (ISIC-RD) -		
6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา : สาขา: ตั้งแต่วันที่ - - - - - เดือน - - - - - พ.ศ. - - - - - สาขาที่ - - - - - ชื่อสถานประกอบการ - - - - - ที่อยู่: อาคาร - - - - - ห้องเลขที่ - - - - - 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 _____ (ใช้เพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)				
7. รายการลดจำนวนสาขา : สาขา: ตั้งแต่วันที่ - - - - - เดือน - - - - - พ.ศ. - - - - - สาขาที่ - - - - - ชื่อสถานประกอบการ - - - - - ที่อยู่: อาคาร - - - - - ห้องเลขที่ - - - - - ชั้นที่ - - - - - หมู่บ้าน เลขที่ - - - - - หมู่ที่ - - - - - ตรอก/ซอย - - - - - ถนน - - - - - ตำบล/แขวง - - - - - อำเภอ/เขต - - - - - จังหวัด - - - - - รหัสไปรษณีย์ - - - - - โทรศัพท์ - - - - - (ใช้เพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)				
8. แปรสภาพกิจการ : ตั้งแต่วันที่ - - - - - เดือน - - - - - พ.ศ. - - - - - นิติบุคคล (เดิม) - - - - - แปรสภาพเป็น - - - - - 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 - - - - -				

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 ☐ หรือภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่

☐ หนังสือมอบอำนาจ ☐ อื่นๆ (ระบุ)

☐ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

ลงชื่อ: [ลายเซ็น] ผู้ประกอบการ

(นางพิลาพรพรรณ ออมจามณี)

เมื่อวันที่ 26 ธ.ค. 2565

หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดชอบทางแพ่งและหรืออาญา

2. ก.พ.๑๙ ให้ยื่นพร้อมกัน 3 ฉบับ ณ สถานที่ต่อไปนี้

(1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขา ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

(2) นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่

(3) สำหรับผู้ประกอบการที่อยู่ในความดูแลของสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ให้ยื่น ณ สำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่หรือสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

สำหรับเจ้าหน้าที่

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

กรมสรรพากร
กรมพิกัดภาษี

เลขที่ใบรับแบบ : 002369 วันที่: 28/12/2565

รหัสสำนักงาน : 00009000 เลขที่: 39

ผู้ยื่นแบบ : บริษัท พีพีพี จำกัด (มหาชน)


เลขประจำตัว : 0107554000267

เลขที่สาขา : สมุทร

แบบที่ยื่น : ภ.พ.09 เลขระบุเอกสาร : 00009000-25651228-1-39-000002

รหัสตรวจสอบ : 62226279

ภญ 4305/67
2 ร 5 ล 2565

 คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.09		<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 ศูนย์เอเซียคอมเพล็กซ์ อาคารอ ห้างเลขที่ - ชั้นที่ 14-18 หมู่บ้าน - เลขที่ 555/1 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ไร่กาฬรังสิต ตำบลแขวง จตุจักร อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ 10900		
โทรศัพท์ 02-265-8400		
มีภาวะประสงค์จะขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> (1) ย้ายสถานประกอบการภายในหน่วยจดทะเบียนเดียวกัน <input type="checkbox"/> (2) ย้ายสถานประกอบการต่างหน่วยจดทะเบียน <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 - ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ย้ายไปอยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - 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"/> อาคารโรงงาน <input type="checkbox"/> อาคารชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
3. รายการแจ้งเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ: 3.1 เลิกประกอบกิจการ: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ <input type="checkbox"/> 3.2 โอนกิจการทั้งหมด: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> โอนให้แก่: <input type="checkbox"/> รับโอนจาก: เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - 3.3 ควบกิจการ: เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน ราย ความเข้ากันกับ ชื่อ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ - ความเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ชื่อ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี <input type="checkbox"/> (ถ้าควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)		

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"/> ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -	
5. รายการเปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ: เปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. รหัสประเภทกิจการ <input type="checkbox"/> ประเภทกิจการ <input type="checkbox"/> 1 = ผิด <input type="checkbox"/> 2 = ส่งออก <input type="checkbox"/> 3 = ขายส่ง <input type="checkbox"/> 4 = ขายปลีก <input type="checkbox"/> 5 = ให้บริการ <input type="checkbox"/> 5.1 ประเภทของการประกอบกิจการที่เพิ่มจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ <input type="checkbox"/> ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) <input type="checkbox"/> 5.2 ประเภทของการประกอบกิจการที่ลดจากที่จดทะเบียนไว้เดิม รหัสประเภทกิจการ <input type="checkbox"/> ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) <input type="checkbox"/> 5.3 เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ เรียงตามลำดับประเภทของสินค้าและหรือบริการของการประกอบกิจการเป็นส่วนใหญ่ (เรียงลำดับตามจำนวนรายรับจากมากไปหาน้อย) รหัสประเภทกิจการ <input type="checkbox"/> ประเภทสินค้าและหรือบริการ (ระบุ) <input type="checkbox"/>	
6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา 2 สาขา: ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 สาขาที่ 00018 ชื่อสถานประกอบการ โรงฟีนอล เลขที่ 9 หมู่ที่ - ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ปากน้ำจืดคลองระบองเพ็ด ตำบลแขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ - ประเภทสถานประกอบการ <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	
7. รายการลดจำนวนสาขา: สาขา: ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. สาขาที่ <input type="checkbox"/> ชื่อสถานประกอบการ เลขที่ <input type="checkbox"/> ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -	
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	

ขอรับรองว่าเอกสารฉบับนี้ได้รับทราบเป็นเอกฉันท์จากผู้เกี่ยวข้อง
วันที่ เดือน 28 ธ.ค. 2565

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 ได้แก่แบบเอกสารนาเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมนี้ 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 (นางพิลาสพรณ อุคมาจวนณี) (ประทับตรา) เมื่อวันที่ 26 ธ.ค. 2565	
หมายเหตุ : 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดชอบทางแพ่งและหรืออาญา 2. ภ.พ.๒๙ ให้ยื่นพร้อมกัน 3 ฉบับ ณ สถานที่ต่อไป (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 ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์
 ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☒ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด
☐ อื่น ๆ

รับรองความถูกต้อง

(นางพิลาสพรณ อุคมาจวนณี)

ผู้รับแบบ:



กระทรวง
ศึกษา
วัฒนธรรม
และ
กีฬา



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



ที่ สก. 003183

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด

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 ศรีพิบูล |
| 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 ถนนราชบุรีนิคม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

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

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่อนาคต

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดทำ ณ เวลา 10:29 น.

Ref:651008217003183

1/12



ที่ สก. 003183

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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 จังหวัด

ระยอง/

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/

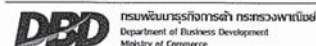
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (18) เลขที่ 9 ซอยจี 9 ถนนปิ่นเกล้า-สะพานมิตรภาพ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด

ระยอง/

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

ระยอง/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 43 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 9 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



ก้าวสู่ดิจิทัล
สู่อนาคต

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดทำ ณ เวลา 10:29 น.

Ref:651008217003183

2/12



ที่ สจก. 003183

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(นางสาวอัญชิสา ธรรมสุรนันทน์)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจก. 003183

- กรณีที่นี้เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทนี้ตั้งขึ้นจากการควบบริษัทระหว่าง บริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107548000668 บริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107550000254 ซึ่งบริษัททั้งสองหมดสภาพจากการเป็นนิติบุคคล โดยผลของการควบบริษัทแล้ว/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่อ้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ที่ สจก. 003183

ออกให้ ณ วันที่ 28 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ที่ที่ที่ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของบริษัที่มีจำนวน

43

ข้อ คงอยู่ในที่

(1) วางแผน ส่งเสริม ออกแบบ สร้าง พัฒนา ก่อสร้าง ให้ความร่วมมือ กันกับ วิจัย ร่วมคิด ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก เทคโนโลยี และดำเนินธุรกิจทุกชนิดเกี่ยวกับอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีเป็นวัตถุดิบ ทั้ง ขึ้นต้น ขึ้นกลาง และขึ้นปลาย รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่น ๆ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น รวมถึงการค้าเงินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิต การเก็บรักษา การตลาด การซื้อ การจำหน่าย การนำเข้า การส่งออก และการขนส่งปิโตรเลียม และผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและโอเลฟินส์ (เป็น สารเคมีที่ใช้ผลิตเม็ดพลาสติก) อุตสาหกรรมต่อเนื่องผลิตภัณฑ์พลอยได้อื่น ๆ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น 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 และปิโตรเนม ทุกชนิดที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ ไม่ว่าในสภาพของแข็ง ของเหลว หรือของเหลว และให้หมายความรวมถึงก๊าซธรรมชาติเหลวด้วย)

ง. สารพลอยได้ (รวมทั้งก๊าซดีเซลีน คาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซมีเทน และสารอื่นที่ได้จากการผลิตปิโตรเลียม)

จ. สารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ และอยู่ในสภาพอิสระ ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็น ของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ

ฉ. บรรดาไฮโดรคาร์บอนหนักที่อาจนำขึ้นจากแหล่งโดยตรง หรือจากการแยกก๊าซฯ โดยใช้กรรมวิธีทาง ฟิสิกส์ หรือกรรมวิธีทางเคมี รวมทั้งก๊าซอื่นแทน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) ก๊าซโพรเพน และก๊าซปิโตรเนม

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



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 43 ข้อ ดังต่อไปนี้

ข้อ ดังต่อไปนี้

ข. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ซึ่งหมายความรวมถึง น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ น้ำมันเตา น้ำมันดีเซล น้ำมันหุงต้ม ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (ก๊าซหุงต้มหรือแอลพีจี) แอมแทและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่น ๆ

(1.2) ปิโตรเคมี หมายความว่า

ก. ปิโตรเคมีขั้นต้น อาทิ เอทิลีน โพรพิลีน บิวทไคน์ เบนซีน โทลูอีน ไอโซนีส สารอะโรมาติกส์หนัก พาราไซซีน ออร์โทไซซีน เมตาไซซีน มิกซ์ไซซีน และไอเลฟินส์ ซึ่งผลิตจากวัตถุดิบขั้นต้น ซึ่งอาจเป็นก๊าซธรรมชาติ หรือปิโตรเลียม หรือแอมแทหรือปิโตรเลียมเหลว (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 จัดให้มีซึ่งสิทธิอื่นใด ขอบ นำนเข้า และส่งออก ซึ่งปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์ โอเลโอเคมีคอล วัสดุชีวภาพ สารตั้งต้นของเคมีชีวภาพ เคมีชีวภาพ พลังงานชีวภาพ เช่น ไบโอดีเซล เป็นต้น พลาสติกชีวภาพ ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น และกระทำการเป็นตัวแทนทางอื่นที่เกี่ยวข้องในกิจการตามที่ระบุไว้ในข้อ (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 จัดให้มีซึ่งสิทธิอื่นใด ผลิตภัณฑ์ เช่น เชื้อเพลิง หรือจัดหาหรือประกอบเครื่องใช้ต่าง ๆ ซึ่งเครื่องจักร อุปกรณ์โครงสร้าง วัสดุเคลือบ และผลิตภัณฑ์ใด ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับการดำเนินธุรกิจดังกล่าว

(5) ประกอบกิจการกลั่นปิโตรเลียมในประเทศ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นใดที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนโรงงานกลั่นปิโตรเลียมข้างต้น

(6) ประกอบกิจการโรงงานกลั่นปิโตรเลียมและสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมหรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอนอื่น เคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ของแข็งอื่น ๆ อาทิ ยางมะคอบ เป็นต้น ของเหลว เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา เป็นต้น ก๊าซทุกชนิด ส่วนผสม และสารประกอบ รวมทั้งผลิตหรือผลพลอยได้ทั้งหมด ซึ่งมีกรรมวิธีโดยการกลั่น ถกกลั่นในอุณหภูมิสูงหรืออุณหภูมิต่ำ ใช้กระบวนการ หรือวิธีการอื่นใด รวมถึงจัดให้มีการซึ่งสิทธิอื่นใด เพื่อประโยชน์รวม ทำให้บริสุทธิ์ บรรจุ เก็บรักษา หรือโดยวิธีการอื่นใดเพื่อให้เป็นผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น

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

(8) ประกอบธุรกิจให้บริการการจัดการโรงงานน้ำมันปิโตรเลียม

(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 ธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์และการค้าที่ดิน

(12) กู้ยืม เงินเงินกู้ยืมจากธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่น ให้กู้ยืมเงิน ให้สินเชื่อทางการเงิน หรือให้เครดิตด้วย วิธีการอื่น โดยมีหรือไม่มีหลักประกันใด ๆ รวมทั้งการออก รับ โอน หรือสืบทอดหุ้นกู้ หุ้นกู้แปลงสภาพ ครุฑาหารหนี้ และหลักฐานแห่งหนี้หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวกับการเงิน หรือซื้อขายหุ้นใด ๆ เป็นครั้งคราว เพื่อวัตถุประสงค์ อันชอบด้วยกฎหมายของบริษัท รวมทั้งจำนอง จำนำ และก่อให้เกิดภาระค้ำประกันใด ๆ แก่ทรัพย์สิน สิทธิ และผลประโยชน์ของ บริษัททั้งหมด หรือแต่บางส่วน ทั้งนี้ เพื่อเป็นหลักประกันในการชำระหนี้ดังกล่าว ซึ่งมิใช่การประกอบธุรกิจธนาคารพาณิชย์ 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 อื่นๆ กับกระทรวง ทบวง กรม หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือราชการ ส่วน หอจัดตั้ง เจ้าพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ใด ๆ เพื่อที่จะให้ได้ว่าซึ่งสิทธิ กรรมสิทธิ โบนัสขาด ทะเบียน สิทธิในเครื่องหมายการค้า อุสสาหกรรมการสมบัติ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร สิทธิในทางปัญญา 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) อื่นๆ เช่น อื่นกรรมสิทธิ 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 สิทธิในทางปัญญา 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 จำนอง ให้เช่า จำหน่าย หรือโดยวิธีการอื่นใดในทางอื่นใดก็ตาม

(23) ตั้งถ่าย จัดทำ สกัดถลุง โอน ขนส่ง ออกค้าวัสดุยาใช้เงิน ตัวแลกเปลี่ยน ใบตราส่ง และ คราการเปลี่ยนมือหรือ คราการซึ่งอาจโอนได้อื่นๆ

(24) ออกเสนอขายหลักทรัพย์ประเภทหุ้น หุ้นบุริมสิทธิ หุ้นสามัญที่อาจแปรสภาพเป็นหุ้นสามัญได้ หุ้นกู้ หุ้นกู้ที่อาจแปรสภาพเป็นหุ้นสามัญได้ คราการหนี้ ค้ำเงิน หน่วยงานหุ้น หลักทรัพย์ หรือตราสารอื่นใด ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อ หลักทรัพย์ทุกประเภท (Warrants) ใบสำคัญแสดงสิทธิการซื้อหุ้นของหน่วยงาน หรือหลักทรัพย์ หรือตราสารประเภทอื่น ๆ ซึ่งกำหนด หรือจะกำหนดไว้โดยผลของกฎหมายหรือตามที่ได้รับอนุญาต 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 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมทั้งส่วนประกอบ ชิ้นส่วน วัสดุ อะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(27) ประกอบกิจการรับจ้างผลิต ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งเกี่ยวกับงานวิศวกรรม สถาปัตยกรรม อุตสาหกรรม สิ่งอำนวยความสะดวกและสิ่งอำนวยความสะดวกและจัดการสิ่งแวดลอม 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 รวมทั้งการขอกว้างหรือการขอคืนภาษีอากรหรือการขอรับเงินชดเชย ตามกฎหมายเกี่ยวกับศุลกากร

(34) ประกอบกิจการให้บริการแก่บุคคล คณะบุคคล หรือนิติบุคคลอื่นใดในการรับทำการศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทาง กรรม หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่งานหรือเจ้าหน้าที่ใด 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 สถานการณ์รับบริการสินค้า หรือกระทำโดยประการอื่น เพื่อให้ได้มาซึ่งเครื่องจักรอุปกรณ์ สิ่งปลูกสร้าง สิ่งของและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดังกล่าว

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน

43

ข้อ ดังต่อไปนี้

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

(38) ประกอบกิจการค้า ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(39) ประกอบกิจการรับเป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนต่างในกิจการทุกชนิด เพื่อจำหน่ายสินค้าชนิดต่าง ๆ และให้บริการทุกประเภททั้งภายในและนอกราชอาณาจักร เว้นแต่ธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(40) ประกอบกิจการค้า ยา สารเคมีโรค เกษษณภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปิโตรเลียมภัณฑ์ ยานพาหนะ 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) และผลิตภัณฑ์ฟอเลอไดอื่น 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 ปกแดงสงครามหลวง ตำบล/แขวง มาบตาพุด อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
นิคมอุตสาหกรรม	ดับบลิวเอชเอตะวันออก (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

- 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
- ที่ดินแปลงที่ G-18/1, G-19, H-28/2, H-34/2, PW-7, PW-18/2, เนื้อที่ประมาณ 16-2-61,00 ไร่ โฉนดสิทธิการใช้ที่ดินโดยการโฆษณาแบบลงเวรแดง (ไทยแดง) แล้ว
- หนังสืออนุญาตฯ ฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(นายปริญญา แก้วสูงเนิน)
ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



01075540002670068

* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิของเจ้าของที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

*** 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

ผู้เช่าที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติตาม :-

- ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและจะต้องปฏิบัติตาม 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 มิให้เป็นโทษต่อคนหรือสัตว์ หรือเป็นอันตรายต่ออยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับความเห็นชอบจาก ก.บ. และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548
- ต้องมีและใช้ระบบจัดการกลิ่นและของ หรือวัตถุมีพิษที่มีขนาด และประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่ใกล้เคียงตลอดเวลาทำงาน
- ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจจัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย จากอุปกรณ์และภาชนะบรรจุอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2556
- ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (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 โดยให้ระบุดการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ อย่างละเอียดทุกขั้นตอน รวมทั้งต้องระบุ คุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมี ที่ใช้ในการบวนการผลิตด้วย
- นำเสนอผลการดำเนินงาน ตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานในการประชุม เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกๆ แห่งปีนับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานหรือใบอนุญาตให้ขายโรงงาน แล้วแต่กรณี

* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code


** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิของเจ้าของที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

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

หน้า ที่ 2

จากทั้งหมด 3 หน้า

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

ลงชื่อ  ผู้อนุญาต
(นายปริญญา แฉะสูงเนิน)
ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.นอ. บริหารจัดการสาธารณะูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลบังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ดำเนินการร่วมกับ ก.นอ. แล้ว