

ภาคผนวก 61ข

---

วิธีปฏิบัติงาน Oxidation Section



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Plant Operation

W-(E-PO-OP)-1100-001

วิธีปฏิบัติงาน Oxidation Reactor Section

จัดทำโดย :



Senior Operator

อนุมัติโดย :



Division Manager

### รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

ภาคผนวก 62ข

---

วิธีปฏิบัติงาน Epoxidation Section



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Plant Operation

W-(E-PO-OP)-1200-002

วิธีปฏิบัติงาน Epoxidation section R-1210-R-1250

จัดทำโดย :



Shift Manager

อนุมัติโดย :



Division Manager

### รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

ภาคผนวก 63ข

---

วิธีปฏิบัติงาน Hydrogenation Section



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Plant Operation

W-(E-PO-OP)-1400-001

วิธีปฏิบัติงาน Hydrogenation section

จัดทำโดย :



Shift Manager

อนุมัติโดย :



Division Manager

### รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

ภาคผนวก 64ข

---

วิธีปฏิบัติงาน Propylene C3/PO Separation Process Section



## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Plant Operation

W-(E-PO-OP)-1300-001

วิธีปฏิบัติงาน C3/PO Separation section

จัดทำโดย :



Shift Manager

อนุมัติโดย :



Division Manager

### รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
	Division Manager	E-PO-OP



ภาคผนวก 65ข

---

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

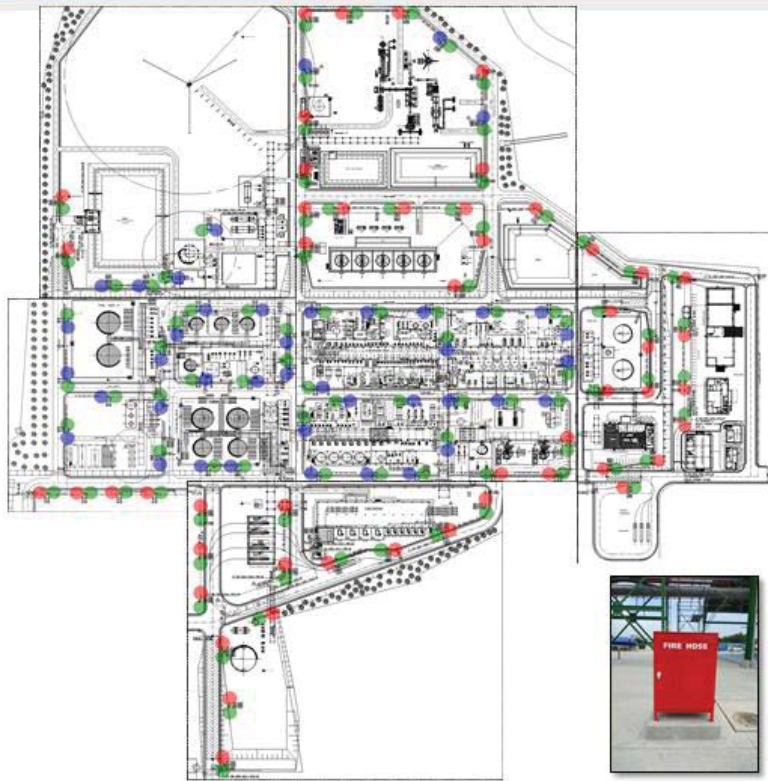
ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

ภาคผนวก 66ข

---

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 67ข

---

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					
<b>จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร</b>					
16. ผู้อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว เป็นระเบียบ ครบถ้วนและตรวจนับจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผนหรือไม่					
17. การปฏิบัติหน้าที่ของ Assembly Controller และ Area Warden สมบูรณ์หรือไม่					
18. มีการตรวจนับและการรายงานจำนวนผู้อพยพและผู้สูญหายไปยัง ECC ตามแผนหรือไม่					
19. ที่ตั้งจุดรวมพลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารมีความพร้อมหรือไม่					
<b>จุดเกิดเหตุ (Command Post และ TRIAGE AREA): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร</b>					
20. มีการตรวจสอบยืนยัน ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS, Boardman ในขั้นตอนแรกหรือไม่					
21. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการ take initial response ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุตามความเหมาะสมหรือไม่					
22. ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินสวมชุดดับเพลิง SCBA และ PPE ถูกต้องหรือไม่					
23. ทีมดับเพลิงมาถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่รวดเร็วเหมาะสมหรือไม่ (กึ่ง นาที)					
24. มีการวางแผนร่วมกันของผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุกับทีมดับเพลิงก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุหรือดับเพลิงหรือไม่					
25. มีการป้องกันการถูกลามหรือป้องกันแหล่งที่จะทำให้เกิดไฟและดูแล Unit ให้ปลอดภัย หรือไม่					
26. การใช้ริ้วควบคุมเพลิง ดับไฟ ลวนคุมเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่(เลือกใช้น้ำ โฟมหรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง)					
27. มีการช่วยเหลือ การคัดกรองและการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสมหรือไม่					
28. การปฏิบัติหน้าที่และการประสานงานของ OC, Fire Chief, FIT team, First Aid Team และทีมจากหน่วยงานภายนอก เช่น NPC S&E, PTTGC Group ทำให้ได้อย่างเหมาะสมหรือไม่					
29. การจัดการหลังเกิดเหตุ การปิดกั้นพื้นที่ การตรวจสอบความเสียหายทำ					



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

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



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

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

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

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



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

Additional Comments: ข้อแนะนำ ความคิดเห็นเพิ่มเติม

- 1.
- 2.
- 3.

Positive Observations: ข้อดี

- 1.
- 2.
- 3.

Improvement Observations: ข้อปรับปรุงแก้ไข

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



แบบฟอร์มประเมินและปรับปรุงแก้ไขการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

EMERGENCY RESPONSE EVALUATION SHEET

(FOR EMERGENCY Drill)

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



ภาคผนวก 68ข

---

บันทึกการตรวจสอบระบบตรวจจับ (Detector) และสัญญาณเตือนภัย (Alarm)

Index 3

Fire Alarm Systems



Summary of PM fire fighting systems.

**Fire Alarm System**

OWNER : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)

DATE : May 5-7 , 2024



Item	Tag No.	Details	Area	Test by				Results	Remark
				Detector Test	Manual Fire Alarm	Showerbell, Bell	Alarm Signal to RCP		
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 BUILDING / CANTEN BUILDING WAREHOUSE, WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	Normal	
4	44-FACP-7301	Fire Alarm System	Admin station & Management Building	✓	✓	✓	✓	Normal	

NOTE:

TEST BY:



WITNESS BY:





Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : CENTRAL CONTROL BUILDING  
Panel Tag : 44-MFACP-6201  
FACP Node No. : No. 1  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : CENTRAL CONTROL BUILDING  
Panel Tag : 44-MFACP-6201  
FACP Node No. : No. 1  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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_OPSTR	[✓]	[ ]	
15	L01D015	44-SDC-6215	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6215	CCB_OPSTR	[✓]	[ ]	
16	L01D016	44-SDC-6216	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6216	CCB_AIRLOCK	[✓]	[ ]	
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_FTY/BRK	[✓]	[ ]	
20	L01D020	44-SDC-6220	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6220	CCB_FTY/BRK	[✓]	[ ]	
21	L01D021	44-SDC-6221	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6221	CCB_FTY/BRK	[✓]	[ ]	
22	L01D022	44-SDC-6222	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6222	CCB_FTY/BRK	[✓]	[ ]	
23	L01D023	44-SDC-6223	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6223	CCB_FTY/BRK	[✓]	[ ]	
24	L01D024	44-SDC-6224	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6224	CCB_FTY/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_ENO'G	[✓]	[ ]	
45	L01D045	44-SDC-6245	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6245	CCB_ENO'G	[✓]	[ ]	
46	L01D046	44-SDC-6246	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6246	CCB_ENO'G	[✓]	[ ]	
47	L01D047	44-SDC-6247	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6247	CCB_ENO'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	[✓]	[ ]	
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	#FACP-6201-THER1	FACP THERMOSTAT	44-FACP-6201-THERMO	THERMOSTAT	[✓]	[ ]	
71	L01M002	#FACP-6201-FAN1	FACP FAN1	44-FACP-6201-FAN1	FAN1	[✓]	[ ]	
72	L01M003	#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-T1	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-A1	VESDA-ACTION	44-VESDA-6201-A2	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
78	L01M009	44-VESDA-6201-A	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	#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	-	44-SD-7001	SMOKE DETECTOR	44-SD-7001	AH-01	[✓]	[ ]	
88	-	44-SD-7002	SMOKE DETECTOR	44-SD-7002	AH-02	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:



WITNESS BY:





Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SUBSTATION / GUARD HOUSE / TRUCK OFFICE BUILDING  
Panel Tag : 44-MFACP-6101  
FACP Node No. : No. 2  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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	CCB_CONTROL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	L01D002	44-SDC-6102	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6102	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	L01D003	44-SDC-6103	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6103	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	L01D004	44-SDC-6104	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6104	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	L01D005	44-SDC-6105	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6105	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	L01D006	44-SDC-6106	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6106	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	L01D007	44-SDC-6107	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6107	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	L01D008	44-SDC-6108	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6108	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	L01D009	44-SDC-6109	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6109	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	L01D010	44-SDC-6110	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6110	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	L01D011	44-SDC-6211	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6111	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	L01D012	44-SDC-6112	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6112	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	L01D013	44-SDC-6113	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6113	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	L01D014	44-SDC-6114	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6114	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	L01D015	44-SDC-6115	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6115	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	L01D016	44-SDC-6116	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6116	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	L01D017	44-SDC-6117	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6117	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	L01D018	44-SDC-6118	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6118	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	L01D019	44-SDC-6119	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6119	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	L01D020	44-SDC-6120	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6120	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	L01D021	44-SDC-6121	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6121	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	L01D022	44-SDC-6122	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6122	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	L01D023	44-SDC-6123	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6123	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	L01D024	44-SDC-6124	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6124	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	L01D025	44-SDC-6125	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6125	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	L01D026	44-SDC-6126	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6126	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	L01D027	44-SDC-6127	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6127	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	L01D028	44-SDC-6128	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6128	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29	L01D029	44-SDC-6129	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6129	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	L01D030	44-SDC-6130	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6130	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31	L01D031	44-SDC-6131	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6131	SSB_CABLE.CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32	L01M001	44-FACP-6101-THERMO	FACP THERMOSTAT	44-FACP-6101-THERMO	THERMOSTAT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33	L01M002	44-FACP-6101-FANI	FACP FANI	44-FACP-6101-FANI	FANI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34	L01M003	44-FACP-6101-FANZ	FACP FANZ	44-FACP-6101-FANZ	FANZ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	L01M004	44-HD-6101	HEAT DETECTOR (EX)	44-HD-6101	SSB_BATT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
36	L01M005	44-VESDA-6101-F1	VESDA FIRE1	44-VESDA-6101-F1	SSB_MV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	L01M006	44-VESDA-6101-T	VESDA-FAULT	44-VESDA-6101-T	SSB_MV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
38	L01M007	44-VESDA-6101-F2	VESDA FIRE2	44-VESDA-6101-F2	SSB_MV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39	L01M008	44-VESDA-6101-A2	VESDA-ACTION	44-VESDA-6101-A2	SSB_MV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	L01M009	44-VESDA-6101-A1	VESDA-ALERT	44-VESDA-6101-A1	SSB_MV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
41	L01M010	44-VESDA-6102-F1	VESDA FIRE1	44-VESDA-6102-F1	SSB_LV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
42	L01M011	44-VESDA-6102-T	VESDA-FAULT	44-VESDA-6102-T	SSB_LV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
43	L01M012	44-VESDA-6102-F2	VESDA FIRE2	44-VESDA-6102-F2	SSB_LV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44	L01M013	44-VESDA-6102-A2	VESDA-ACTION	44-VESDA-6102-A2	SSB_LV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SUBSTATION / GUARD HOUSE / TRUCK OFFICE BUILDING  
Panel Tag : 44-MFACP-6101  
FACP Node No. : No. 2  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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	[✓]	[ ]	
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-NAC1	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-6106	ACPS-6106	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

( Mr. Sathawee Koolay )

WITNESS BY:

( )



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : CENTRAL CONTROL BUILDING  
Panel Tag : 44-MFACP-6201  
FACP Node No. : No. 1  
Loop no. : No.2

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr.Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr.Suriya Chantharakasem

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_CONTROL	[✓]	[ ]	
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-SDC-6211	SMOKE DETECTOR	44-SDC-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_OPRT	[✓]	[ ]	
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_OPRT	[✓]	[ ]	
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	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SUBSTATION / GUARD HOUSE / TRUCK OFFICE BUILDING  
Panel Tag : 44-MFACP-6101  
FACP Node No. : No. 2  
Loop no. : No. 2

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr.Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr.Suriya Chantharakasem

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	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
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-SDC-6211	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6211	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	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:

Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SUBSTATION / GUARD HOUSE / TRUCK OFFICE BUILDING  
Panel Tag : 44-MFACP-6101  
FACP Node No. : No.2  
Loop no. : No.3

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
2	L03D002	44-SDC-6502	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6502	GH	[✓]	[ ]	
3	L03D003	44-SDC-6503	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6501	GH	[✓]	[ ]	
4	L03D004	44-SDC-6504	SMOKE DETECTOR	44-SDF-6502	GH-TOILET	[✓]	[ ]	
5	L03M001	44-MHS-6501	MANUAL PULL STATION	44-MHS-6501	GH	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:



WITNESS BY:



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE BUILDING / CANTEN BUILDING / WAREHOUSE / WORKSHOP  
Panel Tag : 44-FACP-7501  
FACP Node No. : No.3  
Loop no. : No.1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]		
2	L01D002	44-SDC-7502	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7502	SAS_MTOILET	[✓]	[ ]		
3	L01D003	44-SDC-7503	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7503	SAS_MTOILET	[✓]	[ ]		
4	L01D004	44-SDC-7504	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7504	SAS_MTOILET	[✓]	[ ]		
5	L01D005	44-SDC-7505	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7505	SAS_VISITOR	[✓]	[ ]		
6	L01D006	44-SDC-7506	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7506	SAS_VISITOR	[✓]	[ ]		
7	L01D007	44-SDC-7507	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7507	SAS_VISITOR	[✓]	[ ]		
8	L01D008	44-SDC-7508	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7508	SAS_VISITOR	[✓]	[ ]		
9	L01D009	44-SDC-7509	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7509	SAS_VISITOR	[✓]	[ ]		
10	L01D010	44-SDC-7510	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7510	SAS_SECCTV	[✓]	[ ]		
11	L01D011	44-SDC-7511	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7511	SAS_SECCTV	[✓]	[ ]		
12	L01D012	44-SDC-7512	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7512	SAS_SECCTV	[✓]	[ ]		
13	L01D013	44-SDC-7513	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7513	SAS_SECCTV	[✓]	[ ]		
14	L01D014	44-SDC-7514	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7514	SAS_SECCTV	[✓]	[ ]		
15	L01D015	44-SDC-7515	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7515	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
16	L01D016	44-SDC-7516	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7516	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
17	L01D017	44-SDC-7517	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7517	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
18	L01D018	44-SDC-7518	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7518	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
19	L01D019	44-SDC-7519	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7519	SAS_MTOILET	[✓]	[ ]		
20	L01D020	44-SDC-7520	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7520	SAS_MTOILET	[✓]	[ ]		
21	L01D021	44-SDC-7521	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7521	SAS_MTOILET	[✓]	[ ]		
22	L01D022	44-SDC-7522	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7522	SAS_MTOILET	[✓]	[ ]		
23	L01D023	44-SDC-7523	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7523	SAS_WTOILET	[✓]	[ ]		
24	L01D024	44-SDC-7524	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7524	SAS_CORRIDOR	[✓]	[ ]		
25	L01D025	44-SDC-7525	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7525	SAS_CORRIDOR	[✓]	[ ]		
26	L01D026	44-SDC-7526	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7526	SAS_CORRIDOR	[✓]	[ ]		
27	L01D027	44-SDC-7527	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7527	SAS_CORRIDOR	[✓]	[ ]		
28	L01D028	44-SDC-7528	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7528	SAS_CORRIDOR	[✓]	[ ]		
29	L01D029	44-SDC-7529	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7529	SAS_CORRIDOR	[✓]	[ ]		
30	L01D030	44-SDC-7530	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7530	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
31	L01D031	44-SDC-7531	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7531	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
32	L01D032	44-SDC-7532	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7532	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
33	L01D033	44-SDC-7533	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7533	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
34	L01D034	44-SDC-7534	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7534	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
35	L01D035	44-SDC-7535	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7535	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
36	L01D036	44-SDC-7536	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7536	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
37	L01D037	44-SDC-7537	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7537	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
38	L01D038	44-SDC-7538	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7538	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
39	L01D039	44-SDC-7539	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7539	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
40	L01D040	44-SDC-7540	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7540	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
41	L01D041	44-SDC-7541	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7541	SAS_LOCKER	[✓]	[ ]		
42	L01D042	44-SDF-7501	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7501	SAS_COMM	[✓]	[ ]		
43	L01D043	44-SDF-7502	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7502	SAS_LOCKER	[✓]	[ ]		
44	L01D044	44-SDF-7503	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7503	SAS_CORRIDOR	[✓]	[ ]		
45	L01D045	44-SDF-7504	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7504	SAS_WTOILET	[✓]	[ ]		
46	L01D046	44-SDF-7505	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7505	SAS_MTOILET	[✓]	[ ]		
47	L01D047	44-SDF-7506	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7506	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
48	L01D048	44-SDF-7507	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7507	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
49	L01D049	44-SDF-7508	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7508	SAS_CMDR	[✓]	[ ]		
50	L01D050	44-SDF-7509	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7509	SAS_SECCTV	[✓]	[ ]		
51	L01D051	44-SDF-7510	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7510	SAS_VISITOR	[✓]	[ ]		
52	L01D052	44-SDF-7511	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7511	SAS_WTOILET	[✓]	[ ]		
53	L01D053	44-SDF-7512	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7512	SAS_COMM	[✓]	[ ]		
54	L01D054	44-SDF-7513	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7513	SAS_SECCTV	[✓]	[ ]		
55	L01D055	44-SDC-7542	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7542	SAS_COMM	[✓]	[ ]		
56	L01M001	44-FACP-7501-THERMO	FACP THERMOSTAT	44-FACP-7501-THERMO	THERMOSTAT	[✓]	[ ]		
57	L01M002	44-FACP-7501-FANI	FACP FANI	44-FACP-7501-FANI	FANI	[✓]	[ ]		



58	L01M003	44-FACP-7501-FAN2	FACP FAN2	44-FACP-7501-FAN2	FAN2	[✓]	[ ]	
59	L01M004	36-PSB-7501	PRESSURE SWITCH	36-PSB-7501	SAS	[✓]	[ ]	
60	L01M005	36-PSB-7501	PRESSURE SWITCH	36-PSB-7501	WH	[✓]	[ ]	
61	L01M006	36-PSB-7501	PRESSURE SWITCH	36-PSB-7501	WSB	[✓]	[ ]	
62	L01M011	44-HCP-7501	HYVAC CONTROL PANEL	44-HCP-7501	HYVAC STD	[✓]	[ ]	
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	SAS	[✓]	[ ]	
65	L01M019	44-VA-7501/7504	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7501/7504	SAS	[✓]	[ ]	
66	L01M020	44-VA-7501/7508	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7501/7508	SAS	[✓]	[ ]	
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-7401/7409	GAS STROBE (RED)	44-VA-7401/7409	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-MIS-7501	MANUAL PULL STATION	44-MIS-7501	SAS_SRC CCTV	[✓]	[ ]	
78	L01M039	44-MIS-7502	MANUAL PULL STATION	44-MIS-7502	SAS_VISITOR	[✓]	[ ]	
79	L01M040	44-MIS-7503	MANUAL PULL STATION	44-MIS-7503	SAS_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
80	L01M041	44-MIS-7504	MANUAL PULL STATION	44-MIS-7504	SAS_COMM	[✓]	[ ]	
81								

Remark :

TEST BY

WITNESS BY:

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-7401	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7401	CTB_CONTROL	[✓]	[ ]		
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_MTOILET	[✓]	[ ]		
10	L02D010	44-SDC-7410	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7410	CTB_MTOILET	[✓]	[ ]		
11	L02D011	44-SDC-7411	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7411	CTB_MTOILET	[✓]	[ ]		
12	L02D012	44-SDC-7412	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7412	CTB_MTOILET	[✓]	[ ]		
13	L02D013	44-SDC-7413	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7413	CTB_WTOILET	[✓]	[ ]		
14	L02D014	44-SDC-7414	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7414	CTB_WTOILET	[✓]	[ ]		
15	L02D015	44-SDC-7415	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7415	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
16	L02D016	44-SDC-7416	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7416	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
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_CANTEN	[✓]	[ ]		
25	L02D025	44-SDC-7425	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7425	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
26	L02D026	44-SDC-7426	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7426	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
27	L02D027	44-SDC-7427	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7427	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
28	L02D028	44-SDC-7428	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7428	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
29	L02D029	44-SDC-7429	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7429	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
30	L02D030	44-SDC-7430	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7430	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
31	L02D031	44-SDC-7431	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7431	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
32	L02D032	44-SDC-7432	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7432	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
33	L02D033	44-SDC-7433	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7433	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
34	L02D034	44-SDC-7434	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7434	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
35	L02D035	44-SDC-7435	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7435	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
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_MTOILET	[✓]	[ ]		
39	L02D039	44-SDF-7404	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7404	CTB_WTOILET	[✓]	[ ]		
40	L02D040	44-SDF-7405	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7405	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
41	L02D041	44-SDF-7406	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7406	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
42	L02D042	44-SDF-7407	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7407	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]		
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-ID-7401	HEAT DETECTOR	44-ID-7401	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]		

Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE BUILDING / CANTEN BUILDING / WAREHOUSE / WORKSHOP  
Panel Tag : 44-FACP-1581  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. : No. 2

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

46	L01M001	44-MHS-7401	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7401	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]	
47	L01M002	44-MHS-7402	FACP FAN1	44-MHS-7402	CTB_CANTEN	[✓]	[ ]	
48	L01M003	44-MHS-7403	FACP FAN2	44-MHS-7403	CTB_KITCHEN	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:

Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE BUILDING / CANTEN BUILDING / WAREHOUSE / WORKSHOP  
Panel Tag : 44-FACP-7581  
FACP Node No. : No. 3  
Loop no. : No. 3

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
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_STORAGE	[✓]	[ ]	
7	L03D007	44-SDC-7112	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7112	WH_C_STORAGE	[✓]	[ ]	
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 STATION	44-MHS-7101	WH_LOADING	[✓]	[ ]	
12	L03M002	44-MHS-7102	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7102	WH_SPARE	[✓]	[ ]	
13	L03M003	44-MHS-7103	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7103	WH_BAT_CHAR	[✓]	[ ]	
14	L03M004	44-MHS-7104	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7104	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
15	L03M005	44-MHS-7105	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7105	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
16	L03M006	44-MHS-7106	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7106	WH_C_STORAGE	[✓]	[ ]	
17	L03M007	44-MHS-7107	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7107	WH_C_STORAGE	[✓]	[ ]	
18	L03M008	44-MHS-7108	MANUAL PULL STATION	44-MHS-7108	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
19	L03M009	44-SDC-7101	BEAM SMOKE DETECTOR	MONITOR (TC841A1006)	WH_SPARE	[✓]	[ ]	
20	L03M011	44-SDC-7102	BEAM SMOKE DETECTOR	MONITOR (TC841A1006)	WH_SPARE	[✓]	[ ]	
21	L03M013	44-SDC-7108	BEAM SMOKE DETECTOR	MONITOR (TC841A1006)	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
22	L03M015	44-SDC-7109	BEAM SMOKE DETECTOR	MONITOR (TC841A1006)	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
23	L03M017	44-SDC-7110	BEAM SMOKE DETECTOR	MONITOR (TC841A1006)	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
24	L01M024	44-AA-7106/7105	HORN	44-AA-7106/7105	WH_CHEMICAL	[ ]	[✓]	
25	L01M025	44-AA-7106/7112	HORN	44-AA-7106/7112	WH_CHEMICAL	[ ]	[✓]	
26	L01M026	44-VA-7101/7105	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7101/7105	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	
27	L01M027	44-VA-7106/7112	FIRE STROBE (CLEAR)	44-VA-7106/7112	WH_CHEMICAL	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:



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-7200	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7200	CCR CONTROL	[✓]	[ ]	
2	L04D002	44-SDF-7202	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7202	WSB_W.TOL-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_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
7	L04D007	44-SDF-7207	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7207	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
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-SDC-7211	SMOKE DETECTOR	44-SDC-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.TOL-2	[✓]	[ ]	
15	L04D015	44-SDF-7215	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7215	WSB_JANITOR	[✓]	[ ]	
16	L04D016	44-SDF-7216	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7216	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
17	L04D017	44-SDC-7217	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7217	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
18	L04D018	44-SDC-7218	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7218	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
19	L04D019	44-SDC-7219	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7219	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
20	L04D020	44-SDC-7220	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7220	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
21	L04D021	44-SDC-7221	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7221	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
22	L04D022	44-SDC-7222	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7222	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
23	L04D023	44-SDC-7223	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7223	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
24	L04D024	44-SDC-7224	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7224	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
25	L04D025	44-SDC-7225	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7225	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
26	L04D026	44-SDC-7226	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7226	WSB_MTRN OFF1	[✓]	[ ]	
27	L04D027	44-SDC-7227	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7227	WSB_PANTRY-1	[✓]	[ ]	
28	L04D028	44-SDC-7228	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7228	WSB_PANTRY-1	[✓]	[ ]	
29	L04D029	44-SDC-7229	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7229	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
30	L04D030	44-SDC-7230	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7230	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
31	L04D031	44-SDC-7231	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7231	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
32	L04D032	44-SDC-7232	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7232	WSB_CALIBRAT	[✓]	[ ]	
33	L04D033	44-SDC-7233	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7233	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
34	L04D034	44-SDC-7234	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7234	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
35	L04D035	44-SDC-7235	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7235	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
36	L04D036	44-SDC-7236	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7236	WSB_TOOLS	[✓]	[ ]	
37	L04D037	44-SDC-7237	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7237	WSB_W.TOL-1	[✓]	[ ]	
38	L04D038	44-SDC-7238	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7238	WSB_W.TOL-2	[✓]	[ ]	
39	L04D039	44-SDC-7239	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7239	WSB_W.TOL-3	[✓]	[ ]	
40	L04D040	44-SDC-7240	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7240	WSB_W.TOL-4	[✓]	[ ]	
41	L04D041	44-SDC-7241	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7241	WSB_W.TOL-5	[✓]	[ ]	
42	L04D042	44-SDC-7242	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7242	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
43	L04D043	44-SDC-7243	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7243	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
44	L04D044	44-SDC-7244	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7244	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
45	L04D045	44-SDC-7245	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7245	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
46	L04D046	44-SDC-7246	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7246	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
47	L04D047	44-SDC-7247	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7247	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
48	L04D048	44-SDC-7248	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7248	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
49	L04D049	44-SDC-7249	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7249	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
50	L04D050	44-SDC-7250	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7250	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
51	L04D051	44-SDC-7251	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7251	WSB_CORRIDOR	[✓]	[ ]	
52	L04D052	44-SDC-7252	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7252	WSB_MNGR-2	[✓]	[ ]	

53	L04D053	44-SDC-7253	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7253	WSB_MNGR-1	[✓]	[ ]	
54	L04D054	44-SDC-7254	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7254	WSB_MEET-2	[✓]	[ ]	
55	L04D055	44-SDC-7255	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7255	WSB_PANTRY-2	[✓]	[ ]	
56	L04D056	44-SDC-7256	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7256	WSB_MEET-1	[✓]	[ ]	
57	L04D057	44-SDC-7257	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7257	WSB_W.TOL-2	[✓]	[ ]	
58	L04D058	44-SDC-7258	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7258	WSB_M.TOL-2	[✓]	[ ]	
59	L04D059	44-SDC-7259	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7259	WSB_STAIR-1	[✓]	[ ]	
60	L04D060	44-SDC-7260	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7260	WSB_STAIR-1	[✓]	[ ]	
61	L04D061	44-SDC-7261	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7261	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
62	L04D062	44-SDC-7262	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7262	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
63	L04D063	44-SDC-7263	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7263	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
64	L04D064	44-SDC-7264	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7264	WSB_STAIR-1	[✓]	[ ]	
65	L04D065	44-SDC-7265	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7265	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
66	L04D066	44-SDC-7266	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7266	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
67	L04D067	44-SDC-7267	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7267	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
68	L04D068	44-SDC-7268	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7268	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
69	L04D069	44-SDC-7269	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7269	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
70	L04D070	44-SDC-7270	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7270	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
71	L04D071	44-SDC-7271	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7271	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
72	L04D072	44-SDC-7272	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7272	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
73	L04D073	44-SDC-7273	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7273	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
74	L04D074	44-SDC-7274	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7274	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
75	L04D075	44-SDC-7275	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7275	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
76	L04D076	44-SDC-7276	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7276	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
77	L04D077	44-SDC-7277	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7277	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
78	L04D078	44-SDC-7278	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7278	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
79	L04D079	44-SDC-7279	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7279	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
80	L04D080	44-SDC-7280	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7280	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
81	L04D081	44-SDC-7281	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7281	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
82	L04D082	44-SDC-7282	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7282	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
83	L04D083	44-SDC-7283	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7283	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
84	L04D084	44-SDC-7284	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7284	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
85	L04D085	44-SDC-7285	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7285	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
86	L04D086	44-SDC-7286	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7286	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
87	L04D087	44-SDC-7287	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7287	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
88	L04D088	44-SDC-7288	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7288	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
89	L04D089	44-SDC-7289	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7289	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
90	L04D090	44-SDC-7290	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7290	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
91	L04D091	44-SDC-7291	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7291	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
92	L04D092	44-SDC-7292	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7292	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
93	L04D093	44-SDC-7293	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7293	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
94	L04D094	44-SDC-7294	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7294	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
95	L04D095	44-SDC-7295	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7295	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
96	L04D096	44-SDC-7296	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7296	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
97	L04D097	44-SDC-7297	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7297	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
98	L04D098	44-SDC-7298	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7298	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
99	L04D099	44-SDC-7299	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7299	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	
100	L04D100	44-SDC-7300	MANUAL PULL STATION	44-SDC-7300	WSB_WORKSHOP	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:

Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : ADMINISTRATION & MANAGEMENT BUILDING  
Panel Tag : 44-FACP-7401  
FACP Node No. : No. 4  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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	ECB_CONTROL	(✓)	( )	
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-SDC-6211	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6211	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_CORR1-1	(✓)	( )	
14	L01D014	44-SDF-7314	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7314	AMB_CORR1-1	(✓)	( )	
15	L01D015	44-SDF-7315	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7315	AMB_FIREALD	(✓)	( )	
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_CORR1-1	(✓)	( )	
42	L01D042	44-SDC-7322	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7322	AMB_CORR1-1	(✓)	( )	
43	L01D043	44-SDC-7323	SMOKE DETECTOR	44-SDC-7323	AMB_FIREALD	(✓)	( )	
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	(✓)	( )	
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-HDC1	FACP THERMOSTAT	44-FACP-7301-HDC1	FAN	(✓)	( )	
52	L01M002	36-PSH-7301	FACP FAN1	36-PSH-7301	AMB	(✓)	( )	
53	L01M011	44-HCP-7301	HVAC CONTROL PANEL	44-HCP-7301	HVAC/SD	(✓)	( )	
54	L01M017	44-FACP-7301-NAC1	SYNC-1 / HORN IN	44-FACP-7301-NAC1	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	(✓)	( )	

Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : ADMINISTRATION & MANAGEMENT BUILDING  
Panel Tag : 44-FACP-7401  
FACP Node No. : No. 4  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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_CORR1-1	(✓)	( )	
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	(✓)	( )	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:

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	CCB_CONTROL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	L02D002	44-SDF-7323	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7323	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	L02D003	44-SDF-7324	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7324	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	L02D004	44-SDF-7325	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7325	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	L02D005	44-SDF-7326	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7326	AMB_M_TOILET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	L02D006	44-SDF-7327	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7327	AMB_W_TOILET	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	L02D007	44-SDF-7328	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7328	AMB_PANTRY-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	L02D008	44-SDF-7329	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7329	AMB_JANITOR2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	L02D009	44-SDF-7330	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7330	AMB_MNGR-3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	L02D010	44-SDF-7331	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7331	AMB_MD'S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	L02D011	44-SDC-6211	SMOKE DETECTOR	44-SDC-6211	AMB_SECRETAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	L02D012	44-SDF-7333	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7333	AMB_MNGR-7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	L02D013	44-SDF-7334	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7334	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	L02D014	44-SDF-7335	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7335	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	L02D015	44-SDF-7336	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7336	AMB_MNGR-4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	L02D016	44-SDF-7337	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7337	AMB_MNGR-5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	L02D017	44-SDF-7338	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7338	AMB_MEETING1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	L02D018	44-SDF-7339	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7339	AMB_STAIR2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	L02D019	44-SDF-7331	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7331	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	L02D020	44-SDF-7332	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7332	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	L02D021	44-SDF-7333	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7333	AMB_M_TOILE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	L02D022	44-SDF-7334	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7334	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	L02D023	44-SDF-7335	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7335	AMB_PANTRY-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	L02D024	44-SDF-7336	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7336	AMB_MNGR-3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	L02D025	44-SDF-7337	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7337	AMB_MNGR-3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	L02D026	44-SDF-7338	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7338	AMB_MD'S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	L02D027	44-SDF-7339	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7339	AMB_MNGR-7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	L02D028	44-SDF-7340	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7340	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29	L02D029	44-SDF-7341	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7341	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	L02D030	44-SDF-7342	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7342	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31	L02D031	44-SDF-7343	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7343	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32	L02D032	44-SDF-7344	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7344	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33	L02D033	44-SDF-7345	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7345	AMB_MEETING4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34	L02D034	44-SDF-7346	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7346	AMB_MEETING4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	L02D035	44-SDF-7347	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7347	AMB_MNGR-5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
36	L02D036	44-SDF-7348	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7348	AMB_MEETING2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	L02D037	44-SDC-7339	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7339	AMB_MEETING3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
38	L02D038	44-SDF-7340	SMOKE DETECTOR	44-SDF-7340	AMB_MEETING4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39	L02M001	44-MHS-7305	Manual Pull Station	44-MHS-7305	AMB_OFFICE-2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:

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_ENGGO	[✓]	[ ]	
12	L01M012	36-AS-6206	ABORT SWITCH	36-AS-6206	CCB_ENGGO	[✓]	[ ]	
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	L01M023	36-FPCP-6201-FAN1	FAN	36-FPCP-6201-FAN1	FAN-1	[✓]	[ ]	
24	L01M024	36-KM-6201	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6201	CCB_BATT	[✓]	[ ]	
25	L01M025	36-KM-6202	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6202	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
26	L01M026	36-KM-6203	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6203	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
27	L01M027	36-KM-6204	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6204	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
28	L01M028	36-KM-6205	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6205	CCB_ENGGO	[✓]	[ ]	
29	L01M029	36-KM-6206	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6206	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
30	L01M030	36-PS-6201	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6201	CCB_BATT	[✓]	[ ]	
31	L01M031	36-PS-6202	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6202	CCB_UPS	[✓]	[ ]	
32	L01M032	36-PS-6203	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6203	CCB_CONTROL	[✓]	[ ]	
33	L01M033	36-PS-6204	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6204	CCB_RACK	[✓]	[ ]	
34	L01M034	36-PS-6205	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6205	CCB_ENGGO	[✓]	[ ]	
35	L01M035	36-PS-6206	DISCHARGE PRESSURE SWITCH	36-PS-6206	CCB_TELECOM	[✓]	[ ]	
36	L01M044	36-SS-6201-6226	CYLINDER SUPERVISORY SWITCH	36-SS-6201-6226	CCB	[✓]	[ ]	
37	L01M045	36-PH-6201-6224	PLACEMENT INDICATOR SWITCH	36-PH-6201-6224	CCB	[✓]	[ ]	
38	L01M061	36-FPCP-6201-NAC1	SYNC-I / HORN IN	36-FPCP-6201-NAC1	SYNC-I	[✓]	[ ]	
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	PREDISCHARGED HORN/STROBE	36-PHS-6201/06	CCB	[✓]	[ ]	
42	L01M065	36-PHS-6207/13	PREDISCHARGED 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_ENGGO	[✓]	[ ]	
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	[✓]	[ ]	
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	[✓]	[ ]	



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : CENTRAL CONTROL BUILDING  
Panel Tag : 36-FPCP-6281  
FACP Node No. : No. 5  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Surjya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Surjya Chantharakasem

53	L01M079	36-E-6201/6215	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6215	CCR_ENGG	[✓]	[ ]	
54	L01M080	36-E-6201/6216	ELECTRIC CONTROL HEAD	36-E-6201/6216	CCR_TELECOM	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SUBSTATION  
Panel Tag : 36-FPCP-6101  
FACP Node No. : No. 6  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Surjya Chantharakasem  
Date : May 5-7, 2024  
Witness : Mr. Surjya Chantharakasem

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-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-6103	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6103	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
7	L01M007	36-AS-6104	ABORT SWITCH	36-AS-6104	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
8	L01M008	36-MRS-6104	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6104	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
9	L01M009	36-AS-6105	ABORT SWITCH	36-AS-6105	SSB_LV	[✓]	[ ]	
10	L01M010	36-MRS-6105	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6105	SSB_LV	[✓]	[ ]	
11	L01M011	44-SDC-6211	ABORT SWITCH	44-SDC-6211	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
12	L01M012	36-MRS-6106	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6106	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
13	L01M013	36-MRS-6107	ABORT SWITCH	36-MRS-6107	SSB_LV	[✓]	[ ]	
14	L01M014	36-AS-6107	ABORT SWITCH	36-AS-6107	SSB_LV	[✓]	[ ]	
15	L01M015	36-MRS-6108	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6108	SSB_LV	[✓]	[ ]	
16	L01M016	36-MRS-6109	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6109	SSB_MV	[✓]	[ ]	
17	L01M017	36-AS-6108	ABORT SWITCH	36-AS-6108	SSB_LV	[✓]	[ ]	
18	L01M018	36-AS-6109	ABORT SWITCH	36-AS-6109	SSB_MV	[✓]	[ ]	
19	L01M019	36-AS-6110	ABORT SWITCH	36-AS-6110	SSB_MV	[✓]	[ ]	
20	L01M020	36-MRS-6110	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6110	SSB_MV	[✓]	[ ]	
21	L01M021	36-AS-6111	ABORT SWITCH	36-AS-6111	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
22	L01M022	36-MRS-6111	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6111	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
23	L01M023	36-AS-6112	ABORT SWITCH	36-AS-6112	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
24	L01M024	36-MRS-6112	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6112	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
25	L01M025	36-MRS-6113	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6113	SSB_DIESEL.G	[✓]	[ ]	
26	L01M026	36-AS-6113	ABORT SWITCH	36-AS-6113	SSB_DIESEL.G	[✓]	[ ]	
27	L01M027	36-MRS-6114	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6114	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
28	L01M028	36-AS-6114	ABORT SWITCH	36-AS-6114	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
29	L01M029	36-MRS-6115	MANUAL RELEASE STATION	36-MRS-6115	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
30	L01M030	36-AS-6115	ABORT SWITCH	36-AS-6115	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
31	L01M031	36-FPCP-6101-FAN1	FAN-1	36-FPCP-6101-FAN1	FAN-1	[✓]	[ ]	
32	L01M032	36-KM-6101	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6101	SSB_MAIN	[✓]	[ ]	
33	L01M033	36-KM-6102	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6102	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
34	L01M034	36-KM-6103	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6103	SSB_MV	[✓]	[ ]	
35	L01M035	36-KM-6104	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6104	SSB_LV	[✓]	[ ]	
36	L01M036	36-KM-6105	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6105	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
37	L01M037	36-KM-6106	KEY MAINTENANCE SWITCH	36-KM-6106	SSB_BATT	[✓]	[ ]	
38	L01M039	36-PS-6101	PRESSURE SWITCH	36-PS-6101	SSB_CABLE.CE	[✓]	[ ]	
39	L01M040	36-PS-6102	PRESSURE SWITCH	36-PS-6102	SSB_MV	[✓]	[ ]	
40	L01M041	36-PS-6103	PRESSURE SWITCH	36-PS-6103	SSB_LV	[✓]	[ ]	
41	L01M042	36-PS-6104	PRESSURE SWITCH	36-PS-6104	SSB_GIS	[✓]	[ ]	
42	L01M043	36-PS-6105	PRESSURE SWITCH	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	[✓]	[ ]	
51	L01M052	36-LLO-6101/6102	LIQUID LEVEL GAUGE SWITCH	36-LLO-6101/6102	SSB_CO2.LOW	[✓]	[ ]	
52	L01M053	36-APS-6101	ACTUATION PRESSURE 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-FPCP-6101-NAC1	SYNC-1 / HORN IN	36-FPCP-6101-NAC1	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	[✓]	[ ]	



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SUBSTATION  
Panel Tag : 36-FFCP-6101  
FACP Node No. : No. 6  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 9-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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_MMR.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_MY	[✓]	[ ]	
64	L01M072	36-E-6104	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6104	SSB_LY	[✓]	[ ]	
65	L01M073	36-E-6105	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6105	SSB_OIS	[✓]	[ ]	
66	L01M074	36-E-6106	ELECTRIC CONTROL SWITCH	36-E-6106	SSB_BATT	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:



Owner : PTT Global Chemical PLC (Branch 19)  
Building : SAFETY & SECURITY OFFICE BUILDING  
Panel Tag : 36-FFCP-7501  
FACP Node No. : No. 7  
Loop no. : No. 1

Project : Fire Alarm System  
Engineer : Mr. Suriya Chantharakasem  
Date : May 9-7, 2024  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

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-MBS-7501	MANUAL RELEASE STATION	36-MBS-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-MBS-7502	MANUAL RELEASE STATION	36-MBS-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	PRUSSURE SWITCH	36-PS-7501	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
9	L01M011	36-PS-7502	PRUSSURE SWITCH	36-PS-7502	S&S_SEC CCTV	[✓]	[ ]	
10	L01M012	36-SB-7501/7502	LOCKOUT VALVE SWITCH	36-SB-7501/7502	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
11	L01M014	44-SDC-6211	LOCKOUT VALVE SWITCH	44-SDC-6211	S&S_SEC CCTV	[✓]	[ ]	
12	L01M016	36-PIE-7501/7502	PLACEMENT ACTUATOR SWITCH	36-PIE-7501/7502	S&S_COMM	[✓]	[ ]	
13	L01M018	36-PIE-7503/7504	PLACEMENT ACTUATOR SWITCH	36-PIE-7503/7504	S&S_SEC CCTV	[✓]	[ ]	
14	L01M025	36-FFCP-6101-NAC1	SYNC-1 /BORN 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	[✓]	[ ]	

Remark :

TEST BY:

WITNESS BY:



CCB Building



Substation Building and Truck Loading





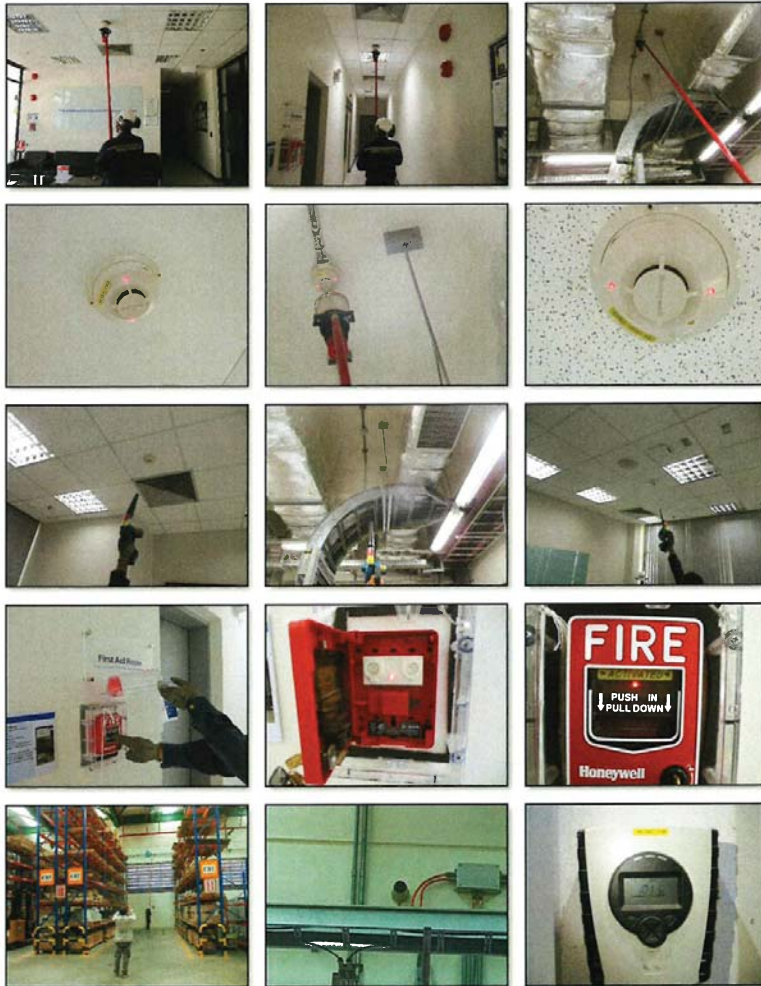
Substation Building and Truck Loading



All admin Building and Office Building



All admin Building and Office Building



Index 6  
VESDA Systems

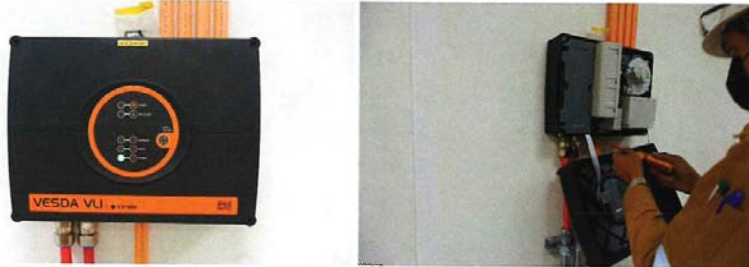




ภาพประกอบขั้นตอนการทำงาน (ระบบ VESDA) ทั้งหมด 4 อาคาร ดังนี้

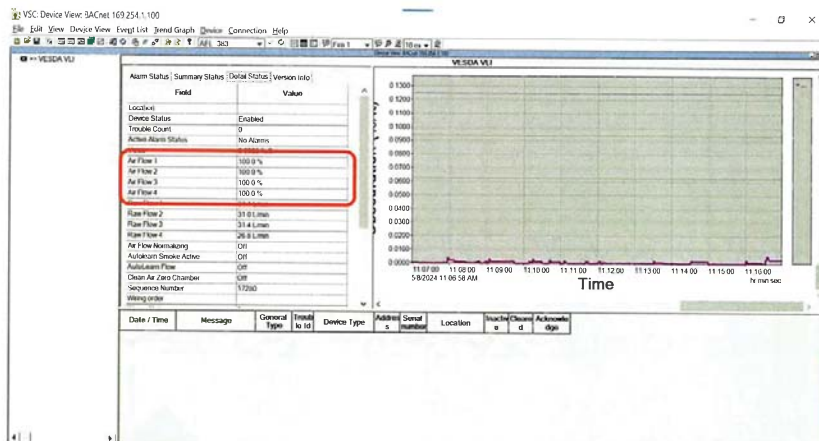
### 1. CCR Building (Rack Room)

- Xtralis Vesda Model VLI-880 สามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- ขั้นตอนก่อนการทดสอบระบบ ได้ทำการตรวจเช็คค่าต่างๆของระบบ

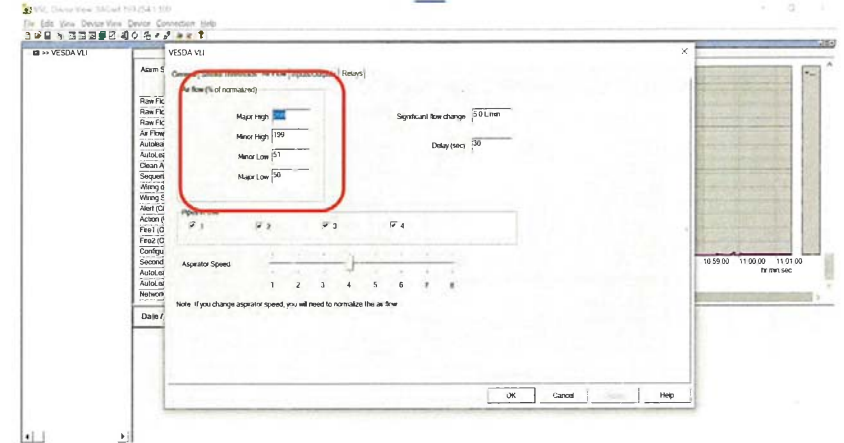


- 1.1 ตรวจเช็คค่า Airflow พร้อม Set Air flow Normalizing Pipe 1 = 100 % , Pipe 2 = 100 % , Pipe 3 = 100 % , Pipe 4 = 100 % ตามค่าที่ set - = 49 % set + = 99 % ความหมายคือ Air flow จะต้องไม่ต่ำกว่า 51 % และไม่สูงกว่า 199 % จากค่า Air flow 100 % แสดงว่า Air flow อยู่ในเกณฑ์ปกติตามค่าที่ Set ไว้ (ตามภาพด้านล่างที่ 1 และ 2)

\* ค่า Air Flow ปกติจากโรงงานจะอยู่ที่ (+, -) = 20\*



\* ค่า Air Flow ปกติจากโรงงานจะอยู่ที่ (+, -) = 20\*



- 1.2 ตรวจเช็คค่า Filter ซึ่งค่า Filter จะไม่มีแจ้งวันหมดอายุการใช้งาน แต่จะบอกเป็น % การใช้งาน หรือจะกำหนดการเปลี่ยน Filter ตาม Recommended ทุกๆ 4 ปี (ตามภาพที่แสดง 1 , 2)

VESDA VLI Product Guide

VESDA by Xtralis

## 7.4 Replacing the Secondary Foam Filter

To maintain the operational integrity of the detector, it is recommended that the Secondary Foam Filter be replaced every 4 years, or when a filter fault occurs. It may be necessary to replace the filter more often where the detector is installed in environments that experience high levels of contamination.

### Remove the Secondary Foam Filter

1. Set the detector to Standby mode. Refer to Section 7.1 for further information.
2. Remove the front cover. Refer to Section 7.2 for further information.
3. Remove two secondary foam filter screws (A).
4. Remove the secondary foam filter (B).

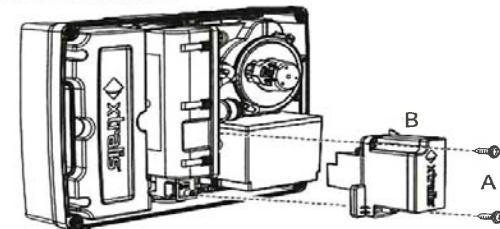
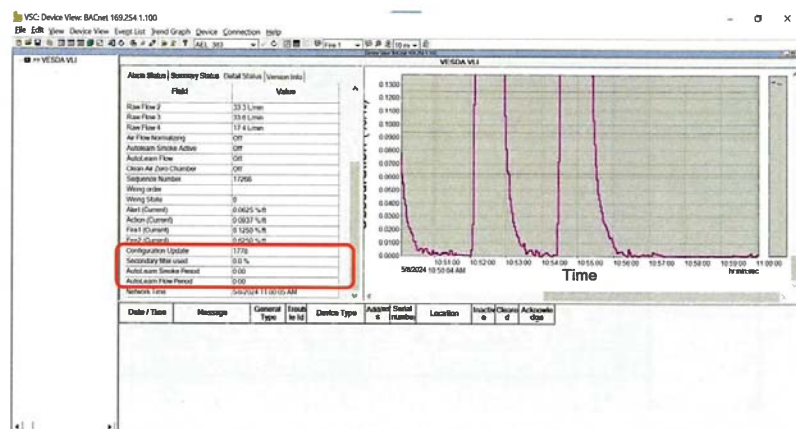


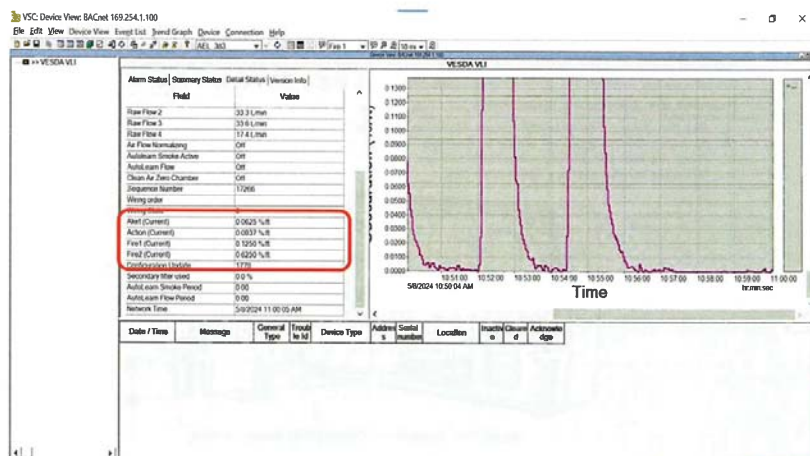
Figure 7-4: Secondary Foam Filter Replacement

ตามภาพด้านล่างแสดงว่า% การใช้งาน Filter มีค่าเท่ากับ 0.0% แสดงค่าการใช้งาน Filter พร้อมความสกปรกน้อยมาก



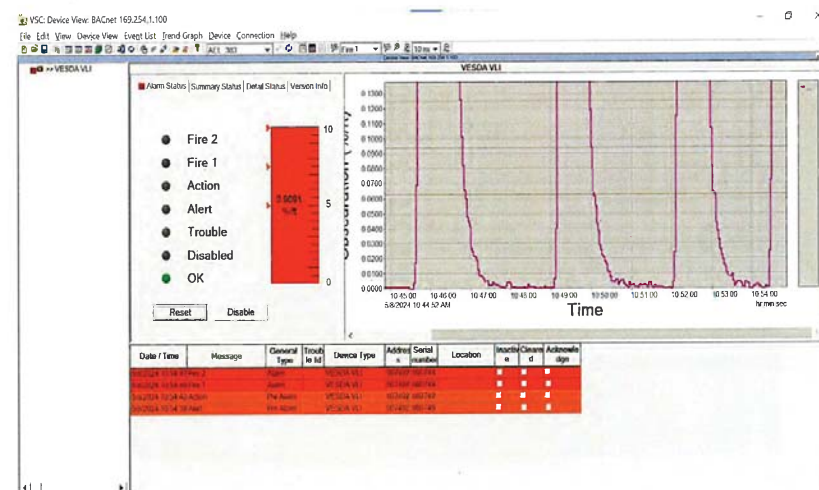
1.3 ตรวจเช็คค่า % Alarm และเวลาการส่ง Alarm Contact Relay ดังนี้

( Delay ก่อน Alarm Contact Relay ทำงาน Alarm ดังก่อนส่งระบบ Fire Alarm ที่ 10 วินาที)



1.4 การทดสอบระบบโดยใช้ควันเทียมในการทดสอบ พร้อมจับเวลาการตรวจจับควันต้องอยู่ในระยะเวลาไม่เกิน 120 วินาที และเช็การส่งสัญญาณ Alarm Contact เข้าระบบ Fire alarm ของทางอาคารทั้งหมด 5 สถานะได้แก่ 1. Signal Fault , 2. Signal Alert , 3. Signal Action, 4. Signal Fire 1 , 5. Signal Fire 2

- ทดสอบ Alarm ส่งสัญญาณ Alarm Contact เข้าสู่ระบบ Fire alarm ของทางอาคารทั้งหมด 5  
สถานะได้แก่ 1. Signal Fault, 2. Signal Alert, 3. Signal Action, 4. Signal Fire 1, 5. Signal  
Fire 2



Test Alarm Pipe Line 1 ทดสอบได้เวลา 41.72 วินาที





Test Alarm Pipe Line 2 ทดสอบได้เวลา 38.73 วินาที



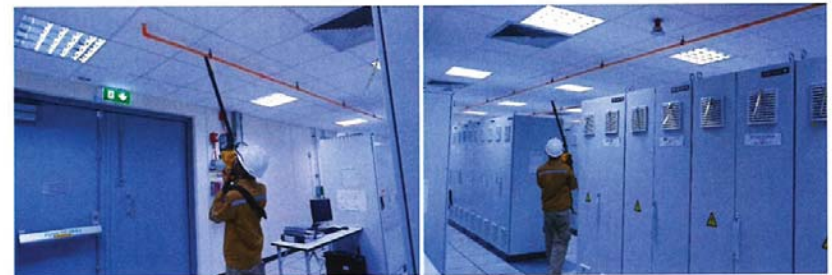
Test Alarm Pipe Line 3 ทดสอบได้เวลา 53.68 วินาที



Test Alarm Pipe Line 4 ทดสอบได้เวลา 53.86 วินาที



1.5 ทำความสะอาดอุปกรณ์และทำการดูดฝุ่นตามรู Detector หลังการทดสอบระบบเสร็จสิ้น



ผลการทดสอบระบบตรวจจับควันความไวสูง Vesda system ของอาคาร CCR Building (Rack Room) ทำงานได้เป็นปกติ การตรวจจับควันอยู่ในเวลาไม่เกิน 120 วินาที จากการทดสอบ Detector ที่ไกลที่สุด  
Pipe Line 1 ทดสอบได้เวลา 41.72 วินาที  
Pipe Line 2 ทดสอบได้เวลา 38.73 วินาที

Pipe Line 3 ทดสอบได้เวลา 53.68 วินาที  
Pipe Line 4 ทดสอบได้เวลา 53.86 วินาที  
(พร้อมแนบเอกสาร Report การ set ค่าต่างๆ)

#### 607492 VESDA VLI

Device Identification	
Location	
Device Serial Number	8607492
Address	607492
IP Address	169.254.1.100
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	
IFC1 Name	Empty
IFC2 Name	Empty
IFC3 Name	Empty
Overall alarm levels	
UL Applied	Off
Fire2 (Day)	0.6250 %/ft
Fire2 (Night)	0.6250 %/ft
Fire1/Fire (Day/All)	0.1250 %/ft
Fire1/Fire (Night)	0.1250 %/ft
Action (Day/All)	0.0937 %/ft
Action (Night)	0.0937 %/ft
Alert (Day/All)	0.0625 %/ft
Alert (Night)	0.0625 %/ft
Cumulative	Off
Inst. Fire	Off
Fire2 Delay	10
Fire1 Delay	10
Action Delay	10
Alert Delay	10
Significant Smoke Change - Logging	0.0156 %/ft
Changeover Time Enabled	On
Day Start (hh:mm)	7:00 AM
Night Start (hh:mm)	7:00 PM
Sunday	Off
Monday	On
Tuesday	On
Wednesday	On
Thursday	On
Friday	On
Saturday	Off
Holiday enabled	Off
Start Holiday	Off
End Holiday	
Air Flow	
Major High	200
Minor High	199
Major Low	50
Minor Low	51
Minor Delay	30
Significant flow change	5.0 L/min
Aspirator (RPM)	
Aspirator Speed (RPM)	4
Pipes in Use	
Pipe 1 active	On
Pipe 2 active	On
Pipe 3 active	On
Pipe 4 active	On
Inputs/Outputs	
General Purpose Input	Reset
Fault Latch	On
Alarm Latch	On
Button Lockout	Off
Relays	

	Alarm	Fault	CFG1	CFG2	CFG3
Fire 2			✓		
Fire 1	✓				
Action				✓	
Alert					✓
Urgent Fault		✓			
Minor Fault		✓			
Disable		✓			
Standby		✓			
Normally Energized		✓			

#### FORM TEST FOR VESDA SYSTEM

TEST DATE : 7-8 May 2024  
CONTROL PANEL / BRAND : Xtralis MODEL : VLI-880  
CUSTOMER NAME : บริษัทจีซี ออกริเรน จำกัด  
PROJECT NAME : PTT GCO ROOM NAME : CCR Building  
(Rack Room)

Step	Procedure	Result	Remark
1	สภาพการติดตั้งทั่วไปของอุปกรณ์ระบบ		
	- ท่อสุ่มสำรวจควันทั้งหมด	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
	- ท่อไฟฟ้าและสายสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
	- ชุดควบคุมระบบและอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
	- ตัวกรอง Filter	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
2	สถานะการทำงานของระบบปกติที่หน้า Display Module		
	- จะมีหลอดไฟสีเขียว ติดสว่าง	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
	- ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง (ALERT) ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะเริ่มต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
	- ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง (ACTION) ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะปานกลางเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
	- ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง ALARM FIRE 1 ติดสว่างแสดง	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
	การทำงานในสถานะสูงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (LEVEL 10)		
	- ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง ALARM FIRE 2 ติดสว่างแสดง	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> Fail	
	การทำงานในสถานะรุนแรงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (LEVEL 10)		
3	ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเตือนโดยใช้ Smoke Tester		
	- ใช้ Spray Smoke Test ที่ปลายสุดของท่อสุ่มสำรวจควันแต่ละท่อระบบจะต้อง	<input type="checkbox"/>	

<p>ตรวจจับควันได้ภายใน 120 วินาที โดยสังเกตได้จากหลอดสีเหลืองส้มตรง "Bargraph" สว่างเพิ่มระดับขึ้น</p> <p>- เมื่อระบบตรวจจับควันได้แล้ว เครื่องควบคุมจะต้องส่งสัญญาณ ตรวจจับควันได้ เพื่อแจ้งเหตุว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>- สังเกตหลอดไฟสีแดง "Alarm Light" จะสว่างตั้งแต่ ALERT , ACTION , FIRE 1 และ FIRE 2 ตามลำดับ ซึ่งขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของควันที่ตรวจจับได้</p> <p>- ระดับการแจ้งเตือนที่( ALERT ) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</p> <p>- ระดับการแจ้งเตือนที่( ACTION) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</p> <p>- ระดับการแจ้งเตือนที่ (FIRE 1) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</p> <p>- ระดับการแจ้งเตือนที่ (FIRE 2) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</p>	<div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div> <div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div> <div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div> <div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div> <div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div> <div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div> <div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div> <div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div>	
<p>4 ทดสอบการทำงานของปุ่มสวิตช์กดในขณะที่เกิด Alarm ต่างๆ</p> <p>- ปุ่มสวิตช์ Reset เพื่อเคลียร์ระบบกลับสู่สภาวะปกติได้</p>	<div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div>	
<p>5 ตรวจสอบการทำงานของชุดแหล่งจ่ายไฟและ Air Flow หลังการทดสอบ</p> <p>- ชุดแหล่งจ่ายไฟ สามารถจ่ายแรงดันไฟตรงให้กับตู้ควบคุม และอุปกรณ์ของระบบให้ทำงานได้</p> <p>- หลังการทดสอบและทำความสะอาดตู้ตรวจจับ ได้ทำการ Normalize Air Flow</p>	<div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div> <div> <div>Pass</div> <div>Fail</div> </div>	
<p>Comment</p> <p>ระบบตรวจสอบตัวอย่างอากาศ ตรวจจับควันความไวสูง Vesda System ทำงานได้เป็นปกติ</p>		



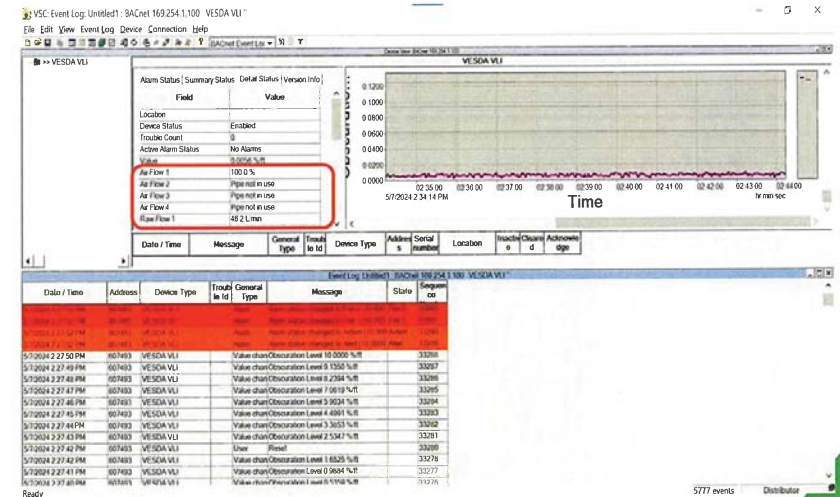
## 2. Substation Building (115 KV Room)

- Xtralis Vesda Model VLI-880 สามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- ขั้นตอนก่อนการทดสอบระบบ ได้ทำการตรวจเช็คค่าต่างๆของระบบ



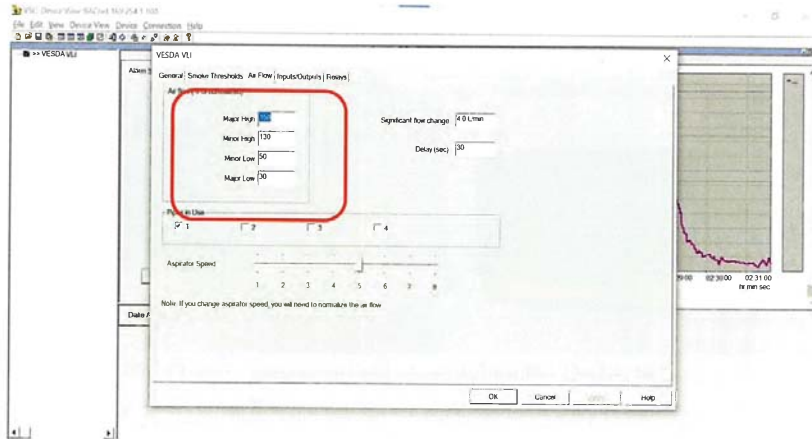
2.1 ตรวจเช็คค่า Airflowพร้อม Set Air flow Normalizing Pipe 1 = 100 % , Pipe 2 = not use , Pipe 3 = not use, Pipe 4 = not use ตามค่าที่ set % - = 50 % set % + = 130 % หมายความว่า Air flow จะต้องไม่ต่ำกว่า 50 % และไม่สูงกว่า 130 % จากค่า Air flow 100 % แสดงว่าค่า Air flow อยู่ในเกณฑ์ปกติตามค่าที่ Set ไว้ (ตามภาพด้านล่างที่ 1 และ 2)

\* ค่า Air Flow ปกติจากโรงงานจะอยู่ที่ (+, -) = 20 \*





\* ค่า Air Flow ปกติจากโรงงานจะอยู่ที่ (+, -) = 20 \*



2.2 ตรวจสอบค่า Filter ซึ่งค่า Filter จะไม่มีแจ้งวันหมดอายุการใช้งาน แต่จะบอกเป็น % การใช้งาน หรือจะกำหนดการเปลี่ยน Filter ตาม Recommended ทุกๆ 4 ปี (ตามภาพที่แสดง 1 , 2)

VESDA VLI Product Guide

VESDA by Xtralis

## 7.4 Replacing the Secondary Foam Filter

To maintain the operational integrity of the detector, it is recommended that the Secondary Foam Filter be replaced every 4 years, or when a filter fault occurs. It may be necessary to replace the filter more often where the detector is installed in environments that experience high levels of contamination.

### Remove the Secondary Foam Filter

1. Set the detector to Standby mode. Refer to Section 7.1 for further information.
2. Remove the front cover. Refer to Section 7.2 for further information.
3. Remove two secondary foam filter screws (A).
4. Remove the secondary foam filter (B).

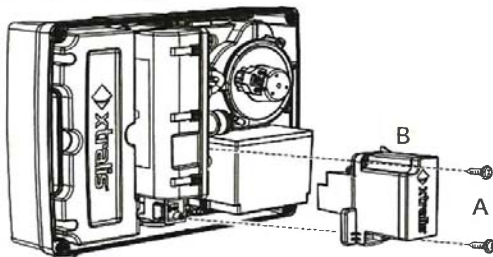
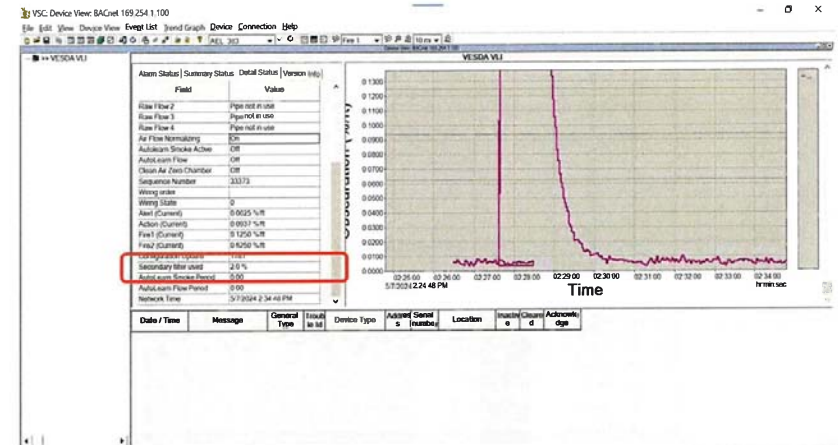
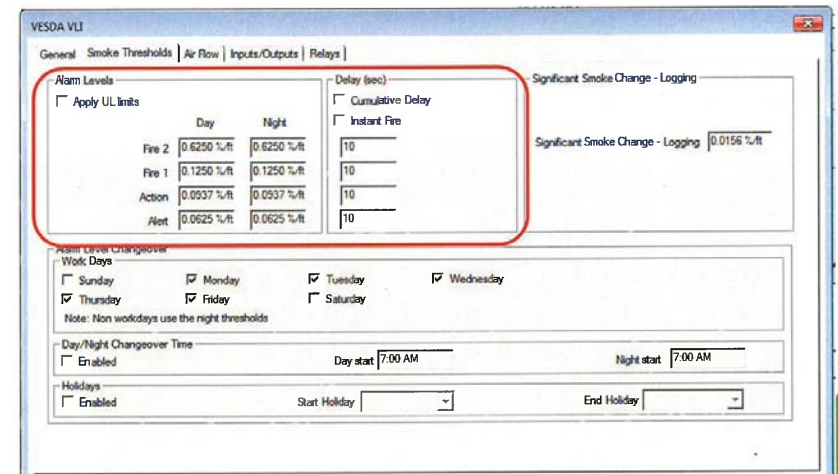


Figure 7-4: Secondary Foam Filter Replacement

ตามภาพด้านล่างแสดงว่า% การใช้งาน Filter มีค่าเท่ากับ 2.0% แสดงค่าการใช้งาน Filter พร้อมความสกปรกน้อยมาก

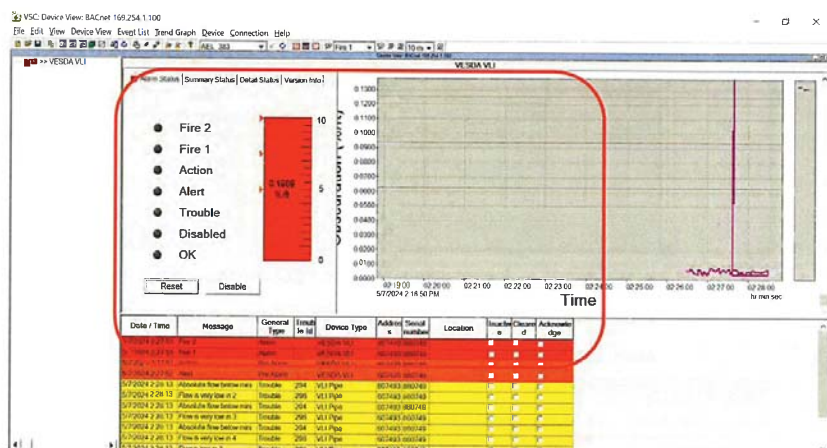


2.3 ตรวจสอบค่า % Alarm และเวลาการส่ง Alarm Contact Relay ดังนี้ Alert = 0.0625 % /ft , Action = 0.0937 % /ft , Fire 1 = 0.1250 % /ft , Fire 2 = 0.6250 % /ft ( Delay ก่อน Alarm Contact Relay ทำงาน Alarm ดังก่อนส่งระบบ Fire Alarm ที่ 10 วินาที)



2.4 ทดสอบระบบโดยใช้ควันเทียมในการทดสอบ พร้อมจับเวลาการตรวจจับควันต้องอยู่ในระยะเวลาไม่เกิน 120 วินาที และเช็คการส่งสัญญาณ Alarm Contact เข้าระบบ Fire alarm ของทางอาคารทั้งหมด 5 สถานะได้แก่ 1. Signal Fault , 2. Signal Alert , 3. Signal Action, 4. Signal Fire 1 , 5. Signal Fire 2

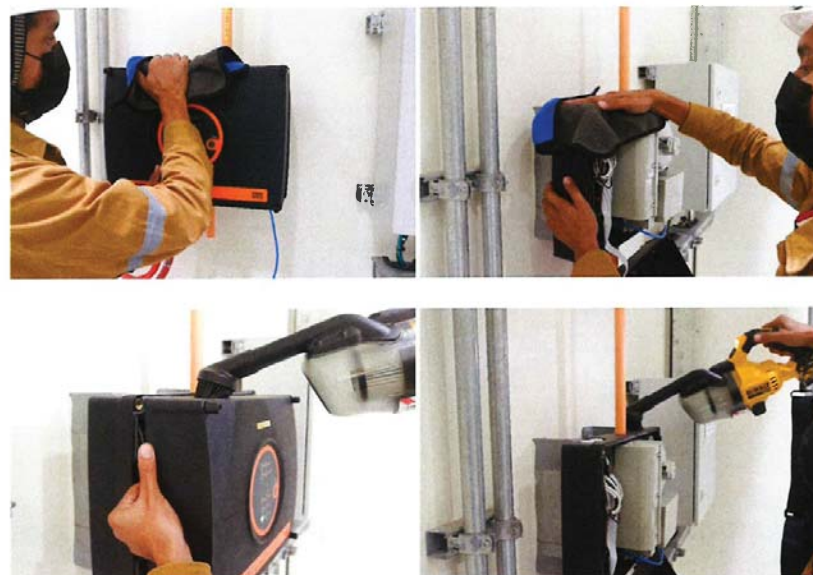
- ทดสอบ Alarm ส่งสัญญาณ Alarm Contact เข้าระบบ Fire alarm ของทางอาคารทั้งหมด 5 สถานะได้แก่ 1. Signal Fault , 2. Signal Alert , 3. Signal Action, 4. Signal Fire 1 , 5. Signal Fire 2



Test Alarm Pipe Line 1 ทดสอบได้เวลา 35.13 วินาที



2.5 ทำความสะอาดอุปกรณ์และทำการดูดฝุ่นตามรู Detector หลังการทดสอบระบบเสร็จสิ้น



ผลการทดสอบระบบตรวจจับควันความไวสูง Vesda system ของอาคาร Substation Building (115 KV Room)ทำงานได้เป็นปกติ การตรวจจับควันอยู่ในเวลาไม่เกิน 120 วินาที จากการทดสอบ Detector ที่ไกลที่สุด

Pipe Line 1 ทดสอบได้เวลา 35.13 วินาที

Pipe Line 2 ไม่ได้ใช้งาน

Pipe Line 3 ไม่ได้ใช้งาน

Pipe Line 4 ไม่ได้ใช้งาน

(พร้อมแนบเอกสาร Report การ set ค่าต่างๆ)

## 607493 VESDA VLI

Device Identification	
Location	
Device Serial Number	8007493
Address	607493
IP Address	169.254.1.100
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	
IFC1 Name	Empty
IFC2 Name	Empty
IFC3 Name	Empty
Overall alarm levels	
UL Applied	Off
Fire2 (Day)	0.0250 %/ft
Fire2 (Night)	0.0250 %/ft
Fire1/Fire (Day/All)	0.1250 %/ft
Fire1/Fire (Night)	0.1250 %/ft
Action (Day/All)	0.0937 %/ft
Action (Night)	0.0937 %/ft
Alert (Day/All)	0.0625 %/ft
Alert (Night)	0.0625 %/ft
Cumulative	Off
Inst. Fire	Off
Fire2 Delay	10
Fire1 Delay	10
Action Delay	10
Alert Delay	10
Significant Smoke Change - Logging	0.0156 %/ft
Changeover Time Enabled	On
Day Start (hh:mm)	7:00 AM
Night Start (hh:mm)	7:00 PM
Sunday	Off
Monday	On
Tuesday	On
Wednesday	On
Thursday	On
Friday	On
Saturday	Off
Holiday enabled	Off
Start Holiday	Off
End Holiday	
Air Flow	
Major High	150
Minor High	130
Major Low	30
Minor Low	50
Minor Delay	30
Significant flow change	4.0 L/min
Aspirator (RPM)	
Aspirator Speed (RPM)	5
Pipes in Use	
Pipe 1 active	On
Pipe 2 active	Off
Pipe 3 active	Off
Pipe 4 active	Off
Inputs/Outputs	
General Purpose Input	Reset
Fault Latch	On
Alarm Latch	On
Button Lockout	Off
Relays	

	Alarm	Fault	CFG1	CFG2	CFG3
Fire 2			✓		
Fire 1	✓				
Action				✓	
Alert					✓
Urgent					
Fault		✓			
Minor		✓			
Fault		✓			
Disable		✓			
Standby		✓			
Normally		✓			
Energized		✓			

**FORM TEST FOR VESDA SYSTEM**

**TEST DATE** : 7-8 May 2024  
**CONTROL PANEL / BRAND** : Xtralis **MODEL** : VLI-880  
**CUSTOMER NAME** : บริษัทซี ออกริเจน จำกัด  
**PROJECT NAME** : PTT GCO **ROOM NAME** : Substation Building (115 KV Room)

Step	Procedure	Result	Remark
1	<b>สภาพการติดตั้งทั่วไปของอุปกรณ์ระบบ</b> - ท่อลมสำรวจควันทั้งหมด - ท่อไฟฟ้าและสายสัญญาณ - ชุดควบคุมระบบและอุปกรณ์ - ตัวกรอง Filter	<div>Pass</div> <div>Pass</div> <div>Pass</div> <div>Pass</div>	
2	<b>สถานะการทำงานของระบบปกติที่หน้า Display Module</b> - จะมีหลอดไฟสีเขียว ติดสว่าง - ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง(ALERT)ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะเริ่มต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง (ACTION)ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะปานกลางเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง ALARM FIRE 1 ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะสูงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้(LEVEL 10) - ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง ALARM FIRE 2 ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะรุนแรงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้(LEVEL 10)	<div>Pass</div> <div>Pass</div> <div>Pass</div> <div>Pass</div> <div>Pass</div>	
3	<b>ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเตือนโดยใช้ Smoke Tester</b> - ให้ Spray Smoke Test ที่ปลายสุดของท่อลมสำรวจควันแต่ละท่อระบบจะต้องตรวจจับควันได้ภายใน 120 วินาที โดยสังเกตได้จากหลอดสีเหลืองส้มตรง "Bargraph" สว่างเพิ่มระดับขึ้น	<div>Pass</div>	

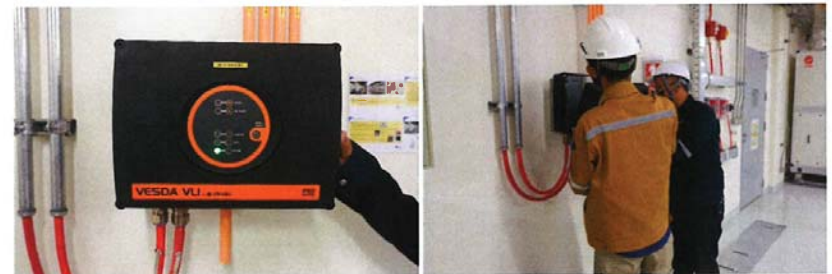


<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อระบบตรวจจับควันได้แล้ว เครื่องควบคุมจะต้องส่งสัญญาณ ตรวจจับควันได้ เพื่อแจ้งเหตุว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- สัญญาณหลอดไฟสีแดง "Alarm Light" จะสว่างตั้งแต่ ALERT , ACTION , FIRE 1 และ FIRE 2 ตามลำดับ ซึ่งขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของควันที่ตรวจจับได้</li> <li>- ระดับการแจ้งเตือนที่ (ALERT ) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</li> <li>- ระดับการแจ้งเตือนที่ (ACTION) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</li> <li>- ระดับการแจ้งเตือนที่ (FIRE 1) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</li> <li>- ระดับการแจ้งเตือนที่ (FIRE 2) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</li> </ul>	<div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div>
<p>4 ทดสอบการทำงานของปุ่มรีเซ็ตในขณะที่เกิด Alarm ต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปุ่มรีเซ็ต Reset เพื่อเคลียร์ระบบกลับสู่สภาวะปกติได้</li> </ul> <p>5 ตรวจสอบการทำงานของชุดแหล่งจ่ายไฟและ Air Flow หลังการทดสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดแหล่งจ่ายไฟ สามารถจ่ายแรงดันไฟตรงให้กับตู้ควบคุม และอุปกรณ์ของระบบให้ทำงานได้</li> <li>- หลังการทดสอบและทำความสะอาดห้องตรวจจับ ได้ทำการ Normalize Air Flow</li> </ul>	<div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div>
<p>Comment</p> <p>ระบบตรวจสอบด้วยอากาศ ตรวจจับควันความไวสูง Vesda System ทำงานได้เป็นปกติ</p>	



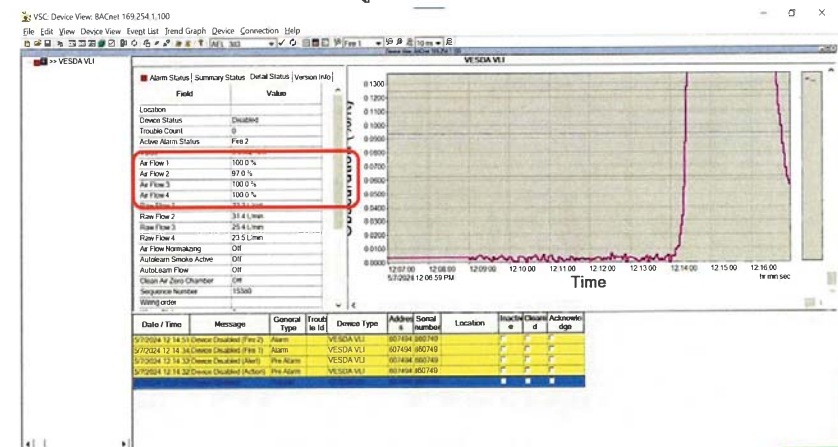
### 3. Substation Building (MV Room)

- Xtralis Vesda Model VLI-880 สามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- ขั้นตอนก่อนการทดสอบระบบ ได้ทำการตรวจเช็คค่าต่างๆของระบบ

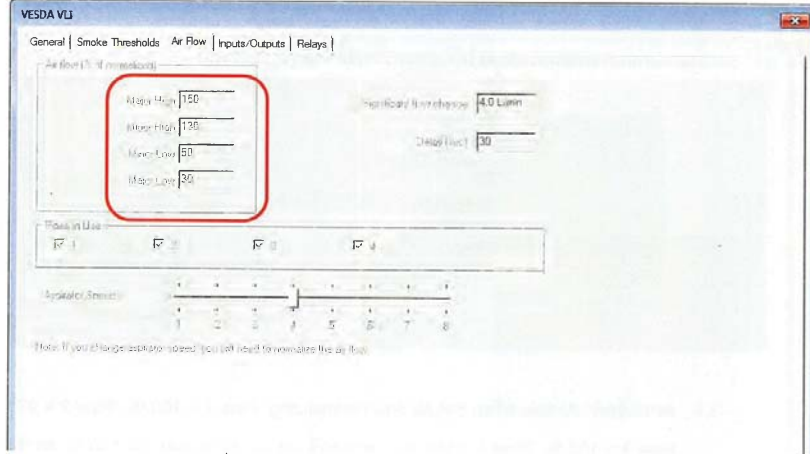


3.1 ตรวจเช็คค่า Airflow พร้อม Set Air flow Normalizing Pipe 1 = 100 % , Pipe 2 = 97 % , Pipe 3 = 100 % , Pipe 4 = 100 % ตามค่าที่ set - = 50 % set + = 130 % ความหมายคือ Air flow จะต้องไม่ต่ำกว่า 50 % และไม่สูงกว่า 130 % จากค่า Air flow 100 % แสดงว่าค่า Air flow อยู่ในเกณฑ์ปกติตามค่าที่ Set ไว้ (ตามภาพด้านล่างที่ 1 และ 2)

\* ค่า Air Flow ปกติจากโรงงานจะอยู่ที่ (+, -) = 20 \*



\* ค่า Air Flow ปกติจากโรงงานจะอยู่ที่ (+, -) = 20 \*



3.2 เช็คค่า Filter ซึ่งค่า Filter จะไม่มีแจ้งวันหมดอายุการใช้งาน แต่จะบอกเป็น % การใช้งาน หรือจะกำหนดการเปลี่ยน Filter ตาม Recommended ทุกๆ 4 ปี (ตามภาพที่แสดง 1, 2)

VESDA VLI Product Guide

VESDA by Xtralis

## 7.4 Replacing the Secondary Foam Filter

To maintain the operational integrity of the detector, it is recommended that the Secondary Foam Filter be replaced every 4 years, or when a filter fault occurs. It may be necessary to replace the filter more often where the detector is installed in environments that experience high levels of contamination.

### Remove the Secondary Foam Filter

1. Set the detector to Standby mode. Refer to Section 7.1 for further information.
2. Remove the front cover. Refer to Section 7.2 for further information.
3. Remove two secondary foam filter screws (A).
4. Remove the secondary foam filter (B).

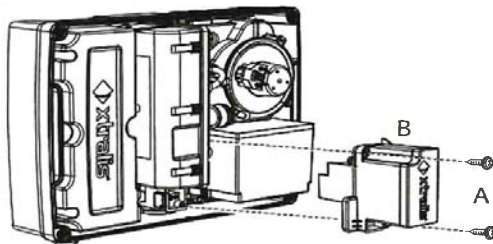
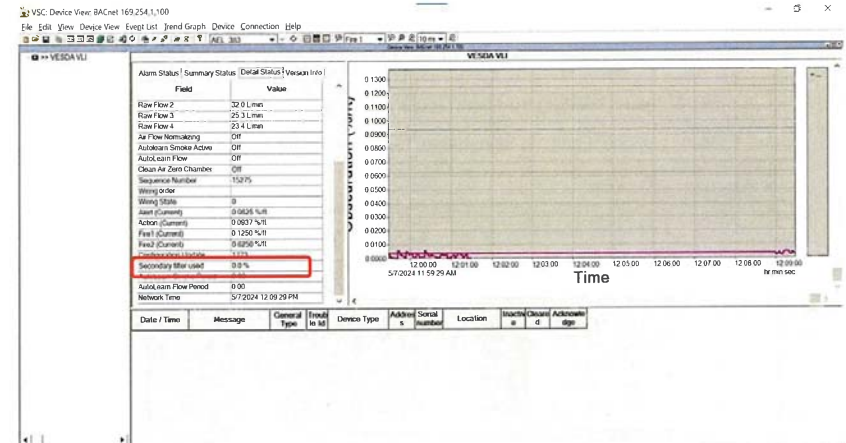
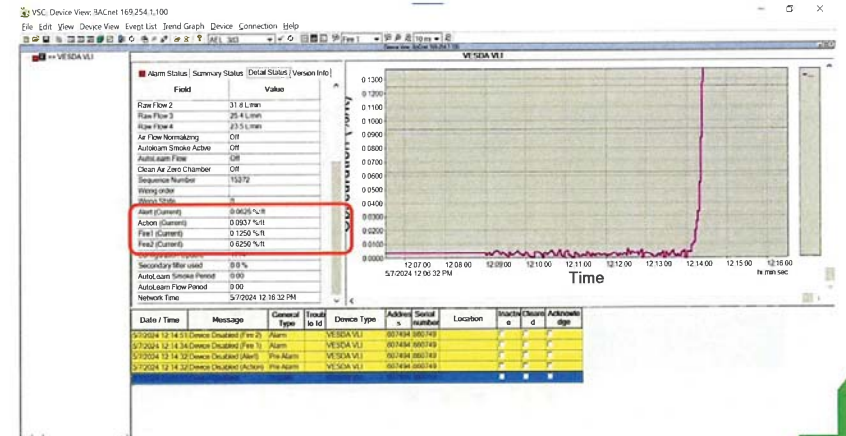


Figure 7-4: Secondary Foam Filter Replacement

ตามภาพด้านล่างแสดงว่า % การใช้งาน Filter มีค่าเท่ากับ 0.0% แสดงค่าการใช้งาน Filter พร้อมความสกปรกน้อยมาก

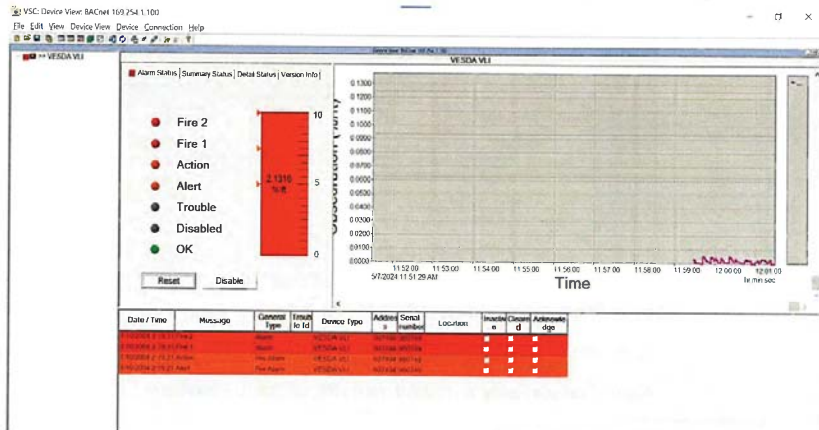


3.3 ตรวจสอบเช็คค่า % Alarm และเวลาการส่ง Alarm Contact Relay ดังนี้ Alert = 0.0625 % /ft, Action = 0.0937 % /ft, Fire 1 = 0.1250 % /ft, Fire 2 = 0.6250 % /ft (Delay ก่อน Alarm Contact Relay ทำงาน Alarm ดังก่อนส่งระบบ Fire Alarm ที่ 10 วินาที)



3.4 การทดสอบระบบโดยใช้ควันเทียมในการทดสอบ พร้อมจับเวลาการตรวจจับควันต้องอยู่ในระยะเวลาไม่เกิน 120 วินาที และเห็นการส่งสัญญาณ Alarm Contact เข้าระบบ Fire alarm ของทางอาคารทั้งหมด 5 สถานะได้แก่ 1. Signal Fault , 2. Signal Alert , 3. Signal Action, 4. Signal Fire 1 , 5. Signal Fire 2

- ทดสอบ Alarm ส่งสัญญาณ Alarm Contact เข้าระบบ Fire alarm ของทางอาคารทั้งหมด 5 สถานะได้แก่ 1. Signal Fault , 2. Signal Alert , 3. Signal Action, 4. Signal Fire 1 , 5. Signal Fire 2



Test Alarm Pipe Line 1 ทดสอบได้เวลา 70.72 วินาที



Test Alarm Pipe Line 2 ทดสอบได้เวลา 106.39 วินาที



Test Alarm Pipe Line 3 ทดสอบได้เวลา 77.17 วินาที



Test Alarm Pipe Line 4 ทดสอบได้เวลา 90.55 วินาที





### 3.5 ทำความสะอาดอุปกรณ์และทำการดูดฝุ่นตามรู Detector หลังการทดสอบระบบเสร็จสิ้น



ผลการทดสอบระบบตรวจจับควันความไวสูง Vesda system ของอาคาร Substation Building (MV Room)ทำงานได้เป็นปกติ การตรวจจับควันอยู่ในเวลาไม่เกิน 120 วินาที จากการทดสอบ Detector ที่ใกล้ที่สุด

Pipe Line 1 ทดสอบได้เวลา 70.72 วินาที

Pipe Line 2 ทดสอบได้เวลา 106.39 วินาที

Pipe Line 3 ทดสอบได้เวลา 77.17 วินาที

Pipe Line 4 ทดสอบได้เวลา 90.55 วินาที

(พร้อมแนบเอกสาร Report การ set ค่าต่างๆ)

#### 607494 VESDA VLI

Device Identification	
Location	8607494
Device Serial Number	607494
Address	169.254.1.100
IP Address	255.255.0.0
Subnet Mask	
Default Gateway	
IFC1 Name	Empty
IFC2 Name	Empty
IFC3 Name	Empty
Overall alarm levels	Off
UL Applied	Off
Fire2 (Day)	0.6250 %/ft
Fire2 (Night)	0.6250 %/ft
Fire1/Fire (Day/All)	0.1250 %/ft
Fire1/Fire (Night)	0.1250 %/ft
Action (Day/All)	0.0937 %/ft
Action (Night)	0.0937 %/ft
Alert (Day/All)	0.0625 %/ft
Alert (Night)	0.0625 %/ft
Cumulative	Off
Inst. Fire	Off
Fire2 Delay	10
Fire1 Delay	10
Action Delay	10
Alert Delay	10
Significant Smoke Change - Logging	0.0156 %/ft
Changeover Time Enabled	On
Day Start (hh:mm)	7:00 AM
Night Start (hh:mm)	7:00 PM
Sunday	Off
Monday	On
Tuesday	On
Wednesday	On
Thursday	On
Friday	On
Saturday	Off
Holiday enabled	Off
Start Holiday	
End Holiday	
Air Flow	
Major High	150
Minor High	130
Major Low	30
Minor Low	50
Minor Delay	30
Significant flow change	4.0 L/min
Aspirator (RPM)	
Aspirator Speed (RPM)	5
Pipes in Use	
Pipe 1 active	On
Pipe 2 active	On
Pipe 3 active	On
Pipe 4 active	On
Inputs/Outputs	
General Purpose Input	Reset
Fault Latch	On
Alarm Latch	On
Button Lockout	Off

	Alarm	Fault	CFG 1	CFG 2	CFG 3
Fire 2			✓		
Fire 1	✓				
Action			✓		
Alert				✓	
Urgent		✓			
Fault		✓			
Minor		✓			
Fault		✓			
Disable		✓			
Standby		✓			
Normally		✓			
Energized		✓			

FORM TEST FOR VESDA SYSTEM			
<b>TEST DATE</b> : 7-8 May 2024 <b>CONTROL PANEL / BRAND</b> : Xtralis <b>MODEL</b> : VLI-880 <b>CUSTOMER NAME</b> : บริษัทซี ออกริเจน จำกัด <b>PROJECT NAME</b> : PTT GCO <b>ROOM NAME</b> : Subsation Building (MV Room)			
Step	Procedure	Result	Remark
1	<b>สภาพการติดตั้งทั่วไปของอุปกรณ์ระบบ</b> - ท่อสุ่มสำรวจควันทั้งหมด - ท่อไฟฟ้าและสายสัญญาณ - ชุดควบคุมระบบและอุปกรณ์ - ตัวกรอง Filter	<div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div>	
2	<b>สถานะการทำงานของระบบปกติที่หน้า Display Module</b> - จะมีหลอดไฟสีเขียว ติดสว่าง - ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง (ALERT) ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะเริ่มต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง (ACTION) ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะปานกลางเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง ALARM FIRE 1 ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะสูงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (LEVEL 10) - ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง ALARM FIRE 2 ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะรุนแรงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (LEVEL 10)	<div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div>	
3	<b>ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเตือนโดยใช้ Smoke Tester</b> - ใช้ Spray Smoke Test ที่ปลายสุดของท่อสุ่มสำรวจควันแต่ละท่อระบบจะต้องตรวจจับควันภายใน 120 วินาที โดยสังเกตได้จากหลอดสีเหลืองส้มตรง "Bargraph"	<div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div>	

สว่างเพิ่มระดับขึ้น - เมื่อระบบตรวจจับควันได้แล้ว เครื่องควบคุมจะต้องส่งสัญญาณ ตรวจจับควันได้เพื่อแจ้งเหตุว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ - สังเกตหลอดไฟสีแดง "Alarm Light" จะสว่างตั้งแต่ ALERT, ACTION, FIRE 1 และ FIRE 2 ตามลำดับ ซึ่งขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของควันที่ตรวจจับได้ - ระดับการแจ้งเตือนที่ (ALERT) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system - ระดับการแจ้งเตือนที่ (ACTION) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system - ระดับการแจ้งเตือนที่ (FIRE 1) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system - ระดับการแจ้งเตือนที่ (FIRE 2) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system	<div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div>	
4 ทดสอบการทำงานของปุ่มรีเซ็ตที่เกิดขึ้นเมื่อเกิด Alarm ต่าง ๆ - ปุ่มรีเซ็ต Reset เพื่อเคลียร์ระบบกลับสู่สภาวะปกติได้	<div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div>	
5 ตรวจสอบการทำงานของชุดแหล่งจ่ายไฟและ Air Flow หลังการทดสอบ - ชุดแหล่งจ่ายไฟ สามารถจ่ายแรงดันไฟตรงให้กับตู้ควบคุม และอุปกรณ์ของระบบให้ทำงานได้ - หลังการทดสอบและทำความสะอาดเพื่อตรวจจับ ได้ทำการ Normalize Air Flow	<div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div> <div>Pass <input checked="" type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/></div>	
Comment ระบบตรวจสอบด้วยอากาศ ตรวจจับควันความไวสูง Vesda System ทำงานได้เป็นปกติ		

#### 4. Substation Building (LV Room)

- Xtralis Vesda Model VLI-880 สามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- ขั้นตอนก่อนการทดสอบระบบ ได้ทำการตรวจเช็คค่าต่างๆของระบบ

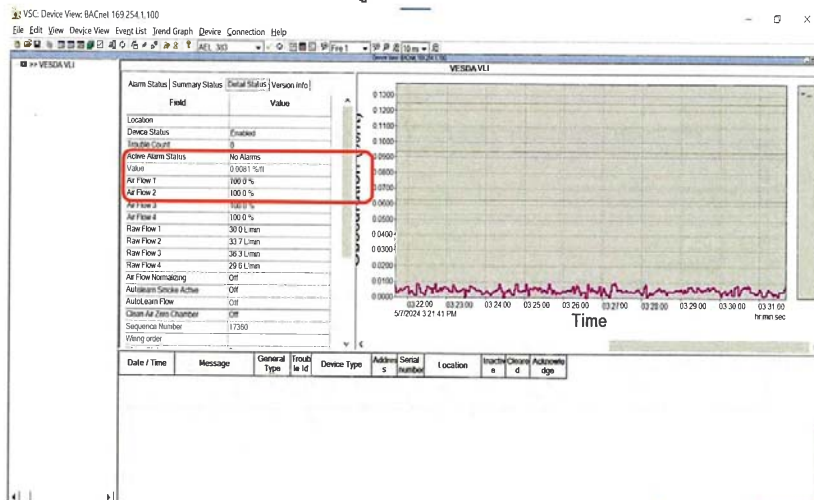


4.1 ตรวจเช็คค่า Airflow พร้อม Set Air flow Normalizing Pipe 1 = 100 % , Pipe 2 = 100 %

, Pipe 3 = 100 % , Pipe 4 = 100 % ตามค่าที่ set - = 50 % set + = 130 %

ความหมายคือ Air flow จะต้องไม่ต่ำกว่า 50 % และไม่สูงกว่า 130 % จากค่า Air flow 100 % แสดงว่าค่า Air flow อยู่ในเกณฑ์ปกติตามค่าที่ Set ไว้ (ตามภาพด้านล่างที่ 1 และ 2) \* ค่า

Air Flow ปกติจากโรงงานจะอยู่ที่ (+, -) = 20 \*



\* ค่า Air Flow ปกติจากโรงงานจะอยู่ที่ (+, -) = 20 \*

Air Flow	
Major High	150
Minor High	130
Major Low	30
Minor Low	50
Minor Delay	30
Significant flow change	4.0 L/min
Aspirator (RPM)	
Aspirator Speed (RPM)	5
Pipes in Use	
Pipe 1 active	On
Pipe 2 active	On
Pipe 3 active	On
Pipe 4 active	On

4.2 เช็คค่า Filter ซึ่งค่า Filter จะไม่มีแจ้งวันหมดอายุการใช้งาน แต่จะบอกเป็น % การใช้งาน หรือจะกำหนดการเปลี่ยน Filter ตาม Recommended ทุกๆ 4 ปี (ตามภาพที่แสดง 1 , 2)

#### 7.4 Replacing the Secondary Foam Filter

To maintain the operational integrity of the detector, it is recommended that the Secondary Foam Filter be replaced every 4 years, or when a filter fault occurs. It may be necessary to replace the filter more often where the detector is installed in environments that experience high levels of contamination.

##### Remove the Secondary Foam Filter

1. Set the detector to Standby mode. Refer to Section 7.1 for further information.
2. Remove the front cover. Refer to Section 7.2 for further information.
3. Remove two secondary foam filter screws (A).
4. Remove the secondary foam filter (B).

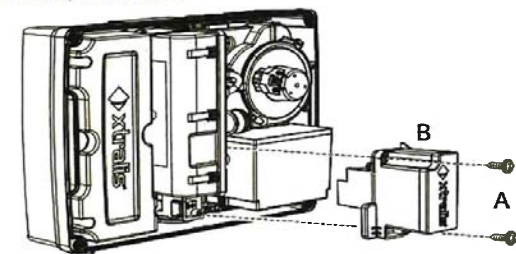
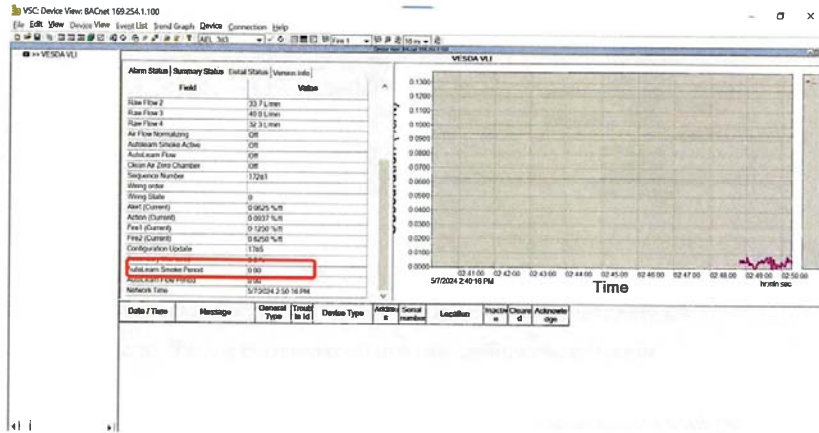


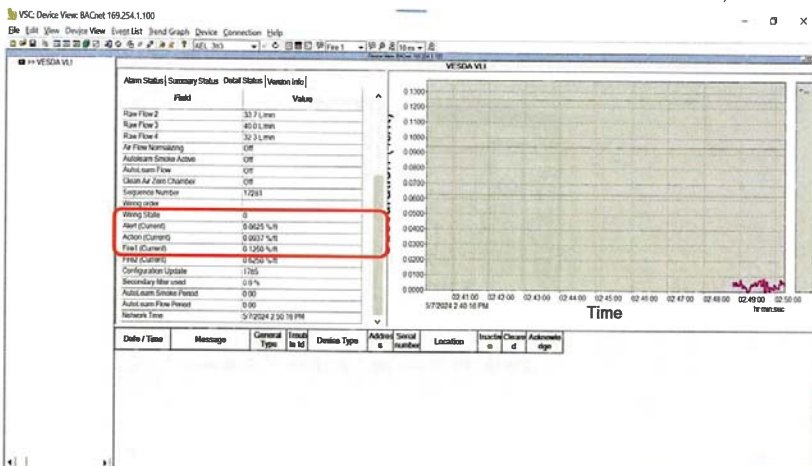
Figure 7-4: Secondary Foam Filter Replacement



ตามภาพด้านล่างแสดงว่า% การใช้งาน Filter มีค่าเท่ากับ 0.0% แสดงค่าการใช้งาน Filter พร้อมความสกปรกน้อยมาก

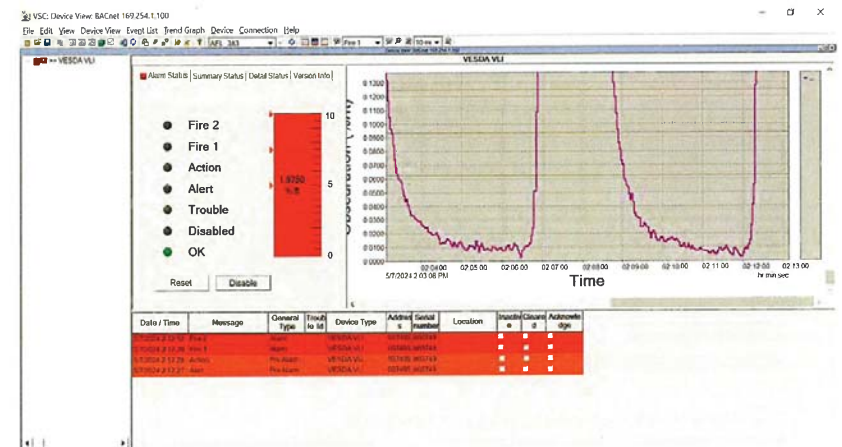


4.3 ตรวจสอบค่า % Alarm และเวลาการส่ง Alarm Contact Relay ดังนี้ Alert =0.0625 % /ft , Action =0.0937 % /ft , Fire 1 =0.1250 % /ft , Fire 2 =0.6250 % /ft ( Delay ก่อน Alarm Contact Relay ทำงาน Alarm ดังก่อนส่งระบบ Fire Alarm ที่ 10 วินาที)



4.4 การทดสอบระบบโดยใช้ควันเทียมในการทดสอบ พร้อมจับเวลาการตรวจจับควันต้องอยู่ในระยะเวลาไม่เกิน 120 วินาที และเช็คการส่งสัญญาณ Alarm Contact เข้าระบบ Fire alarm ของทางอาคารทั้งหมด 5 สถานะได้แก่ 1. Signal Fault , 2. Signal Alert , 3. Signal Action, 4. Signal Fire 1 , 5. Signal Fire 2

- ทดสอบ Alarm ส่งสัญญาณ Alarm Contact เข้าระบบ Fire alarm ของทางอาคารทั้งหมด 5 สถานะได้แก่ 1. Signal Fault , 2. Signal Alert , 3. Signal Action, 4. Signal Fire 1 , 5. Signal Fire 2



Test Alarm Pipe Line 1 ทดสอบได้เวลา 105.91 วินาที



Test Alarm Pipe Line 2 ทดสอบได้เวลา 117.10 วินาที



Test Alarm Pipe Line 3 ทดสอบได้เวลา 106.08 วินาที



Test Alarm Pipe Line 4 ทดสอบได้เวลา 77.66 วินาที



4.5 ทำความสะอาดอุปกรณ์และทำการดูแลตามรู Detector หลังการทดสอบระบบเสร็จสิ้น



ผลการทดสอบระบบตรวจจับควันความไวสูง Vesda system ของอาคาร Substation Building (LV Room) ทำงานได้เป็นปกติ การตรวจจับควันอยู่ในเวลาไม่เกิน 120 วินาที จากการทดสอบ Detector ที่ใกล้เคียง

Pipe Line 1 ทดสอบได้เวลา 105.91 วินาที





Pipe Line 2 ทดสอบได้เวลา 117.10 วินาที  
Pipe Line 3 ทดสอบได้เวลา 106.08 วินาที  
Pipe Line 4 ทดสอบได้เวลา 77.66 วินาที  
(พร้อมแนบเอกสาร Report การ set ค่าต่างๆ)

#### 607495 VESDA VLI

Device Identification	
Location	
Device Serial Number	8607495
Address	607495
IP Address	10.254.1.100
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	
IFC1 Name	Empty
IFC2 Name	Empty
IFC3 Name	Empty
Overall alarm levels	
UL Applied	Off
Fire2 (Day)	0.0250 %/ft
Fire2 (Night)	0.0250 %/ft
Fire1/Fire (Day/Night)	0.1250 %/ft
Fire1/Fire (Night)	0.1250 %/ft
Action (Day/All)	0.0937 %/ft
Action (Night)	0.0937 %/ft
Alert (Day/All)	0.0625 %/ft
Alert (Night)	0.0625 %/ft
Cumulative	Off
Inst. Fire	Off
Fire2 Delay	10
Fire1 Delay	10
Action Delay	10
Alert Delay	10
Significant Smoke Change - Logging	0.0156 %/ft
Changeover Time Enabled	On
Day Start (hh:mm)	7:00 AM
Night Start (hh:mm)	7:00 PM
Sunday	Off
Monday	On
Tuesday	On
Wednesday	On
Thursday	On
Friday	On
Saturday	Off
Holiday enabled	Off
Start Holiday	Off
End Holiday	
Air Flow	
Major High	150
Minor High	130
Major Low	30
Minor Low	30
Minor Delay	30
Significant flow change	4.0 L/min
Aspirator (gpm)	
Aspirator Speed (RPM)	5
Pipes in Use	
Pipe 1 active	On
Pipe 2 active	On
Pipe 3 active	On
Pipe 4 active	On
Inputs/Outputs	
General Purpose Input	Reset
Fault Latch	On
Alarm Latch	On
Button Lockout	Off
Relays	

	Alarm	Fault	CFG1	CFG2	CFG3
Fire 2			✓		
Fire 1	✓				
Action				✓	
Alert					✓
Urgent Fault		✓			
Minor Fault		✓			
Disable		✓			
Standby		✓			
Normally Energized		✓			

#### FORM TEST FOR VESDA SYSTEM

TEST DATE : 7-8 May 2024  
CONTROL PANEL / BRAND : Xtralis MODEL : VLI-880  
CUSTOMER NAME : บริษัทซี ออกซิเจน จำกัด  
PROJECT NAME : PTT GCO ROOM NAME : Substation Building (LV Room)

Step	Procedure	Result	Remark
1	สภาพการติดตั้งทั่วไปของอุปกรณ์ระบบ		
	- ท่อสุ่มสำรวจควันทั้งหมด	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
	- ท่อไฟฟ้าและสายสัญญาณ	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
	- ชุดควบคุมระบบและอุปกรณ์	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
	- ตัวกรอง Filter	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
2	สถานะการทำงานของระบบปกติที่หน้า Display Module		
	- จะมีหลอดไฟสีเขียว ติดสว่าง	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
	- ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง (ALERT) ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะเริ่มต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
	- ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง (ACTION) ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะปานกลางเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
	- ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง ALARM FIRE 1 ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะสูงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (LEVEL 10)	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
	- ระดับการแจ้งเตือนจะมีหลอดไฟสีแดง ALARM FIRE 2 ติดสว่างแสดงการทำงานในสถานะรุนแรงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (LEVEL 10)	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	
3	ทดสอบการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเตือนโดยใช้ Smoke Tester		
	- ใช้ Spray Smoke Test ที่ปลายสุดของท่อสุ่มสำรวจควันแต่ละท่อระบบจะต้องตรวจจบควันได้ภายใน 120 วินาที โดยสังเกตได้จากหลอดสีเหลืองส้มตรง "Bargraph"	Pass <input type="checkbox"/> Fail <input type="checkbox"/>	

<p>ส่วเพิ่มระดับขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อระบบตรวจจับควันได้แล้ว เครื่องควบคุมจะต้องส่งสัญญาณ ตรวจจับควันได้ เพื่อแจ้งเหตุว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- สังเกตหลอดไฟสีแดง "Alarm Light" จะสว่างตั้งแต่ ALERT , ACTION , FIRE 1 และ FIRE 2 ตามลำดับ ซึ่งขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของควันที่ตรวจจับได้</li> <li>- ระดับการแจ้งเตือนที่( ALERT ) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</li> <li>- ระดับการแจ้งเตือนที่( ACTION) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</li> <li>- ระดับการแจ้งเตือนที่ (FIRE 1) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</li> <li>- ระดับการแจ้งเตือนที่ (FIRE 2) Delay 10 Sec.ส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปที่ Fire alarm system</li> </ul>	<div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div>
<p>4 ทดสอบการทำงานของปุ่มสวิทช์กดในขณะที่เกิด Alarm ต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปุ่มสวิทช์ Reset เพื่อเคลียร์ระบบกลับสู่สภาวะปกติได้</li> </ul> <p>5 ตรวจสอบการทำงานของชุดแหล่งจ่ายไฟและ Air Flow หลังการทดสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดแหล่งจ่ายไฟ สามารถจ่ายแรงดันไฟตรงให้กับตู้ควบคุม และอุปกรณ์ของระบบให้ทำงานได้</li> <li>- หลังการทดสอบและทำความสะอาดห้องตรวจจับ ได้ทำการ Normalize Air Flow</li> </ul>	<div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Pass           <input type="checkbox"/> Fail         </div>
<p>Comment</p> <p>ระบบตรวจสอบด้วยอากาศ ตรวจจับควันความไวสูง Vesda System ทำงานได้เป็นปกติ</p>	

## สรุปผลการทดสอบระบบ VESDA

1. CCR Building (Rack Room) ระบบตรวจจับควันความไวสูงทำงานตาม Functionปกติ.
2. SUBSTATION Building (115 KV Room) ระบบตรวจจับควันความไวสูงทำงานตาม Functionปกติ.
3. SUBSTATION Building (MV Room) ระบบตรวจจับควันความไวสูงทำงานตาม Functionปกติ.
4. SUBSTATION Building (LV Room) ระบบตรวจจับควันความไวสูงทำงานตาม Functionปกติ.



ภาคผนวก 69ข

---

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	ศุริยะ 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 70ข

---

แผนการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง  
ประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2566





# กำหนดการตรวจสอบสุขภาพกลุ่มเสี่ยง ประจำปี 2567

Group 1

สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ GC 16 / GC9 /  
GC19 / GCP / GGC

การตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิต

สถานที่ : อาคาร Warehouse, GC 16 (GLYCOL)



	วันตรวจสุขภาพ	เวลา	วันพบแพทย์	เวลา
GC 16 (Glycol), GC9 (Lab center), GC19 (Oxirane), GCP, GGC	12 กุมภาพันธ์ 2567	06.00 - 14.30 น.	5 มีนาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	13 กุมภาพันธ์ 2567		6 มีนาคม 2567	
	14 กุมภาพันธ์ 2567		7 มีนาคม 2567	
	16 กุมภาพันธ์ 2567		8 มีนาคม 2567	
	19 กุมภาพันธ์ 2567		11 มีนาคม 2567	

## หมายเหตุ:

1. ตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การผลิตและห้องปฏิบัติการ (ได้แก่ หน่วยงาน Operation, Technical, Maintenance และ Logistics)
2. มีการจัดแบ่ง Station หน่วยงานเพื่อลดความแออัดในการเข้ารับการตรวจสุขภาพ
3. **การตรวจสอบสมรรถภาพปอด** มีการ**เข้าปอด** และ X-ray ปอด สำหรับพนักงานที่ต้องจอร์บไบริบรองแพทย์ที่อับอากาศทุกคน **ต้องทำการตรวจ ATK ก่อนเข้ารับบริการ**
  - กรณีปฏิเสธการเข้าปอดทางโรงพยาบาลจะยกเลิกการตรวจ EKG และไม่ออกใบรับรองแพทย์ที่อับอากาศและใบรับรองแพทย์การทำงานบนที่สูง หากมาจอร์บภายหลังจะต้องทำการเสียค่าใช้จ่ายและพบแพทย์ใหม่อีกครั้ง
4. **ครั้งนี้ไม่มีการตรวจระดับน้ำตาลและไขมันในเลือด ดังนั้นไม่ต้องงดน้ำและอาหาร**  
**สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่สูงมีการตรวจระดับน้ำตาล ต้อง งดน้ำและอาหาร 8 ชั่วโมงก่อนเจาะเลือด** สามารถตรวจรายชื่อได้จาก Excel file ที่แนบไว้ใน e-mail นี้
5. การส่งกระปุกเก็บปัสสาวะ ขอให้ส่งในวันที่มีการจัดตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - **กระปุกปัสสาวะฟาสีเหลือง** (ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ) : เก็บได้ทันที ส่งที่ Station ตรวจสุขภาพ (GC16 : Glycol เท่านั้น)
  - **กระปุกปัสสาวะฟาสีแดง** (ตรวจสารโลหะหนัก) : เก็บหลังเลิกงาน และส่งได้ที่**ห้องพยาบาลในพื้นที่ ภายใน 14.00 น.**
6. ขอความร่วมมือพนักงานกรุณาเข้ารับการตรวจสุขภาพ 100% ตามพื้นที่ที่พนักงานปฏิบัติงานจริง สำหรับพนักงานท่านใดที่ไม่เข้าร่วมการตรวจสุขภาพ ขอความอนุเคราะห์แจ้งเหตุผลต่อ SHE
7. พนักงาน Day staff สามารถเข้ารับการตรวจได้ทุกวัน จะให้บริการในช่วงเวลาระหว่าง 12.00 – 13.00 น. ด้วย **[ไม่มีพักเที่ยง]**

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ประจำปี 2566-GC19 Oxirane plant											
รายการที่	ชนิดการตรวจ	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลตรวจ					สาเหตุ / รายละเอียดความผิดปกติ/ข้อมูลเพิ่มเติม	แนวทางการดำเนินการกรณีเกิดผิดปกติ	
				ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ			
				จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ		
1	ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	49	48	48	100.00%	0	0.00%	0	0.00%	1. ไม่พบความผิดปกติ	
2	ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	49	49	11	22.45%	38	77.55%	0	0.00%	1. พนักงาน 2 ราย ดัชนีมวลกาย < 18 มีน้ำหนักน้อย(ผอม) 2. พนักงาน 16 ราย มีน้ำหนักเกินดัชนีมวลกาย > 23-24.9 อาจจะมีโรคจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ขาดความอ้วน/กรรมพันธุ์ 3. พนักงาน 13 ราย อ้วนระดับ 1 ดัชนีมวลกาย > 25-29.9 อาจจะมีโรคจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ขาดความอ้วน/กรรมพันธุ์ 4. พนักงาน 7 ราย อ้วนระดับ 2 ดัชนีมวลกาย > 30-39.9 อาจจะมีโรคจากพฤติกรรมการรับประทานอาหาร/ขาดความอ้วน/กรรมพันธุ์ ซึ่งผู้ที่มีน้ำหนักเกินนี้เสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมัน ข้อเสื่อม ฯลฯ	1. ดัชนีมวลกาย < 18 มีน้ำหนักน้อย(ผอม) แนะนำให้โภชนาการให้ครบ 5 หมู่ 2. ดัชนีมวลกาย > 23-24.9 แนะนำควบคุมอาหารและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 3. ดัชนีมวลกาย 23-24.9 (น้ำหนักเกินมาตรฐาน) และดัชนีมวลกาย 25-29.9 (อ้วนระดับ 1) แนะนำควบคุมอาหารและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 4. ดัชนีมวลกาย 30-39.9 (อ้วน ระดับ 2) แนะนำควบคุมอาหารอย่างเข้มงวดและออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
3	ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	49	49	32	65.31%	17	34.69%	0	0.00%	พนักงาน 17 รายพบเส้นรอบเอวมกกว่าเกณฑ์ปกติ มีภาวะเสี่ยงต่อการเป็นโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ โรคหลอดเลือด และไขมันในเลือดสูงซึ่งมักจะเกิดมาจาก 1. ลักษณะการรับประทานอาหาร 2. การรับประทานอาหารที่ไม่ถูกกับร่างกาย 3. เกิดจากการนำผลยาที่เปลี่ยนแปลงไป โดยอาจมาจากการนำผลยาในใบร่างกายลดลง 4. ขาดการออกกำลังกายที่ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 5. ผู้ชายมีเส้นรอบเอวไม่ควรมากเกิน 90 ซม. และผู้หญิงมีเส้นรอบเอวไม่ควรเกิน 80 ซม.	1. แนะนำให้รับประทานอาหารแต่พออิ่ม โดยรับประทานอาหารจำพวกไขมันโปรตีน และคาร์โบไฮเดรต อาหารที่มีไขมันสูง 2. แนะนำให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 3-4 วัน วันละ 20-30 นาที 3. หมั่นตรวจสุขภาพทุกปี เพราะมีโรคภัยไข้เจ็บซ่อนอยู่ได้ เช่น เบาหวาน ไขมันในเส้นเลือด ความดันโลหิตสูง ฯลฯ
4	ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	49	49	43	87.76%	6	12.24%	0	0.00%	พนักงาน 6 ราย พบ ผลความดันโลหิต 140-159 mmHg /90-99 mmHg ความดันโลหิตสูง ระดับ 1 ซึ่งอาจเกิดจากสาเหตุ 1. เกิดจากความเครียด 2. นอนไม่หลับพักผ่อนไม่เพียงพอ 3. ดื่มแอลกอฮอล์หรือเครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน 4. อายุที่มากขึ้น 5. จากการสูบบุหรี่ 6. จากการเจ็บป่วยตามผลการตรวจสุขภาพ 7. น้ำหนักเกินมาตรฐาน 8. ขาดการออกกำลังกาย 9. การดื่มน้ำที่มากเกินไป	1. วัดความดันโลหิตซ้ำหลังจากพัก 5-10 นาที 2. ลดน้ำหนักถ้ามีน้ำหนักมากเกินไป 3. หลีกเลี่ยงหรือลดการดื่มแอลกอฮอล์ 4. ออกกำลังกายชนิดแอโรบิก 30-45 นาที/วัน 5. ลดการรับประทานอาหารรสเค็ม 6. รับประทานผักผลไม้มากขึ้น 7. พยายามสูบบุหรี่ 8. ลดการรับประทานไขมัน และปรับวิธีการปรุงอาหาร 9. แนะนำตรวจวัดความดันโลหิตอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (First aid) 10. แนะนำสังเกตตัวเองหากมีอาการปวดศีรษะวิงเวียนจะเวียนศีรษะ (อาจจะรับประทานยาหรือลดการดื่มแอลกอฮอล์ก่อนนอน) หรือมีอาการเหนื่อยง่าย (อาจจะรับประทานยาหรือลดการดื่มแอลกอฮอล์ก่อนนอน) 11. วันที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ ควรอยู่ในภาวะที่ร่างกายแข็งแรงไม่มีการเจ็บป่วย
5	ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	49	49	47	95.92%	2	4.08%	0	0.00%	พนักงาน 2 รายพบชีพจรเต้นเร็วอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ซึ่งอาจเกิดจาก 1. ภาวะตื่นเต้น 2. ภาวะวิตกกังวลหรือกลัว 3. ภาวะโรคประจำตัว เช่น โรคหัวใจหรือโรคเบาหวาน 4. เมื่อพบชีพจรสูงเกินค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานของชีพจร 55-100 ครั้ง/นาที) แนะนำให้วัดชีพจร 10-15 นาที และวัดซ้ำ หากเกิดจากภาวะตื่นเต้น เมื่อได้พักและจับชีพจรมักจะอยู่ในเกณฑ์ปกติ 4. การที่เส้นทางการไหลเวียนโลหิตไม่ดี ซึ่งมักพบอาการที่ผิดปกติ เช่น ใจสั่น เหนื่อยง่าย	1. แนะนำการเตรียมตัวก่อนการตรวจสุขภาพ และระหว่างที่ตรวจวัดชีพจร 2. แนะนำวัดความดันโลหิตซ้ำหลังจากพัก 5-10 นาที (First aid) 3. แนะนำการสังเกตอาการผิดปกติ หากมี เช่น เหนื่อยง่าย วิงเวียนศีรษะ แนะนำปรึกษาพยาบาลหรือแพทย์ 4. แนะนำเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีทุกปี
6	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	49	49	42	85.71%	7	14.29%	0	0.00%	1. พนักงาน 4 รายพบเม็ดเลือดแดงเล็กน้อย 2. พนักงาน 2 รายพบเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติเล็กน้อย 3. พนักงาน 1 รายพบเม็ดเลือดขาวเม็ดเลือดขาวที่แสดงว่าอาจมีพยาธิสภาพในระบบทางเดินอาหาร หรือเป็นโรคภูมิแพ้บางอย่าง	1. พบบิตเลือดแดงเล็กน้อย แนะนำให้รับประทานอาหารเสริมธาตุเหล็กหรือรับประทานยาธาตุเหล็ก 2. พบบิตเลือดขาวต่ำกว่าปกติเล็กน้อย หากพบอาการผิดปกติแนะนำให้ตรวจเลือดซ้ำ 3. พบบิตเลือดขาวเม็ดเลือดขาวที่แสดงว่าอาจมีพยาธิสภาพในระบบทางเดินอาหาร หรือเป็นโรคภูมิแพ้บางอย่าง ควรตรวจดูเจาะเพิ่มเติม
7	ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	49	45	38	84.44%	5	11.11%	2	4.44%	1. พนักงาน 5 รายพบ FBS มากกว่า 99 ไม่นับ 110 น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อย 2. พนักงาน 2 รายพบ FBS มากกว่า 126 น้ำตาลในเลือดสูงในระดับเป็นโรคเบาหวาน	1. น้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติเล็กน้อยแนะนำให้รับประทานอาหารหวานและอาหารประเภทแป้ง ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 2. FBS มากกว่า 126 ควรพบแพทย์เพื่อรับการรักษา
8	ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	49	49	30	61.22%	19	38.78%	0	0.00%	1. พบพนักงานเฝ้าระวังการทำงานของตับ SGPT สูง 10 ราย 2. พบพนักงานเฝ้าระวังการทำงานของตับ SGOT+SGPT สูง 7 ราย 3. พบพนักงานค่า Bilirubin (Total) สูงเล็กน้อย 2 ราย มีค่าจากการมีการแตกตัวของเม็ดเลือดแดงในกระแสเลือดมากขึ้น	1. ค่า SGPT สูงแนะนำให้ตรวจเลือดซ้ำเพื่อคัดกรองหาสาเหตุของโรคตับ 2. ค่า SGOT สูงแนะนำให้ตรวจเลือดซ้ำเพื่อคัดกรองหาสาเหตุของโรคตับ 3. ค่า SGOT และ SGOT สูง แนะนำให้รับประทานอาหารที่ไขมันต่ำ งดการดื่มแอลกอฮอล์ งดการรับประทานยาที่เป็นพิษต่อตับ 4. ค่า Bilirubin (Total) สูง แนะนำให้ตรวจเลือดซ้ำเพื่อคัดกรองหาสาเหตุของโรคตับ 5. ค่า Bilirubin (Total) สูง แนะนำให้ตรวจเลือดซ้ำเพื่อคัดกรองหาสาเหตุของโรคตับ
9	ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	49	49	44	89.80%	5	10.20%	0	0.00%	1. พบพนักงาน 5 ราย ค่า Cr สูงกว่าปกติ แต่ค่า BUN ปกติ พบได้ในการขาดน้ำ หรือทานยาประจำ เช่น ยาขับปัสสาวะ statin หรือยาที่ทำงานเกี่ยวกับไต ดังนั้นเป็นเวลานาน แต่ต้องพิจารณาความเสี่ยงจากไตในระยะยาว 2. พนักงาน 1 รายพบค่า Bilirubin (Total) สูงเล็กน้อย 2 ราย มีค่าจากการมีการแตกตัวของเม็ดเลือดแดงในกระแสเลือดมากขึ้น	1. แนะนำการรับประทานยาที่จำเป็น และงดการออกกำลังกายที่หนักหน่วงหรือที่รุนแรงหนัก และตรวจสุขภาพทุก 1 ปี 2. แนะนำการดื่มน้ำมากและอาหารที่ถูกต้อง ก่อนรับประทานยาที่ทำงานเกี่ยวกับไต โดยในกรณีที่ตรวจสุขภาพ พนักงานสามารถดื่มน้ำเปล่าได้ตามใจชอบ
10	ผลตรวจปัสสาวะแบบสุ่ม (Urine)	49	49	44	89.80%	2	4.08%	3	6.12%	1. พนักงาน 3 รายพบน้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในเกณฑ์เป็นเบาหวาน 2. พนักงาน 1 รายพบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ 3. พนักงาน 1 รายพบไข่ขาวและเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ อาจเกิดจากภาวะไตอักเสบ	1. พบน้ำตาลในปัสสาวะสูง อาจเกิดจากน้ำตาลในเลือดสูง ในเกณฑ์เป็นเบาหวาน ควรตรวจน้ำตาลในเลือด หรือถ้าผู้ที่เป็นเบาหวานอยู่ควรควบคุมน้ำตาลในเลือดให้ต่ำลง 2. พบเม็ดเลือดแดง ปัสสาวะในปัสสาวะ ควรดื่มน้ำสะอาดมากๆ และตรวจปัสสาวะซ้ำใน 2-4 สัปดาห์ 3. พบไข่ขาวและเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ อาจเกิดจากภาวะไตอักเสบ ควรดื่มน้ำสะอาดมากๆ และตรวจปัสสาวะซ้ำใน 2-4 สัปดาห์ 4. ค่า Bilirubin (Total) สูง แนะนำให้ตรวจเลือดซ้ำเพื่อคัดกรองหาสาเหตุของโรคตับ



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 รายผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผิดปกติ ควรพบแพทย์โรคหัวใจเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม 2. คลื่นไฟฟ้าต่างจากคนทั่วไปเล็กน้อย แนะนำสังเกตอาการ ใจสั่น เป็นลม หน้ามืด เวียนศีรษะ ให้รีบพบแพทย์และตรวจตรวจสุขภาพซ้ำทุก 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	แนวทางการดำเนินการกรณีผลผิดปกติ
				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. แนะนำปรึกษาแพทย์ต่อเนื่อง 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. แนะนำปรึกษาแพทย์ต่อเนื่อง 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

สรุปผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงปี 2566 GC19

จำนวนทั้งหมด	49	คน		
ตรวจทั้งหมด	49	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)	49	11	22.45%	38	77.55%	0	0.00%
ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว	49	32	65.31%	17	34.69%	0	0.00%
ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)	49	43	87.76%	6	12.24%	0	0.00%
ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)	49	47	95.92%	2	4.08%	0	0.00%
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	49	42	85.71%	7	14.29%	0	0.00%
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด	45	38	84.44%	5	11.11%	2	4.44%
ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct))	49	30	61.22%	19	38.78%	0	0.00%
ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)	49	44	89.80%	5	10.20%	0	0.00%
ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)	49	44	89.80%	2	4.08%	3	6.12%
ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)	49	44	89.80%	0	0.00%	5	10.20%
ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	46	40	86.96%	4	8.70%	2	4.35%
ผลตรวจสมรรถภาพปอด(Pulmonary function test)	47	47	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	49	38	77.55%	10	20.41%	0	0.00%
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม OSHA	49	49	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม NIOSH	49	42	85.71%	7	14.29%	0	0.00%
Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ) in urine	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
Acetone in Urine	45	45	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
Ethylbenzene(Sum of MA and PGA) in Urine	45	45	100.00%	0	0.00%	0	0.00%
Thiocyanate in Urine	3	3	100.00%	0	0.00%	0	0.00%