

ภาคผนวก ข.43

---

สำเนาหนังสือนำเสนอและเอกสารแผนการควบคุมความเสี่ยง  
และผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ประจำปี 2568

**MEMORANDUM**

ที่ / No. : Q-SH-OP-155/2568

วันที่ / DATE: 19 ธันวาคม 2568

เรียน / TO: ผู้จัดการฝ่ายผลิต (GCP-PY)

สำเนา / CC: -

เรื่อง / RE. : ลงนามเอกสารนำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงฯ

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๖๒/๒๕๕๕ เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยสำหรับการประกอบกิจการโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการประกอบกิจการต่อไป จึงได้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2568 ของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ลงนามเอกสารนำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ตามเอกสารแนบ

(ลงนามและประทับตรา)

Division Manager

หน่วยงาน Q-SH-OP





ที่ GCP-PY 016/2568

## บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ 14,  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2265-8100, โทรสาร : +66 (0) 2265-8500  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105560090246

19 ธันวาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบ  
กิจการโรงงาน ประจำปี 2568 ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

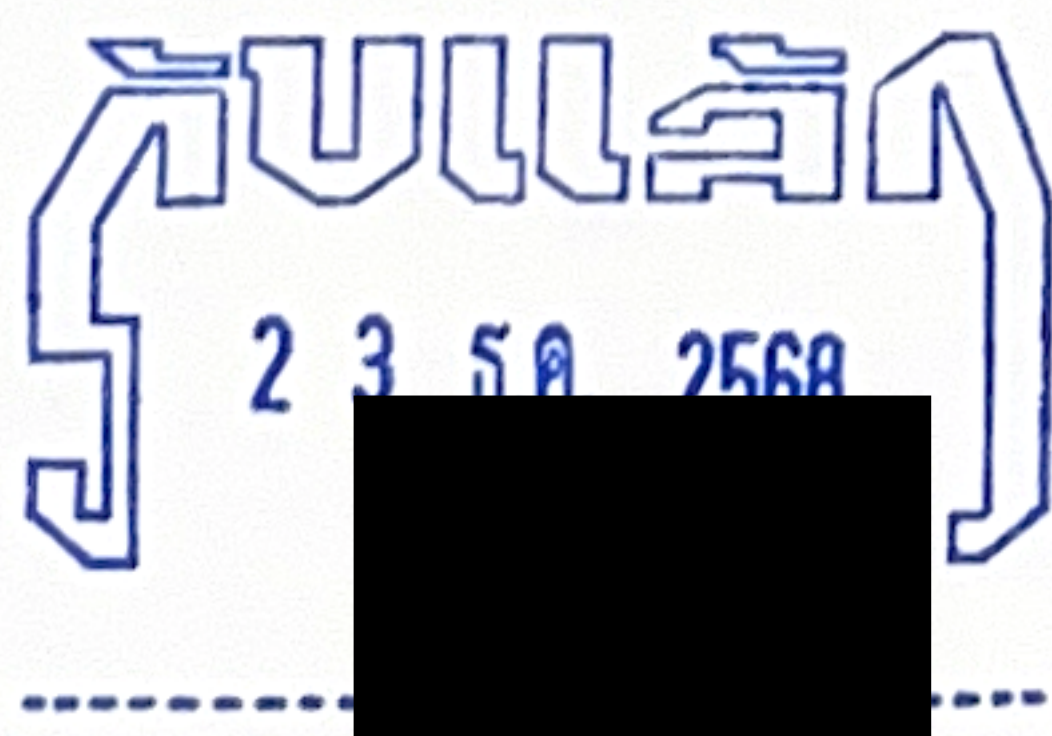
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการ  
ประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2568 ของบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

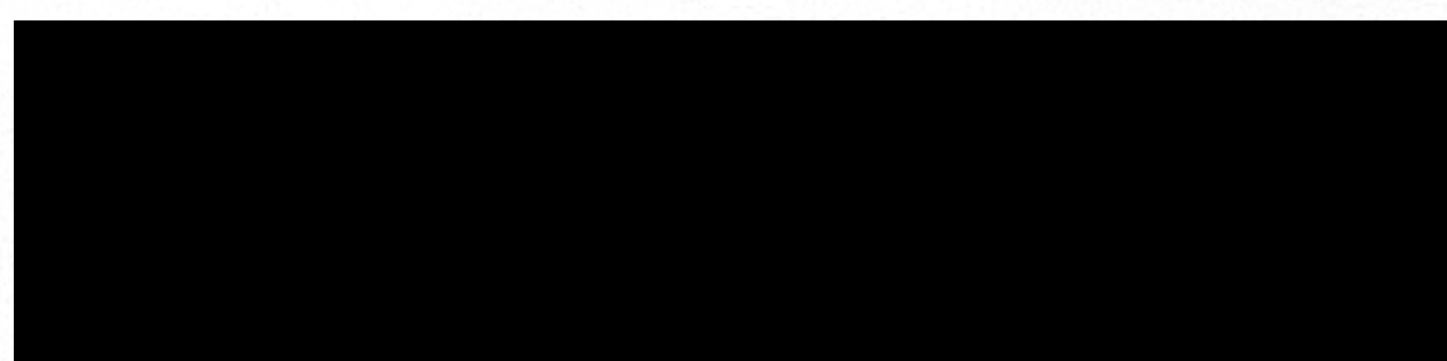
ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๖๒/๒๕๕๕ เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงาน  
ตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจาก  
การประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยสำหรับการประกอบ  
กิจการโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการประกอบกิจการต่อไป จึง  
ขอส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ประจำปี 2568 ของบริษัท จีซี โพลีออลส์  
จำกัด ตามเอกสารที่แนบมาทั้งหมดนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

**สำเนาฉบับกลับ**



ขอแสดงความนับถือ



(นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายผลิตฯ

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

นายรัตนพล สันติธรรมเมธี ติดต่อ 085-1957327



ภาคผนวก ข.44

---

แผนปฏิบัติการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน





## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดทำโดย :



Division Manager

อนุมัติโดย :



Vice President

### รายชื่อผู้ทบทวน

| ผู้ทบทวน | ตำแหน่ง | หน่วยงาน |
|----------|---------|----------|
|          |         |          |



### รายการแก้ไข

| ครั้งที่ | วันที่มีผลบังคับใช้ | รายละเอียด                | โดย                     |
|----------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| 0        | 25/02/2020          | Migrated (นำเข้าโดยระบบ)  | System                  |
| 1        | 17/06/2020          | แก้ไขเพื่อให้เป็นปัจจุบัน | นาย เกรียงไกร คาระวุคห์ |

### หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

| รหัสหน่วยงาน | ชื่อหน่วยงาน                   |
|--------------|--------------------------------|
| Q-SH-CM      | Crisis and Security Management |

### KPI ที่เกี่ยวข้อง

| KPI Measure | Description / Calculation | Target (unit) |
|-------------|---------------------------|---------------|
| N/A         | N/A                       | N/A           |

### เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

| รหัสเอกสาร      | ชื่อเอกสาร                                   |
|-----------------|----------------------------------------------|
| P-(Q-SH-CM)-003 | แผนการบริหารการจัดการภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต |

### เอกสารอ้างอิงภายนอก

| ชื่อเอกสาร |
|------------|
|            |





## สารบัญ

หน้า

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1. วัตถุประสงค์ .....            | 1  |
| 2. ขอบเขต .....                  | 2  |
| 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ ..... | 3  |
| 4. WORKFLOW .....                | 7  |
| 5. รายละเอียดการดำเนินงาน .....  | 8  |
| 6. ภาคผนวก .....                 | 33 |



ภาคผนวก ข.45

---

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)





## บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### Environment and Occupational Health

P-(Q-EH)-022

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

จัดทำโดย :



Vice President

อนุมัติโดย :



Vice President

### รายชื่อผู้ทบทวน

| ผู้ทบทวน | ตำแหน่ง | หน่วยงาน |
|----------|---------|----------|
|          |         |          |

### รายการแก้ไข

| ครั้งที่ | วันที่มีผลบังคับใช้ | รายละเอียด               | โดย    |
|----------|---------------------|--------------------------|--------|
| 0        | 02/03/2020          | Migrated (นำเข้าโดยระบบ) | System |

### หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

| รหัสหน่วยงาน | ชื่อหน่วยงาน                        |
|--------------|-------------------------------------|
| Q-EH         | Environment and Occupational Health |

### KPI ที่เกี่ยวข้อง

| KPI Measure                           | Description / Calculation                                                                           | Target (unit) |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| การสูญเสียการได้ยินจากการทำงาน        | จำนวนพนักงานที่แพทย์ระบุ ว่าพบการสูญเสียการได้ยิน อันเนื่องมาจากการทำงาน                            | 0 (คน)        |
| % การเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน | จำนวนพนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 dBA                                                            | 100%          |
| จำนวนคนที่ผิดปกติ รายใหม่             | จำนวนพนักงานที่พบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเข้าข่าย ต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดเป็นผู้ผิดปกติ รายใหม่ | 0 (คน)        |

### เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

| รหัสเอกสาร | ชื่อเอกสาร |
|------------|------------|
|            |            |

### เอกสารอ้างอิงภายนอก

|            |
|------------|
| ชื่อเอกสาร |
|------------|



|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อเอกสาร                                                                                                                                                                                                          |
| Assessment of occupational noise-induced hearing loss for ACC ; A practical guide for otolaryngologists.                                                                                                            |
| <a href="http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_ตาราง=standards&amp;p_id=9735">http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_ตาราง=standards&amp;p_id=9735</a>                           |
| <a href="http://www.osha.gov/recordkeeping/handbook/index.html">http://www.osha.gov/recordkeeping/handbook/index.html</a>                                                                                           |
| NHCA Professional Guide for Audiometric Baseline Revision (reprinted with permission of the National Hearing Conservation Association) 2003                                                                         |
| Workplace Safety and Health Guidelines; wshcouncil ;year of issue 2012                                                                                                                                              |
| กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549                                                                       |
| คู่มือแนวทางการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพทางกายและจิต ฉบับเฉลิมพระเกียรติในโอกาสการจัดงานฉลองสิริราชสมบัติครองราชย์ 60 ปี ๒๕๕๕                                                                                       |
| ถาม ตอบ ปัญหา หูตึง จากการทำงาน, ผนัวัตร มนต์เทวัญ และ สมพิศ พันธุเจริญศรี;สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน                                                                                |
| แนวปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549                                                          |
| ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550 |
| ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ                                                                                                       |
| มาตรฐานการวินิจฉัยโรคจากการทำงานฉบับเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐                                                                                                     |



## สารบัญ

หน้า

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1. วัตถุประสงค์ .....            | 1  |
| 2. ขอบเขต .....                  | 2  |
| 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ ..... | 3  |
| 4. WORKFLOW .....                | 5  |
| 5. รายละเอียดการดำเนินงาน .....  | 6  |
| 6. ภาคผนวก .....                 | 13 |



ภาคผนวก ข.46

---

เอกสารการสรุปการประชุม ระหว่างหน่วยผลิต และหน่วยวางแผนการผลิต

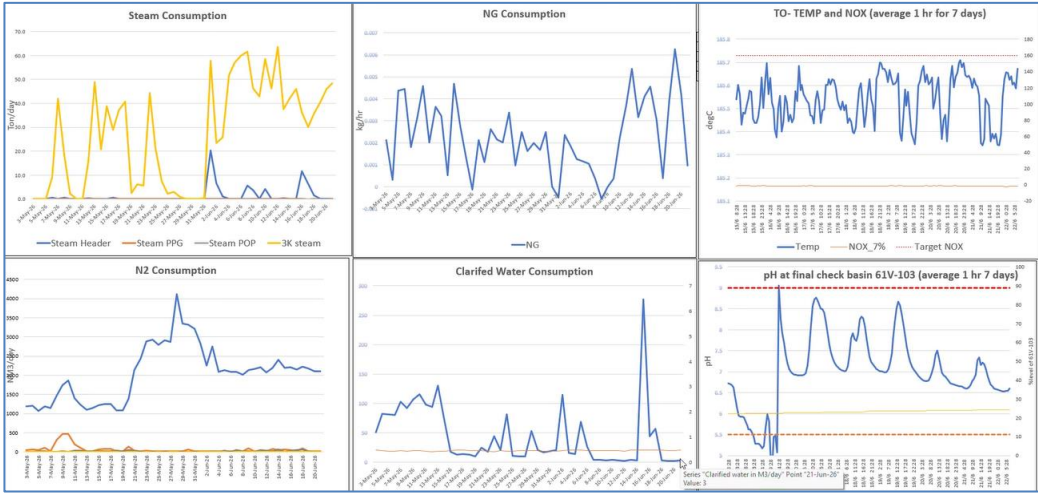
## GC Polyols Company Limited

### รายงานการประชุม

| ชื่อการประชุม                   |                                                | การประชุม Daily production meeting |                    |             |
|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|
| วันที่                          | 22 มิถุนายน 2569                               | เวลา                               | 08:30 น. – 9:30 น. |             |
| สถานที่                         | MST, Genix1 meeting room, ชั้น 2 ตึก Admin GCP |                                    |                    |             |
| ผู้เข้าร่วมประชุม               |                                                |                                    | เข้าร่วม           | ไม่เข้าร่วม |
| 1. นายประจักษ์ โสภณดิเรกรัตน์   | Vice President                                 | GCP-PY                             |                    | ✓           |
| 2. นายศิริชัย พลายละหาร         | Division Manager                               | GCP-PY-WH                          | ✓                  |             |
| 3. นายก่อภพ รัตนธรรมพันธ์       | Division Manager                               | GCP-PY-TE                          | ✓                  |             |
| 4. นายจิตติวัฒน์ ขนิษฐบุตร      | Division Manager                               | GCP-PY-MN                          | ✓                  |             |
| 5. นายอุกฤษฏ์ จี๋ไกรสิทธิ์      | Division Manager                               | GCP-PY-QA                          | ✓                  |             |
| 6. นายกำธร น้ำทรัพย์            | Division Manager                               | GCP -PY-OP                         | ✓                  |             |
| 7. นายไพโรจน์ ศิริวิวัฒน์กุล    | Day Manager                                    | GCP -PY-OP                         | ✓                  |             |
| 8. นายไกรสร บุญสาร              | Day Manager                                    | GCP -PY-OP                         | ✓                  |             |
| 9. นายสมาน มวางษ์               | Day Manager                                    | GCP -PY-OP                         | ✓                  |             |
| 10.นายอำพล เผือกทอง             | Shift Manager                                  | GCP -PY-OP                         | ✓                  |             |
| 11. นายวิวัฒน์ ชัยรัมย์         | Process Engineer                               | GCP -PY-TE                         | ✓                  |             |
| 12. นางสาวปานทิพย์ สิงห์เสวก    | Process Engineer                               | GCP -PY-TE                         | ✓                  |             |
| 13. นายคฤห์ศักดิ์ บุตรศรีมีสุข  | Senior QM Officer                              | GCP -PY -QA                        |                    | ✓           |
| 14. นายชวาลณัฐ ทรัพย์สมบัติชัย  | Supervisor                                     | GCP -PY -WH                        | ✓                  |             |
| 15. นายพงศธร แก้วประจุ          | Supervisor                                     | GCP -PY -WH                        |                    | ✓           |
| 16. นางสาวเยาวลักษณ์ จันทร์แก้ว | Production Planner                             | GCP -PY -PRC                       | ✓                  |             |
| 17. นางสาวจุลย์ธิดา รักสัตย์    | Production Planner                             | GCP -PY -PRC                       |                    | ✓           |
| 18. นางสาวพิรดา อนุดิษฐ์        | Logistic Planer                                | GCP -SM-LS                         | ✓                  |             |
| 19. นายเทวัญ บรมัตต์            | Senior Asset Utilization                       | GCP -PY -MN                        | ✓                  |             |
| 20. นายพงศธร รอดกระจับ          | Maintenance Planner                            | GCP-PY-MN                          | ✓                  |             |
| 21. นางสาวนุศราคำ อยู่ญาคิมาก   | Senior Environmental Engineer                  | Q-SH-OP                            |                    | ✓           |
| 22. นายรัตนพล สันติธรรมเมธี     | Safety Engineer                                | Q-SH-OP                            |                    | ✓           |
| 23 นางสาวรุ่งนิชาภา รัตนโกสิน   | Safety Engineer                                | Q-SH-UT                            |                    | ✓           |
| ผู้บันทึกการประชุม              |                                                |                                    |                    |             |
|                                 | นายสมาน มวางษ์                                 |                                    |                    |             |

| หัวข้อ                                                                         | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                     | กำหนดติดตาม  |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--------|-------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----|
|                                                                                | <b>Safety Sharing และ เรื่องแจ้งของแต่ละส่วนงาน</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |              |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |
| 1.                                                                             | <p><b>Safety Moment / Safety Focus / FRA</b></p> <p>นายไกรสร บุญสาร รายงาน Safety Focus</p> <div> <p><b>งาน Insert blind Natural gas system</b></p> <p><b>Safety Focus Measures</b></p> <table> <tr> <th>MEASURES</th><th>Status</th><th>OBSERVATION</th><th>NOTE / PHOTO</th></tr> <tr> <td>1. ตรวจสอบ Work Permit /Life Saving Rules/Hand injury Awareness</td><td></td><td>           Permit to work<br/>           - Main work : Hot work No. 05793<br/>           - JSEA : No.GCP-(GCP-PY-MN) 2025-0142<br/>           - EIC : No. 2606001         </td><td></td></tr> <tr> <td>2. การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานถึงความเสี่ยงในงานที่ปฏิบัติ Understand Risk</td><td></td><td>           จากการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานได้ระบุความเสี่ยงต่างๆดังนี้<br/>           - มีสารเคมีตกค้าง<br/>           - การปีนขึ้นไปทำงานบนนั่งร้าน<br/>           - การทำงานอาจเกิดการบาดเจ็บต้องสวมใส่ถุงมือหนัง         </td><td></td></tr> </table> <table> <tr> <th>MEASURES</th><th>Status</th><th>OBSERVATION</th><th>NOTE / PHOTO</th></tr> <tr> <td>3. วิเคราะห์ความเสี่ยงและมาตรการป้องกัน (JSEA)</td><td></td><td>มี JSEA แนบตรงตามลักษณะงาน และมีการพูดคุยรายละเอียดของงาน ความเสี่ยง และมาตรการต่างๆที่หน้างานก่อนเริ่มงาน</td><td></td></tr> <tr> <td>4. สังเกตพฤติกรรมในการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Unsafe action/condition)</td><td></td><td>ทำการตรวจสอบการติดแยก ตรวจวัดแก๊ส ก่อนเริ่มงาน<br/>หัวหน้างานควบคุมงานที่หน้างานตลอดเวลา สภาพแวดล้อมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</td><td></td></tr> <tr> <td>5. อื่นๆ เช่น ชมเชย พฤติกรรมปลอดภัย สภาพการที่ปลอดภัย</td><td></td><td>ขอชมเชยพนักงานทำงานตามขั้นตอนด้วยความระมัดระวังและสวมใส่ PPE ครบถ้วน</td><td></td></tr> </table> <div>  </div> </div> | MEASURES                                                                                                                                                         | Status       | OBSERVATION | NOTE / PHOTO | 1. ตรวจสอบ Work Permit /Life Saving Rules/Hand injury Awareness |  | Permit to work<br>- Main work : Hot work No. 05793<br>- JSEA : No.GCP-(GCP-PY-MN) 2025-0142<br>- EIC : No. 2606001 |  | 2. การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานถึงความเสี่ยงในงานที่ปฏิบัติ Understand Risk |  | จากการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานได้ระบุความเสี่ยงต่างๆดังนี้<br>- มีสารเคมีตกค้าง<br>- การปีนขึ้นไปทำงานบนนั่งร้าน<br>- การทำงานอาจเกิดการบาดเจ็บต้องสวมใส่ถุงมือหนัง |  | MEASURES | Status | OBSERVATION | NOTE / PHOTO | 3. วิเคราะห์ความเสี่ยงและมาตรการป้องกัน (JSEA) |  | มี JSEA แนบตรงตามลักษณะงาน และมีการพูดคุยรายละเอียดของงาน ความเสี่ยง และมาตรการต่างๆที่หน้างานก่อนเริ่มงาน |  | 4. สังเกตพฤติกรรมในการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Unsafe action/condition) |  | ทำการตรวจสอบการติดแยก ตรวจวัดแก๊ส ก่อนเริ่มงาน<br>หัวหน้างานควบคุมงานที่หน้างานตลอดเวลา สภาพแวดล้อมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย |  | 5. อื่นๆ เช่น ชมเชย พฤติกรรมปลอดภัย สภาพการที่ปลอดภัย |  | ขอชมเชยพนักงานทำงานตามขั้นตอนด้วยความระมัดระวังและสวมใส่ PPE ครบถ้วน |  | GCP-PY-OP | N/A |
| MEASURES                                                                       | Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OBSERVATION                                                                                                                                                      | NOTE / PHOTO |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |
| 1. ตรวจสอบ Work Permit /Life Saving Rules/Hand injury Awareness                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Permit to work<br>- Main work : Hot work No. 05793<br>- JSEA : No.GCP-(GCP-PY-MN) 2025-0142<br>- EIC : No. 2606001                                               |              |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |
| 2. การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานถึงความเสี่ยงในงานที่ปฏิบัติ Understand Risk        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | จากการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานได้ระบุความเสี่ยงต่างๆดังนี้<br>- มีสารเคมีตกค้าง<br>- การปีนขึ้นไปทำงานบนนั่งร้าน<br>- การทำงานอาจเกิดการบาดเจ็บต้องสวมใส่ถุงมือหนัง |              |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |
| MEASURES                                                                       | Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OBSERVATION                                                                                                                                                      | NOTE / PHOTO |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |
| 3. วิเคราะห์ความเสี่ยงและมาตรการป้องกัน (JSEA)                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มี JSEA แนบตรงตามลักษณะงาน และมีการพูดคุยรายละเอียดของงาน ความเสี่ยง และมาตรการต่างๆที่หน้างานก่อนเริ่มงาน                                                       |              |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |
| 4. สังเกตพฤติกรรมในการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Unsafe action/condition) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ทำการตรวจสอบการติดแยก ตรวจวัดแก๊ส ก่อนเริ่มงาน<br>หัวหน้างานควบคุมงานที่หน้างานตลอดเวลา สภาพแวดล้อมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย                               |              |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |
| 5. อื่นๆ เช่น ชมเชย พฤติกรรมปลอดภัย สภาพการที่ปลอดภัย                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ขอชมเชยพนักงานทำงานตามขั้นตอนด้วยความระมัดระวังและสวมใส่ PPE ครบถ้วน                                                                                             |              |             |              |                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                    |  |                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                  |  |          |        |             |              |                                                |                                                                                   |                                                                                                            |  |                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                    |  |                                                       |                                                                                     |                                                                      |  |           |     |



| หัวข้อ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ | กำหนดติดตาม |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 2.     | <p><b>SHE Daily Report</b></p> <p>- รายงาน</p> <p>Contractor under supervised status &gt; ไม่มีประเด็น</p> <p>Special tool Implementation &gt; ไม่มีประเด็น</p> <p>Security Daily report &gt; ไม่มีประเด็น</p> <p>Environment Daily Report &gt; ไม่มีประเด็น</p> <p>Other information: &gt; ไม่มีประเด็น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Q-SH-OP      | N/A         |
| 3.     | <p><b>Plant Operation Condition</b></p> <p>นายอำพล เพ็ญทอง รายงาน</p> <p><b>Utility:</b> Normal condition</p> <p><b>Production Units</b></p> <p><b>PPG:</b> Commercial shutdown — proceed with preservation activities.</p> <p><b>POP:</b> Commercial shutdown — proceed with preservation activities.</p> <p><b>PM Production Plan – Jun 2026 (Rev. 2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>31R-201: MH-205C #02 &gt; Filling completed</li><li>31R-202: MC-111 #03 &gt; Continue Filling</li><li>31R-203: RC-1252 #03 #02 &gt; full item, on-spec; pending RD confirmation of water content.</li></ul> | GCP-PY-OP    | N/A         |
| 4.     | <p><b>Technical Engineer</b></p> <p><b>OSBL:</b></p> <p><b>Utility System Status:</b></p> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GCP-PY-TE    | N/A         |
|        | <p><b>PPG:</b> - ไม่มีประเด็น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -            | -           |
|        | <p><b>POP:</b> - ไม่มีประเด็น</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -            | -           |
|        | <p><b>PM:</b> - RC-1252 #03</p> <p>จากผลตัวอย่าง Water content จาก Lab center ผล On spec หลังจาก Charge น้ำ ได้เพียง 95% จากที่คำนวณได้ จึงได้ให้น้ำส่งตัวอย่างไป Recheck ที่ RD ถ้าผลตัวอย่าง On spec เช่นเดิม สามารถตัดสินใจ Filling ได้</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -            | -           |

| หัวข้อ       | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ    | กำหนดติดตาม   |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|-----------|--------------------|------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|---------------|------------|--------|--------------------------|-------------|------|-------|--------|----------|---|--------|-------------|------------|-------|-----|-------|----|--|------------|-----------|------------------|------------------|------|-----------------|--|--|--|--|-------|-----|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|-------|--------------|-----------|--------|---------|--------|--------|-----------|---------|--------|--------|-----------|--------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|-----------|---------|--------|--------|-----------|--------|---------|-----------------|-----------|--------|---------|--|--|---------|--------|--|--|-------|---------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|--|--|------------|--|--|--|------|------------|----------|-----------|------------|------------|----------|-----------|------------|------------|----------|-----------|------------|------------|----------|-----------|------------|-------------|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|-------------|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|-------------|------|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|--|-------|---|---|-------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|------------|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|------|--------|------------|-----------|---------------|--------|----------|------------|--|-------|--------------------------|------|-----------|-------------|----------|--|--|--|--|--|------|----------|-----------|--|------------|-------------|-----|----------|----|-----------|--|--|--|--|--|------|------|------------|--|------|--------------|------|----------|----|-------|--|--|--|--|--|-----|-----|--------|--|------|--------------|------|----------|----|----------|--|--|--|--|--|-----|-----|-----------|--|----------|--------------|------|----------|----|-------|---|---|---|------|--|------|------|--------------------|--|--|-------------|-------|----------|----|-----------|-----|
| 5.           | <b>QA/QC:</b> Follow up RC-1252                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GCP-PY-QA       | N/A           |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| 6.           | <b>Maintenance Report</b><br><br><b>Mechanical</b><br><br>- Mobilize hot nitrogen (Phenol >> GCP)<br><br><b>E&amp;I</b><br><br>- Y1-XV-11V204AE Remove actuator<br><br>- Y1-XV-40T160D Re-install actuator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GCP-PY-MN       | N/A           |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| 7.           | <b>AU:</b> ไม่มีประเด็น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GCP-PY-MN       | N/A           |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| 8.           | <b>Warehouse งานขาย (Domestic &amp; Export)</b><br><br>นายพงศธร แก้วประจุ รายงาน<br><br><b>Filling Report &gt;</b> <div><div>WH filling activity report by 21-Jun-2026 (08:00 AM)</div><table><tr><th rowspan="2">No.</th><th rowspan="2">Filling order</th><th rowspan="2">Filling m/c</th><th rowspan="2">BATCH</th><th colspan="2">Plan</th><th colspan="2">Actual</th><th rowspan="2">Continue Drum</th><th rowspan="2">Status</th><th rowspan="2">Filling order Issue date</th><th colspan="3">Loading cap</th><th rowspan="2">Remark</th></tr><tr><th>KG</th><th>Drum</th><th>KG</th><th>Drum</th><th>Start</th><th>Finish</th><th>Duration</th></tr><tr><td>1</td><td>MC-111</td><td>Manual fill</td><td>318GF16003</td><td>20450</td><td>100</td><td>12300</td><td>60</td><td></td><td>In-process</td><td>14-Jun-26</td><td>19-06-2026 14:00</td><td>21-06-2026 17:00</td><td>3.00</td><td>Flushing 50 Kg.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20450</td><td>100</td><td>12,300.0</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table><br/><table><tr><th>Grade</th><th>Sale request</th><th>Fulfilled</th><th>Status</th></tr><tr><td>FC-5070</td><td>17 IBC</td><td>17 IBC</td><td>Completed</td></tr><tr><td>MH-203C</td><td>14 IBC</td><td>14 IBC</td><td>Completed</td></tr><tr><td>MA-102</td><td>53 drum</td><td>53 drum</td><td>Completed</td></tr><tr><td>MR-502</td><td>44 drum</td><td>44 drum</td><td>Completed</td></tr><tr><td>MH-205C</td><td>15 IBC</td><td>15 IBC</td><td>Completed</td></tr><tr><td>MA-701</td><td>98 drum</td><td>98 drum +1 drum</td><td>Completed</td></tr><tr><td>MC-111</td><td>98 drum</td><td></td><td></td></tr><tr><td>RC-1252</td><td>10 IBC</td><td></td><td></td></tr></table></div><br><b>WH space utilization &gt;</b> <div><div>Reference</div><div>ASRS storage and utilization report (FG X1 - X44) - Jun</div><div><div>ASRS storage and utilization report (FG X1 - X44) - Jun</div></div><table><tr><th>CRANE</th><th colspan="4">Crane 1</th><th colspan="4">Crane 2</th><th colspan="4">Crane 3</th><th colspan="4">Total - FG</th></tr><tr><th>DATE</th><th>Total cell</th><th>Occupied</th><th>Available</th><th>Occupied %</th><th>Total cell</th><th>Occupied</th><th>Available</th><th>Occupied %</th><th>Total cell</th><th>Occupied</th><th>Available</th><th>Occupied %</th><th>Total cell</th><th>Occupied</th><th>Available</th><th>Occupied %</th></tr><tr><td>18-Jun-2026</td><td>2992</td><td>164</td><td>2828</td><td>5%</td><td>3168</td><td>76</td><td>3092</td><td>2%</td><td>3072</td><td>146</td><td>2926</td><td>5%</td><td>9232</td><td>386</td><td>8846</td><td>4%</td></tr><tr><td>19-Jun-2026</td><td>2992</td><td>161</td><td>2831</td><td>5%</td><td>3168</td><td>75</td><td>3093</td><td>2%</td><td>3072</td><td>146</td><td>2926</td><td>5%</td><td>9232</td><td>382</td><td>8850</td><td>4%</td></tr><tr><td>20-Jun-2026</td><td>2992</td><td></td><td></td><td></td><td>3168</td><td></td><td></td><td></td><td>3072</td><td></td><td></td><td></td><td>9232</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div><br><b>Outbound loading &gt;</b> <div><div>จำนวนบรรจุ GCP วันที่ 19.6.2026</div><table><tr><td>GCP</td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>EA</td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>KMS</td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Miscu</td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>FLS</td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>EG</td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.000</td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>0</td><td>0</td><td>0.000</td></tr><tr><td>Remark:</td><td colspan="16"></td></tr></table><div>loading Capacity 14 Shipments/Day<br/>Act. Loading 0 Shipments<br/>Diff -14 Shipments</div><table><tr><th rowspan="2">ประเภทสินค้า</th><th colspan="5">Truck load</th><th colspan="5">จำนวน 22/6/2026</th><th colspan="4">Inventory GCP</th></tr><tr><th>Plan</th><th>Actual</th><th>Difference</th><th>Qty (Ton)</th><th>Finished time</th><th>Export</th><th>Domestic</th><th>Truck load</th><th></th><th>Other</th><th>Stock GCP flow warehouse</th><th>Plan</th><th>Qty. Unit</th><th>percent (%)</th></tr><tr><td>ISO TANK</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>GCP+</td><td>GCP+ Ibc</td><td>ISO TANK+</td><td></td><td>รถบรรทุก +</td><td>- WH05 (EA)</td><td>280</td><td>0.00 MT.</td><td>0%</td></tr><tr><td>THAI TANK</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>KMS+</td><td>KMS+</td><td>THAI TANK+</td><td></td><td>DHL+</td><td>- WH07 (KMS)</td><td>3066</td><td>0.00 MT.</td><td>0%</td></tr><tr><td>LORRY</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>EG+</td><td>EG+</td><td>LORRY+</td><td></td><td>LCL+</td><td>- EX01 (MLT)</td><td>2460</td><td>0.00 MT.</td><td>0%</td></tr><tr><td>FLEXIBAG</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>EA+</td><td>EA+</td><td>FLEXIBAG+</td><td></td><td>Trading+</td><td>- EX02 (FLS)</td><td>4100</td><td>0.00 MT.</td><td>0%</td></tr><tr><td>Total</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00</td><td></td><td>FLS+</td><td>FLS+</td><td>ISO Tank and Ibc +</td><td></td><td></td><td>- EX03 (EG)</td><td>68.15</td><td>0.00 MT.</td><td>0%</td></tr></table><div>Stock IN GCP &amp; ASRS<br/>- WH01 (ASRS)<br/>- WH02 (On floor)</div><div>6813<br/>300</div><div>230.79 MT.<br/>194.87 MT.</div><div>3%<br/>25%</div></div> | No.             | Filling order | Filling m/c | BATCH         | Plan            |           | Actual             |            | Continue Drum | Status                   | Filling order Issue date | Loading cap |                 |               | Remark     | KG     | Drum                     | KG          | Drum | Start | Finish | Duration | 1 | MC-111 | Manual fill | 318GF16003 | 20450 | 100 | 12300 | 60 |  | In-process | 14-Jun-26 | 19-06-2026 14:00 | 21-06-2026 17:00 | 3.00 | Flushing 50 Kg. |  |  |  |  | 20450 | 100 | 12,300.0 | 60 |  |  |  |  |  |  |  | Grade | Sale request | Fulfilled | Status | FC-5070 | 17 IBC | 17 IBC | Completed | MH-203C | 14 IBC | 14 IBC | Completed | MA-102 | 53 drum | 53 drum | Completed | MR-502 | 44 drum | 44 drum | Completed | MH-205C | 15 IBC | 15 IBC | Completed | MA-701 | 98 drum | 98 drum +1 drum | Completed | MC-111 | 98 drum |  |  | RC-1252 | 10 IBC |  |  | CRANE | Crane 1 |  |  |  | Crane 2 |  |  |  | Crane 3 |  |  |  | Total - FG |  |  |  | DATE | Total cell | Occupied | Available | Occupied % | Total cell | Occupied | Available | Occupied % | Total cell | Occupied | Available | Occupied % | Total cell | Occupied | Available | Occupied % | 18-Jun-2026 | 2992 | 164 | 2828 | 5% | 3168 | 76 | 3092 | 2% | 3072 | 146 | 2926 | 5% | 9232 | 386 | 8846 | 4% | 19-Jun-2026 | 2992 | 161 | 2831 | 5% | 3168 | 75 | 3093 | 2% | 3072 | 146 | 2926 | 5% | 9232 | 382 | 8850 | 4% | 20-Jun-2026 | 2992 |  |  |  | 3168 |  |  |  | 3072 |  |  |  | 9232 |  |  |  | GCP |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | EA |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | KMS |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Miscu |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | FLS |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | EG |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.000 |  |  |  | Total | 0 | 0 | 0.000 | Remark: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ประเภทสินค้า | Truck load |  |  |  |  | จำนวน 22/6/2026 |  |  |  |  | Inventory GCP |  |  |  | Plan | Actual | Difference | Qty (Ton) | Finished time | Export | Domestic | Truck load |  | Other | Stock GCP flow warehouse | Plan | Qty. Unit | percent (%) | ISO TANK |  |  |  |  |  | GCP+ | GCP+ Ibc | ISO TANK+ |  | รถบรรทุก + | - WH05 (EA) | 280 | 0.00 MT. | 0% | THAI TANK |  |  |  |  |  | KMS+ | KMS+ | THAI TANK+ |  | DHL+ | - WH07 (KMS) | 3066 | 0.00 MT. | 0% | LORRY |  |  |  |  |  | EG+ | EG+ | LORRY+ |  | LCL+ | - EX01 (MLT) | 2460 | 0.00 MT. | 0% | FLEXIBAG |  |  |  |  |  | EA+ | EA+ | FLEXIBAG+ |  | Trading+ | - EX02 (FLS) | 4100 | 0.00 MT. | 0% | Total | 0 | 0 | 0 | 0.00 |  | FLS+ | FLS+ | ISO Tank and Ibc + |  |  | - EX03 (EG) | 68.15 | 0.00 MT. | 0% | GCP-PY-WH | N/A |
| No.          | Filling order                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |               |             |               | Filling m/c     | BATCH     | Plan               |            |               |                          |                          | Actual      |                 | Continue Drum |            | Status | Filling order Issue date | Loading cap |      |       | Remark |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG              | Drum          | KG          | Drum          |                 |           | Start              | Finish     | Duration      |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| 1            | MC-111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Manual fill     | 318GF16003    | 20450       | 100           | 12300           | 60        |                    | In-process | 14-Jun-26     | 19-06-2026 14:00         | 21-06-2026 17:00         | 3.00        | Flushing 50 Kg. |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               | 20450       | 100           | 12,300.0        | 60        |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| Grade        | Sale request                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fulfilled       | Status        |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| FC-5070      | 17 IBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17 IBC          | Completed     |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| MH-203C      | 14 IBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 IBC          | Completed     |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| MA-102       | 53 drum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53 drum         | Completed     |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| MR-502       | 44 drum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 44 drum         | Completed     |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| MH-205C      | 15 IBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15 IBC          | Completed     |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| MA-701       | 98 drum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 98 drum +1 drum | Completed     |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| MC-111       | 98 drum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| RC-1252      | 10 IBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| CRANE        | Crane 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |               |             | Crane 2       |                 |           |                    | Crane 3    |               |                          |                          | Total - FG  |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| DATE         | Total cell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Occupied        | Available     | Occupied %  | Total cell    | Occupied        | Available | Occupied %         | Total cell | Occupied      | Available                | Occupied %               | Total cell  | Occupied        | Available     | Occupied % |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| 18-Jun-2026  | 2992                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 164             | 2828          | 5%          | 3168          | 76              | 3092      | 2%                 | 3072       | 146           | 2926                     | 5%                       | 9232        | 386             | 8846          | 4%         |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| 19-Jun-2026  | 2992                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 161             | 2831          | 5%          | 3168          | 75              | 3093      | 2%                 | 3072       | 146           | 2926                     | 5%                       | 9232        | 382             | 8850          | 4%         |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| 20-Jun-2026  | 2992                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |               |             | 3168          |                 |           |                    | 3072       |               |                          |                          | 9232        |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| GCP          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0               |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| EA           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0               |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| KMS          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0               |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| Miscu        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0               |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| FLS          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0               |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| EG           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0               |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| Total        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0               | 0             | 0           | 0             | 0               | 0         | 0                  | 0.000      |               |                          |                          | Total       | 0               | 0             | 0.000      |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| Remark:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |             |               |                 |           |                    |            |               |                          |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| ประเภทสินค้า | Truck load                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |               |             |               | จำนวน 22/6/2026 |           |                    |            |               | Inventory GCP            |                          |             |                 |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
|              | Plan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Actual          | Difference    | Qty (Ton)   | Finished time | Export          | Domestic  | Truck load         |            | Other         | Stock GCP flow warehouse | Plan                     | Qty. Unit   | percent (%)     |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| ISO TANK     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |             |               | GCP+            | GCP+ Ibc  | ISO TANK+          |            | รถบรรทุก +    | - WH05 (EA)              | 280                      | 0.00 MT.    | 0%              |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| THAI TANK    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |             |               | KMS+            | KMS+      | THAI TANK+         |            | DHL+          | - WH07 (KMS)             | 3066                     | 0.00 MT.    | 0%              |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| LORRY        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |             |               | EG+             | EG+       | LORRY+             |            | LCL+          | - EX01 (MLT)             | 2460                     | 0.00 MT.    | 0%              |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| FLEXIBAG     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |               |             |               | EA+             | EA+       | FLEXIBAG+          |            | Trading+      | - EX02 (FLS)             | 4100                     | 0.00 MT.    | 0%              |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |
| Total        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0               | 0             | 0.00        |               | FLS+            | FLS+      | ISO Tank and Ibc + |            |               | - EX03 (EG)              | 68.15                    | 0.00 MT.    | 0%              |               |            |        |                          |             |      |       |        |          |   |        |             |            |       |     |       |    |  |            |           |                  |                  |      |                 |  |  |  |  |       |     |          |    |  |  |  |  |  |  |  |       |              |           |        |         |        |        |           |         |        |        |           |        |         |         |           |        |         |         |           |         |        |        |           |        |         |                 |           |        |         |  |  |         |        |  |  |       |         |  |  |  |         |  |  |  |         |  |  |  |            |  |  |  |      |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |            |          |           |            |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |     |      |    |      |    |      |    |      |     |      |    |      |     |      |    |             |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |       |  |  |  |       |   |   |       |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |            |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |               |  |  |  |      |        |            |           |               |        |          |            |  |       |                          |      |           |             |          |  |  |  |  |  |      |          |           |  |            |             |     |          |    |           |  |  |  |  |  |      |      |            |  |      |              |      |          |    |       |  |  |  |  |  |     |     |        |  |      |              |      |          |    |          |  |  |  |  |  |     |     |           |  |          |              |      |          |    |       |   |   |   |      |  |      |      |                    |  |  |             |       |          |    |           |     |

| หัวข้อ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ | กำหนดติดตาม |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 9.     | <b>Planning และ Logistic:</b><br><b>Loading Plan:</b> No plan<br><b>PPG Production Plan:</b> Commercial shutdown<br><b>POP Production plan:</b> Commercial shutdown<br><b>PM Production plan:</b> PM Production Plan: – Jun’26 (Rev.-2) | GCP-PY-PRC   | N/A         |
| 10.    | <b>VP, DM สรุปงานติดตาม</b><br><b>GCP-PY-OP:</b> Follow up <ul style="list-style-type: none"> <li>- RC-1252 #03 ติดตามผล water content</li> <li>- MeOH Cleaning 31R-201, 31R-203</li> </ul>                                             | GCP-PY-OP    | N/A         |
|        | <b>QSHE:</b> ไม่มีประเด็น                                                                                                                                                                                                               | Q-SH-OP      | N/A         |
|        | <b>GCP-PY-TE:</b> Follow up <ul style="list-style-type: none"> <li>- RC-1252 water content</li> </ul>                                                                                                                                   | GCP-PY-TE    | N/A         |
|        | <b>GCP-PY-MN:</b> Follow up <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามงานซ่อมตามแผน</li> <li>- Clean Vacuum pump of Premix</li> </ul>                                                                                              | GCP-PY-MN    | N/A         |
|        | <b>GCP-PY-QA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามผล RC-1252</li> </ul>                                                                                                                                                  | GCP-PY-QA    | N/A         |
|        | <b>GCP-PY-WH:</b> งาน Filling Premix product                                                                                                                                                                                            | GCP-PY-WH    | N/A         |
|        | <b>GCP-PY-PRC:</b> ไม่มีประเด็น                                                                                                                                                                                                         | GCP-PY-PRC   | N/A         |
|        | <b>GCP-PY:</b> ไม่มีประเด็น                                                                                                                                                                                                             | ALL          | N/A         |
| 11.    | <b>Backlog:</b> -                                                                                                                                                                                                                       | N/A          | N/A         |



ภาคผนวก ข.47

---

ขั้นตอนการทำงานสำหรับการเปลี่ยนชนิดของผลิตภัณฑ์  
และตารางตรวจสอบผลิตภัณฑ์ให้กับฝ่ายผลิต



## บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

**W-(GCP-PY-OP)-PPG-007(TH)**

วิธีการปฏิบัติงานการควบคุมระบบการ Cleaning system (3-Type Reactor)

จัดทำโดย : [REDACTED]  
(Shift Manager)

อนุมัติโดย : [REDACTED]  
(Division Manager)

### ตารางแจกจ่าย

| สำเนาเลขที่ | ผู้ถือ                       | สถานที่  |
|-------------|------------------------------|----------|
| 01          | Quality Management (Q-QM-QU) | Intranet |



บริษัท จีซี โพลีโอลส์ จำกัด

W-(GCP-PY-OP)-PPG-007(TH) วิธีการปฏิบัติงานการควบคุม  
ระบบการ Cleaning system (3-Type Reactor)

รายการแก้ไข

| ครั้งที่ | วันที่มีผลบังคับใช้ | หน้า    | รายละเอียด    | โดย        |
|----------|---------------------|---------|---------------|------------|
| 1        | 1 ตุลาคม 2562       | ทุกหน้า | จัดทำครั้งแรก | นายไพโรจน์ |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |
|          |                     |         |               |            |

## สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
2. ขอบเขต ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
  - 3.1. หัวหน้าปฏิบัติการผลิตกะ (Shift Manager) ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
  - 3.2. พนักงานควบคุมการผลิต (Board Operator) ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
  - 3.3. พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
4. WORKFLOW ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก
5. รายละเอียดการดำเนินงาน ..... 6
6. WORKFLOW KPI..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก4
7. เอกสารอ้างอิง ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก5
8. ภาคผนวก ..... ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดบุ๊กมาร์ก



ภาคผนวก ข.48

---

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการระงับอัคคีภัย



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE

สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A ชั้น 14 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักรเขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : 0-2265-8110 โทรสาร : 0-2265-8338  
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A14<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand Tel : +66(0) 2265-8110 Fax : +66(0) 2265-8338

ที่ NPC 0542 / 2569

5 พฤษภาคม 2569

เรื่อง รายงานการปฏิบัติงานบริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำเดือน เมษายน 2569

เรียน คุณสมบูรณ์ สนิทศิริ

อ้างถึง 1. ข้อเสนอขอรับการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำหรับบริษัท จีที โพลีโอลส์ จำกัด (GCP)

สัญญาให้บริการเลขที่ SO.190906391

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
ขอส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการให้บริการศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบ  
อุปกรณ์ดับเพลิงประจำเดือน เมษายน 2569

ทั้งนี้ ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ได้ทำการสรุปผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้อง ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริ พยุงพันธุ์)

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการบริหารภาวะฉุกเฉิน

ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

038-977799

HEAD OFFICE

555/1 Energy Complex, Building A 14th Floor, Vibhavadi Rangsit  
Road Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand  
TEL : +66(0) 2265-8110 Fax: +66 (0)2265-8338

RAYONG

20/9 Pakorn Songkhraorat Road, Tambon Map Ta Phut  
Amphur Muang Rayong, Rayong 21150, Thailand  
TEL. : +66 (0) 3897-7777 FAX. : +66 (0) 3897-7701

STANDARD • SOLUTION • PROFESSION

www.npc-se.co.th

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)  
ประจำเดือน เมษายน 2569

---

สำหรับ

บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GCP)

จัดทำโดย



ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)  
บริษัท เอ็นพีที เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.

รายงานผลการปฏิบัติงาน  
การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC)  
ประจำเดือน เมษายน 2569

### 1. ข้อมูลการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

1.1 ข้อมูลแสดงจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GCP)

| ลำดับ | อุปกรณ์ดับเพลิง            | จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงแบ่งตามพื้นที่ |                           |              |               |           |                         |                          |           |              | จำนวนรวม<br>อุปกรณ์<br>ดับเพลิง |
|-------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------|--------------|---------------------------------|
|       |                            | Building Office &<br>OSB           | Truck load &<br>Tank Fram | Product tank | POP plant Lab | PPG plant | Waste Ware &<br>Cooling | Utility & Sup<br>Station | Work Shop | Raw Material |                                 |
| 1     | Dry Chemical (Storage)     | 17                                 | -                         | -            | -             | -         | 14                      | 13                       | 17        |              | 61                              |
| 2     | Dry Chemical (Cartridge)   | -                                  | 22                        | -            | 56            | 88        | -                       | -                        | -         | 13           | 179                             |
| 3     | Wheel Dry                  | -                                  | 6                         | -            | 3             | 3         | -                       | 1                        | -         | 7            | 20                              |
| 4     | CO2 Portable               | 3                                  | -                         | -            | 3             | 7         | -                       | 6                        | -         | -            | 21                              |
| 5     | Water Hydrant              | 2                                  | 2                         | -            | -             | -         | 7                       | 5                        | 3         | -            | 19                              |
| 6     | Water Hydrant With Monitor | -                                  | -                         | 2            | 2             | 4         | 3                       | -                        | 4         | -            | 15                              |
| 7     | Fire Monitor               | -                                  | -                         | 2            | 1             | 1         | 1                       | -                        | 3         | -            | 8                               |
| 8     | Hose Box                   | 2                                  | 2                         | 2            | 2             | 4         | 10                      | 5                        | 7         | -            | 34                              |
| 9     | Indoor Hydrant             | 2                                  | -                         | -            | 9             | 13        | -                       | -                        | 6         | -            | 30                              |
| 10    | Mobile Foam Unit           | -                                  | 1                         | 2            | 1             | 2         | -                       | -                        | 2         | -            | 8                               |
| 11    | Deluge Valve               | -                                  | 1                         | -            | -             | 3         | -                       | -                        | 12        | -            | 16                              |
| 12    | Alarm Check Valve          | 2                                  | -                         | -            | 4             | 4         | -                       | -                        | 3         | -            | 13                              |
| 13    | Post Indicator Valve       | 1                                  | -                         | -            | 1             | -         | 5                       | 2                        | -         | -            | 9                               |
| 14    | Foam Bladder Tank          | -                                  | -                         | 1            | 1             | 1         | -                       | -                        | 2         | -            | 5                               |
| 15    | Safety Equipment Cabinet   | -                                  | -                         | -            | 2             | 4         | -                       | 3                        | 4         | -            | 13                              |
| 16    | Novec1230 System           | 1                                  | -                         | -            | 1             | 2         | -                       | -                        | -         | -            | 4                               |
| 17    | CO2 System                 | -                                  | -                         | -            | -             | -         | -                       | 1                        | -         | -            | 1                               |
| 18    | SCBA                       | 2                                  | 1                         | 3            | 2             | 4         | -                       | 3                        | 5         | -            | 20                              |
| 19    | Manual Fire Alarm Station  | 5                                  | 4                         | 6            | 21            | 24        | 9                       | 13                       | 27        | -            | 109                             |
| 20    | Emergency Shower           | 1                                  | 1                         | -            | 7             | 15        | 3                       | 2                        | 8         | -            | 37                              |
| 21    | Fire Protraction Clothing  | 8                                  | -                         | -            | 1             | 1         | -                       | 6                        | 1         | 3            | 20                              |
|       |                            | จำนวนรวมอุปกรณ์ดับเพลิง            |                           |              |               |           |                         |                          |           |              | 642                             |



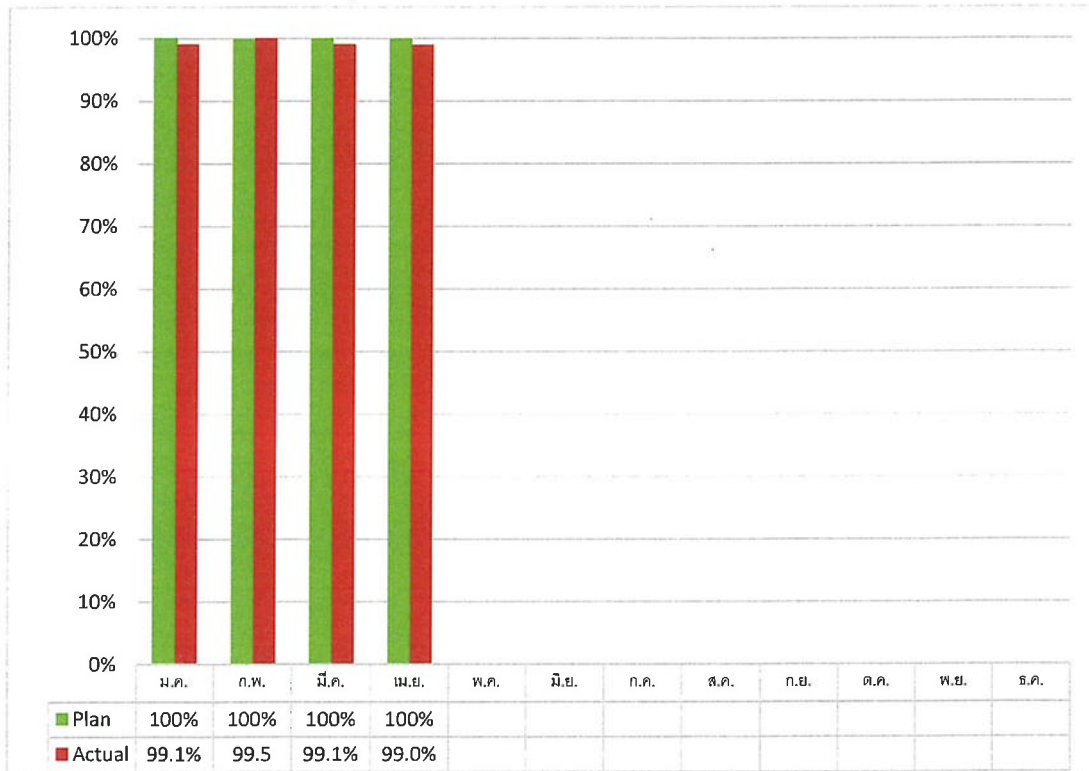
## 1.2 สรุปผลการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

| ลำดับ | อุปกรณ์                    | จำนวน | ผลการตรวจ           |                            | ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ผิดปกติ)            |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------|-------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                            |       | พร้อมใช้<br>(จำนวน) | ไม่พร้อม<br>ใช้<br>(จำนวน) | ประจำพื้นที่                                    | หมายเลข<br>อุปกรณ์                                                                                                       | รายละเอียด                                                                                                                                                                                           |
| 1     | Dry Chemical (Storage)     | 61    | 61                  | -                          | -Office<br><br><br><br><br><br><br>-Waste Water | DOSB-010<br>DOSB-010,<br>011,012,013<br>,014,015,01<br>6,017<br>D-WW-<br>002,005,006<br>,007,008,01<br>0,011,012,0<br>14 | -ถึง Overcharged --<br>-ถึงตั้งกับพื้น<br>-ถึงตั้งกับพื้น<br>-ถึงตั้งกับพื้น<br>-ถึงตั้งกับพื้น<br>-ถึง Overcharged<br>-ถึง Overcharged<br>--ถึง Overcharged<br>-ถึง Overcharged<br>-ถึง Overcharged |
| 2     | Dry Chemical (Cartridge)   | 179   | 179                 | -                          | Truck Loading<br><br><br>-POPชั้น1<br>-POPชั้น3 | D-TL-002<br>D-TL-004<br>D-TL-006<br>-D-POP-002<br>-D-POP-042<br>-D-POP-043                                               | -ไม่มีป้ายบอก<br>-ไม่มีป้ายบอก<br>-ไม่มีป้ายบอก<br>-ถึงมีคราบสีขาว<br>ไม่พบถึงดับเพลิง<br>ไม่พบถึงดับเพลิง                                                                                           |
| 3     | Wheel Dry                  | 22    | 22                  | -                          | -Tank Farm                                      | -WD-TF-002<br>-WD-TF 004                                                                                                 | -ถึงคลุมขาด<br>-ถึงคลุมขาด                                                                                                                                                                           |
| 4     | CO2 Portable               | 21    | 21                  | -                          | OSBชั้น1                                        | C-OSB-003                                                                                                                | ห้องล็อกเปิดไม่ได้                                                                                                                                                                                   |
| 5     | Water Hydrant              | 19    | 19                  | -                          | -                                               | -                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                    |
| 6     | Water Hydrant With Monitor | 15    | 15                  | -                          | -                                               | -                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                    |
| 7     | Fire Monitor               | 8     | 8                   | -                          | -                                               | -                                                                                                                        | -                                                                                                                                                                                                    |
| 8     | Hose Box                   | 34    | 33                  | 1                          | Cooling Tower                                   | HB-58-002                                                                                                                | ตุ๊กตเล็กใช้งาน                                                                                                                                                                                      |
| 9     | Indoor Hydrant             | 30    | 30                  | -                          | PPGชั้น1<br>Ware House                          | IH-58-001<br>IH-58-034                                                                                                   | -ไม่มีหัวฉีด<br>- ประตูกระจกหลุด                                                                                                                                                                     |

[illegible]

| ลำดับ | อุปกรณ์                   | จำนวน | ผลการตรวจ           |                            | ข้อมูลเพิ่มเติม (กรณีอุปกรณ์ผิดปกติ)                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|---------------------------|-------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                           |       | พร้อมใช้<br>(จำนวน) | ไม่พร้อม<br>ใช้<br>(จำนวน) | ประจำพื้นที่                                                                                                                                    | หมายเลข<br>อุปกรณ์                                                                                                                                           | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       |                           |       |                     |                            |                                                                                                                                                 | MHS 10016<br>MHS 10022                                                                                                                                       | ไม่มีค้อนทุบแผ่น<br>ไม่มีค้อนทุบแผ่น                                                                                                                                                                                                                         |
| 20    | Emergency Shower          | 37    | 35                  | 2                          | -WWTCooling<br>WWT Cooling<br>WWT Cooling<br>-POP Plant<br><br>-POP Plant<br>-PPG Plant<br>-PPG Plant<br>-PPG Plant<br>-PPG Plant<br>-PPG Plant | SS-70-008<br>SS-70-010<br>SS-70-011<br>SS-10-101<br><br>SS-10-202<br>SS-10-401<br>SS-10-203<br>SS-10-301<br>SS-10-302<br>SS-10-304<br>SS-10-401<br>SS-70-901 | -ไม่มีฝาครอบล้างตา<br>ไม่มีฝาครอบล้างตา<br>ไม่มีฝาครอบล้างตา<br>ปิดmainไว้,ไม่มีฝา<br>ครอบล้างตา<br>ไม่มีฝาครอบล้างตา-<br>ไม่มีฝาครอบล้างตา<br>ไม่มีฝาครอบล้างตา<br>ไม่มีฝาครอบล้างตา<br>ไม่มีฝาครอบล้างตา<br>-รอซ่อม<br>-ปิดMain vale<br>-ไม่มีฝาครอบล้างตา |
| 21    | Fire Protraction Clothing | 20    | 20                  | -                          | -                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       | รวม                       | 644   | 640                 | 4                          |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 1.3 กราฟแสดงความพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงเดือน มกราคม-เมษายน 2569



### 1.4 การติดตามผลการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ดับเพลิง

| ลำดับ | รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ                                | ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข    | ผู้รับผิดชอบ | ผลการดำเนินการ           |
|-------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------------------------|
| 1     | Mobile Foam Unit                                       |                                    |              |                          |
| 1.1   | - MFU-TL-001 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 75% | เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง   | GCP          | - รอใบเสนอราคาเติมโฟม    |
| 1.2   | - MFU-TF-001 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 75% | เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง   | GCP          | - รอใบเสนอราคาเติมโฟม    |
| 1.3   | - MFU-TF-002 ปริมาณ Foam Concentrate ในถังมีไม่ถึง 75% | เติม Foam Concentrate ให้เต็มถัง   | GCP          | - รอใบเสนอราคาเติมโฟม    |
| 1.4   | MFU-TL-001, PGG-001,002 วงล้อลมยางแบน                  | เติมลม                             | GCP          |                          |
| 1.5   | MFU-TF-001 สลักชำรุด                                   | เปลี่ยนสลักใหม่                    | GCP          | - นำออกไปแก้ไขแล้ว       |
| 2     | Deluge Valve                                           |                                    |              |                          |
| 2.1   | - DV-10TR31A-002 หน้าปัด Pressure gauge line main แตก  | เปลี่ยนหน้าปัด Pressure Gauge ใหม่ | GCP          | - รอใบเสนอราคาจาก Vender |

| ลำดับ | รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ                                                                           | ข้อเสนอแนะ<br>เพื่อการปรับปรุงแก้ไข                   | ผู้รับผิดชอบ | ผลการดำเนินการ              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| 2.2   | - DV-00TR21A หน้าปัด<br>Pressure gauge line pilot แตก                                             | เปลี่ยนหน้าปัด Pressure<br>Gauge ใหม่                 | GCP          | - รอใบเสนอราคาจาก<br>Vender |
| 2.3   | - DV-00TR21B หน้าปัด<br>Pressure gauge line pilot แตก                                             | เปลี่ยนหน้าปัด Pressure<br>Gauge ใหม่                 | GCP          | - รอใบเสนอราคาจาก<br>Vender |
| 3     | <b>Novec1230 System</b>                                                                           |                                                       |              |                             |
| 3.1   | - Novec & N2 cylinder ที่ G floor<br>ไม่มีแผ่น Gating รองที่กันถัง<br>(PPG)                       | ควรวางแผ่น Gating ไปวาง<br>รองที่กัน เพื่อป้องกันสนิม | GCP          | -                           |
| 4     | <b>Indoor Hydrant</b>                                                                             |                                                       |              |                             |
| 4.1   | - IH-58-010 สายดับเพลิงรั่ว                                                                       | จัดหามาทดแทน                                          | GCP          | -                           |
| 4.2   | - IH-58-034 กระบอกประตูดู้หลุด                                                                    | ตรวจหาสาเหตุและแก้ไข                                  | GCP          | -                           |
| 4.3   | -IH-58-001หัวฉีดหาย                                                                               | จัดหามาทดแทน                                          | GCP          | -                           |
| 5     | <b>Fire Hose Box</b>                                                                              |                                                       |              |                             |
| 5.1   | - HB-58-002 ตู้ยกเล็กใช้งาน                                                                       |                                                       | GCP          | -                           |
| 6     | <b>Dry Chemical</b>                                                                               |                                                       |              |                             |
| 6.1   | - D-PPG-017<br>- ไม่มีที่แขวนถัง                                                                  | เจาะจุดยึดใหม่                                        | GCP          | -                           |
| 6.2   | - D-POP-042,043<br>-ไม่พบถัง                                                                      | จัดหามาทดแทน                                          | GCP          | -                           |
| 7     | <b>Dry Chemical Storage</b>                                                                       |                                                       |              |                             |
| 7.1   | - D-OSB-010,011,012,013,014,<br>015,016,017                                                       | เจาะจุดยึดใหม่                                        | GCP          | -                           |
| 7.2   | D-OSB0-010<br>- D-WW-002,005,006,007,008<br>010,011,012,014 Overcharged                           | ส่งอัดถังใหม่                                         | GCP          | -                           |
| 8     | <b>CO2 Portable</b><br>-C-OSB-003                                                                 | ซ่อมที่เปิดประตูลูก                                   | GCP          | รอแก้ไข                     |
| 9     | <b>Manual fire alarm station</b>                                                                  |                                                       |              |                             |
| 9.1   | - MHS-80003, MHS-80004<br>-MHS-50005, MHS-40001<br>- MHS-40004, MHS-20016<br>MHS-10005, MHS-10011 | จัดซื้อหรือหาอุปกรณ์มาทด<br>แทน                       | GCP          | -                           |



| ลำดับ | รายการอุปกรณ์ที่ผิดปกติ                                                                                                                                | ข้อเสนอแนะ<br>เพื่อการปรับปรุงแก้ไข | ผู้รับผิดชอบ | ผลการดำเนินการ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|
|       | MHS-10016, MHS-10022<br>ไม่มีค้อนทุบแผ่นพลาสติก                                                                                                        | จัดซื้อหรือหาอุปกรณ์มาทดแทน         | GCP          | -              |
| 10    | Emergency eye wash shower<br>-SS-70-008, SS-70-010, SS-70-11<br>SS-70-901, SS-10-202, SS-10-401, SS-10-202, SS-10-203,<br>SS-10-302 ไม่มีฝาคกรอบล้างตา | จัดซื้อหรือหาอุปกรณ์มาทดแทน         | GCP          | -              |

## 2. ข้อมูลการซ้อมแผน ฯ ฉุกเฉิน

| ลำดับ | วันที่ | แผนระดับ | สถานการณ์ | หมายเหตุ |
|-------|--------|----------|-----------|----------|
| -     | -      | -        | -         | -        |

## 3. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมพนักงานดับเพลิง

### 3.1 พนักงานประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

| ลำดับที่ | สถานี                       | กำลังพล<br>(คน) | หมายเหตุ                                  |
|----------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| 1        | ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน(ECC) | 75              | Day time 37 คน, A 13 คน, B 12 คน, C 13 คน |
| 2        | สถานีดับเพลิง PTT GC-2      | 10              | ผลัดละ 3 คน Day time 1 คน                 |
| 3        | สถานีดับเพลิง PTT GC-3      | 10              | ผลัดละ 3 คน Day time 1 คน                 |
| 4        | สถานีดับเพลิง PTT GC-4      | 9               | ผลัดละ 3 คน                               |
| 5        | สถานีดับเพลิง PTT GC-5      | 9               | ผลัดละ 3 คน                               |
| 6        | สถานีดับเพลิง PTT GC-6      | 9               | ผลัดละ 3 คน                               |
| 7        | สถานีดับเพลิง PTT GC-11     | 10              | ผลัดละ 3 คน Day time 1 คน                 |
| 8        | สถานีดับเพลิง Dow AIE       | 12              | ผลัดละ 4 คน                               |
| 9        | สถานีดับเพลิง Dow MTP       | 12              | ผลัดละ 4 คน                               |
| 10       | สถานี GLOW GHECO-ONE        | 9               | ผลัดละ 3 คน                               |
| 11       | สถานี PTT PHENOL            | 1               | Day time 1 คน                             |
| 12       | สถานี GGC-2                 | 9               | ผลัดละ 3 คน                               |
| 13       | สถานี PTT GSP               | 19              | ผลัดละ 6 คน Day time 1 คน                 |

| ลำดับที่ | สถานี                     | กำลังพล<br>(คน) | หมายเหตุ      |
|----------|---------------------------|-----------------|---------------|
| 14       | สถานี HMC                 | 3               | Day time 3 คน |
| 15       | สถานี PTT TANK            | 3               | ผลัดละ 1 คน   |
| 16       | สถานี Thai Tank Terminal  | 3               | ผลัดละ 1 คน   |
|          | <b>รวมพนักงานดับเพลิง</b> | <b>203</b>      |               |

### 3.2 ข้อมูลการพัฒนาพนักงานดับเพลิงประจำ

### 3.2.1 ตารางการฝึกอบรมศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินประจำปี 2569

[illegible]

| Item | Training course                                      | Plan for 2026 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Remark |
|------|------------------------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
|      |                                                      | Jan           | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |        |
| 11   | Refresh Tank Fire and Technical Foam                 |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Wait   |
| 12   | Law Related to Fire Protection and Fire alarm System |               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Wait   |

### 3.3 ข้อมูลการอบรมภายในกะ

| วันที่      | ผลัด | หัวข้ออบรม                          | หมายเหตุ |
|-------------|------|-------------------------------------|----------|
| 20 เม.ย. 69 | A    | Refresh Emergency First Aid and CPR | -        |
| 22 เม.ย. 69 | C    | Refresh Emergency First Aid and CPR | -        |
| 24 เม.ย. 69 | B    | Refresh Emergency First Aid and CPR | -        |
| 25 เม.ย. 69 | D    | Refresh Emergency First Aid and CPR | -        |

## 4. ข้อมูลการเตรียมความพร้อมระดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน ประจำศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

### 4.1 ข้อมูลรถดับเพลิง

| ลำดับ | ชื่อรถดับเพลิง | ประจำสถานี | ประเภทรถ    | ปริมาณสารดับเพลิง |            |          | หมายเหตุ    |
|-------|----------------|------------|-------------|-------------------|------------|----------|-------------|
|       |                |            |             | น้ำ               | โฟม / F500 | เคมีแห้ง |             |
| 1     | คองคา          | PTT GC-2   | Foam Truck  | -                 | 4,900 ลิตร | 840 กก.  | พร้อมใช้งาน |
| 2     | อัคคีภัย       | PTT GC-2   | Foam Truck  | -                 | 3,785 ลิตร | 810 กก.  | พร้อมใช้งาน |
| 3     | ชลธาร          | PTTGC -3   | Foam Truck  | -                 | 5,678 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 4     | สายวาริน       | PTT GC-3   | Water Truck | 3,000 ลิตร        | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 5     | FT-1           | PTT GC-4   | Foam Truck  | -                 | 3,785 ลิตร | 750 กก.  | พร้อมใช้งาน |
| 6     | FT-2           | PTT GC-4   | Foam Truck  | -                 | 3,785 ลิตร | 750 กก.  | พร้อมใช้งาน |
| 7     | FT-3           | PTT GC-5   | Foam Truck  | -                 | 3,785 ลิตร | 750 กก.  | พร้อมใช้งาน |
| 8     | FT-4           | PTT GC-5   | Foam Truck  | -                 | 7,570 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 9     | Tank Car       | PTT GC-5   | Water Truck | 6,000 ลิตร        | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 10    | F-1            | PTT GC-6   | รถดับเพลิง  | -                 | 3,800 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 11    | F-2            | PTT GC-6   | รถดับเพลิง  | -                 | 3,800 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 12    | F-3            | GGC2       | รถดับเพลิง  | -                 | 3,800 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |

| ลำดับ | ชื่อ<br>รถดับเพลิง | ประจำ<br>สถานี | ประเภทรถ                     | ปริมาณสารดับเพลิง |            |          | หมายเหตุ    |
|-------|--------------------|----------------|------------------------------|-------------------|------------|----------|-------------|
|       |                    |                |                              | น้ำ               | โฟม / F500 | เคมีแห้ง |             |
| 13    | F-4                | PTT GC-6       | รถบรรทุกโฟม                  | -                 | 7,600 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 14    | F-5                | PTT GC-6       | Foam Truck                   | -                 | 7,571 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 15    | OSC                | PTT GC-6       | เคลื่อนที่เร็ว               | -                 | 500 ลิตร   | -        | พร้อมใช้งาน |
| 16    | ชลันธร             | PTT GC-11      | Foam Truck                   | -                 | 5,678 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 17    | ชลศวรร             | PTT GC-11      | Water Truck                  | 5,678 ลิตร        | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 18    | ชลาลัย             | PTT AC         | Foam Truck                   | -                 | 4,900 ลิตร | 840 กก.  | พร้อมใช้งาน |
| 19    | สินสมุทร           | Dow AIE        | Foam Truck                   | -                 | 5,678 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 20    | หนึ่งนที           | ECC            | Foam Truck                   | -                 | 3,785 ลิตร | 810 กก.  | พร้อมใช้งาน |
| 21    | หอน้ำ              | ECC            | รถบันได                      | -                 | 2,000 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 22    | ดับเพลิงกู้ภัย     | ECC            | ดับเพลิง-กู้ภัย              | 4,500 ลิตร        | 1,500 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 23    | Water Tank         | ECC            | Water Truck                  | 7,000 ลิตร        | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 24    | สุดสาคร            | Glow           | Water Truck                  | 12,000 ลิตร       | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 25    | สินธรา             | ECC            | สนับสนุน กู้ภัย              | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 26    | ผยองเพลิง          | ECC            | ดับเพลิง (เล็ก)              | 400 ลิตร          | 20 ลิตร    | -        | พร้อมใช้งาน |
| 27    | รถพยาบาล           | ECC            | รถพยาบาล                     | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 28    | MCU                | ECC            | ถ่ายทอดสัญญาณ                | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 29    | Heavy Rescue       | ECC            | กู้ภัย                       | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 30    | เนตรดาว 1          | ECC            | รถตรวจการ                    | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 31    | เนตรดาว 2          | ECC            | รถตรวจการ                    | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 32    | เนตรดาว 3          | ECC            | ดับเพลิง (เล็ก)              | 500 ลิตร          | 12/12 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 33    | รถฟวง              | ECC            | อุปกรณ์ Rescue               | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 34    | Robot#1            | ECC            | หุ่นยนต์ดับเพลิง             | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 35    | Robot#2            | ECC            | หุ่นยนต์ดับเพลิง             | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 36    | รถฟวงเทรลเลอร์โฟม  | GGC2           | Rescue Trailer<br>Foam Truck | -                 | 1,000 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 37    | รถพยาบาล2          | ECC            | รถพยาบาล                     | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 38    | รถเขี่ย            | ECC            | รถบรรทุก 6 ล้อ               | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |



| ลำดับ | ชื่อ<br>รถดับเพลิง               | ประจำ<br>สถานี | ประเภทรถ                          | ปริมาณสารดับเพลิง |            |          | หมายเหตุ    |
|-------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|------------|----------|-------------|
|       |                                  |                |                                   | น้ำ               | โฟม / F500 | เคมีแห้ง |             |
| 39    | เทรลเลอร์กู้ภัย<br>สารเคมี       | ECC            | เทรลเลอร์กู้ภัย<br>สารเคมี        | 500 ลิตร          | 12/12 ลิตร | -        | พร้อมใช้งาน |
| 40    | เทรลเลอร์<br>Performance test    | ECC            | บรรทุกอุปกรณ์<br>Performance test | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 41    | เทรลเลอร์ Fire<br>Pump 6,000 GPM | ECC            | Mobile Fire Pump                  | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 42    | เทรลเลอร์<br>Hight Foam          | ECC            | Mobile Fire Pump                  | 1,000 ลิตร        | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 43    | เทรลเลอร์ Fire<br>Pump 2,000 GPM | ECC            | Mobile Fire Pump<br>2,000 GPM No1 | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 44    | เทรลเลอร์ Fire<br>Pump 2,000 GPM | ECC            | Mobile Fire Pump<br>2,000 GPM No2 | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 45    | เทรลเลอร์<br>Foam Pump           | ECC            | Mobile Foam<br>Pump               | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 46    | รถตักหน้า<br>ขุดหลัง             | ECC            | JCB                               | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 47    | รถบรรทุกสาย<br>ดับเพลิง          | ECC            | รถบรรทุกเล็ก                      | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 48    | รถท้ายลาด                        | ECC            | รถท้ายลาด                         | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |
| 49    | รถพยาบาล3                        | ECC            | รถพยาบาล3                         | -                 | -          | -        | พร้อมใช้งาน |

#### 4.2 สรุปผลการทดสอบสัญญาณวิทยุสื่อสารประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

| หัวข้อ                   | ความถี่/จำนวน | ผลการทดสอบ |         | หมายเหตุ                                          |
|--------------------------|---------------|------------|---------|---------------------------------------------------|
|                          |               | ปกติ       | ผิดปกติ |                                                   |
| ทดสอบสัญญาณวิทยุประจำวัน | 60 ครั้ง      | 16         | 44      | วันที่ 1-30<br>ไม่มีผู้ตอบรับในวันนี้ อุปกรณ์ปกติ |



#### 4.3 สรุปผลการตรวจสอบข้อมูลความพร้อมของอุปกรณ์สื่อสาร

| รายการอุปกรณ์                                    | สถานที่       | สถานะ    |             | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|----------|
|                                                  |               | พร้อมใช้ | ไม่พร้อมใช้ |          |
| <b>ระบบ โทรศัพท์</b>                             |               |          |             |          |
| - เลขหมาย 038-977799                             | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| - เลขหมาย 038-977614                             | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| - เลขหมาย 038-977615                             | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| - เลขหมาย 038-687678                             | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| - แฟกซ์ 038-687677                               | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| <b>ระบบวิทยุสื่อสาร และระบบ Integrate สัญญาณ</b> |               |          |             |          |
| - ชุดรีโมทควบคุมระบบสื่อสาร                      | ห้อง War room | ✓        |             |          |
| - ข่าย VHF                                       | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| - ข่าย UHF                                       | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| - ข่าย Trunk                                     | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| - ข่าย CB 245                                    | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| <b>ระบบ VDO Conference</b>                       | ห้อง War room | ✓        |             |          |
| <b>ระบบ Fire Alarm</b>                           | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |
| <b>ระบบ CCTV</b>                                 | ห้องสื่อสาร   | ✓        |             |          |

#### 4.4 สรุปข้อมูลอุปกรณ์ ชุดดับเพลิง และ SCBA

| รายการอุปกรณ์                  | สถานที่   | สถานะ       |                | หมายเหตุ |
|--------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
|                                |           | พร้อมใช้งาน | ไม่พร้อมใช้งาน |          |
| SCBA                           | ศูนย์ ECC | ✓           |                |          |
| ชุดดับเพลิง                    | ศูนย์ ECC | ✓           |                |          |
| ระบบบันทึก และตรวจวัดสภาพอากาศ | ศูนย์ ECC | ✓           |                |          |
| อุปกรณ์การกู้ภัยที่สูง         | ศูนย์ ECC | ✓           |                |          |



*NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.*

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GCP)

---

## 5. เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน เมษายน 2569

เอกสารแนบ 2 แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงเดือน เมษายน 2569



*NPC Safety and Environmental Service Co.,Ltd.*

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GCP)

---

**เอกสารแนบ 1**

**ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ประจำเดือน เมษายน 2569**



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์อาคาร A ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 11900 โทรศัพท์ : 0-2265-8111 โทรสาร : 0-2265-8338  
BANGKOK OFFICE : 555/1 Energy Complex, Building A 15<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 11900, Thailand Tel : +66(0) 2265-8111 Fax : +66(0) 2265-8338



ตารางการเข้าตรวจพื้นที่ บริษัท จีซี โพลีออลส์

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2569

| ว / ต / ป  | พื้นที่ | เวลาเข้า | เวลาออก | ผู้เข้าตรวจ | เจ้าของพื้นที่ | ผลการตรวจ | หัวหน้าผลัด | หมายเหตุ |
|------------|---------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-------------|----------|
| 01/04/2569 | Gate 1  | 22.17    | 22.19   |             |                |           |             |          |
| 05/04/2569 | Gate 1  | 23.00    | 23.05   |             |                |           |             |          |
| 09/04/2569 | Gate 1  | 22.25    | 22.30   |             |                |           |             |          |
| 13/04/2569 | Gate 1  | 22.27    | 22.30   |             |                |           |             |          |
| 17/04/2569 | Gate 1  | 21.45    | 21.50   |             |                |           |             |          |
| 21/04/2569 | Gate 1  | 22.40    | 22.45   |             |                |           |             |          |
| 25/04/2569 | Gate 1  | 22.05    | 22.08   |             |                |           |             |          |
| 29/04/2569 | Gate 1  | 22.12    | 22.15   |             |                |           |             |          |

ลงชื่อ [Redacted] ตรวจสอบ

พนักงานตรวจสอบปฏิบัติการ

สำนักงานระยอง : 20/9 ถนนพหลโยธินสายเก่า ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทร. 0 3897 7777 แฟกซ์ 0 3897 7701

RAYONG OFFICE : 20/9 PAKORN SONGKHAORAT., TAMBON MAP PHUT , AMPHUR MUANG RAYONG , RAYONG 21150 TEL.: 0 3897 7777 FAX.: 0 3897 7701



*NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.*

การให้บริการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ECC) บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GCP)

---

## เอกสารแนบ 2

แบบฟอร์มผลการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงเดือน เมษายน 2569



**DRY CHEMICAL STORAGE PRESSURE จำนวน 61 ถัง**

| ที่ | No.       | สถานที่                   | มาตรฐานการตรวจสอบ                                    | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ   | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------------|
|     |           |                           |                                                      | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                    |                          |
| 1   | D-OSB-001 | Building Office SG ชั้น 1 | 1.มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และ       | /            |             |                    |                          |
| 2   | D-OSB-002 | Building Office SG ชั้น 1 | สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน                              | /            |             |                    |                          |
| 3   | D-OSB-003 | Pantry Room ชั้น 1        | 2.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งาน            | /            |             |                    |                          |
| 4   | D-OSB-004 | Building Office SG ชั้น 1 | อุปกรณ์ได้สะดวก                                      | /            |             |                    |                          |
| 5   | D-OSB-005 | Building Office SG ชั้น 1 | 3.กรณีตั้งอยู่ในตู้ สภาพตู้ที่ไม่ชื้นฉ่ำ ไม่เป็นสนิม | /            |             |                    |                          |
| 6   | D-OSB-006 | ห้องรับรอง ชั้น 1         | ประตูตู้สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวก และมือจับหรือ        | /            |             |                    |                          |
| 7   | D-OSB-007 | Office ชั้น 1             | 4.จะต้องมีความดัน ไม่ต่ำกว่า 190 PSI (ที่ Pressure   | /            |             |                    |                          |
| 8   | D-OSB-008 | Meeting Room ชั้น 1       | Gauge เข็มต้องชี้อยู่ในแถบสีเขียว)                   | /            |             |                    |                          |
| 9   | D-OSB-009 | HVAC Room ชั้น 1          | 5.ถังรับต้องไม่มีสนิม และไม่มีซีลเสื่อมสภาพ          | /            |             |                    |                          |
| 10  | D-OSB-010 | Building Office SG ชั้น 2 | 6.สายฉีดไม่อุดตัน ไม่รั่วซึม ไม่แตกฉ่ำบางส่วน        | /            |             | OVERCHARGED ถัง 10 |                          |
| 11  | D-OSB-011 | Building Office SG ชั้น 2 | เสื่อมสภาพ                                           | /            |             | ถัง 11             |                          |
| 12  | D-OSB-012 | Building Office SG ชั้น 2 | 7.ยกถังคว่ำลงเคมีแรงภายในถังต้องสามารถเคลื่อน        | /            |             | ถัง 12             |                          |
| 13  | D-OSB-013 | Building Office SG ชั้น 2 | ตัวได้ ไม่จับตัวเป็นก้อน                             | /            |             | ถัง 13             |                          |
| 14  | D-OSB-014 | Building Office SG ชั้น 2 | 8.สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ซีดจาง ถัง         | /            |             | ถัง 14             |                          |
| 15  | D-OSB-015 | Building Office SG ชั้น 2 | ไม่บุบ และสะอาด                                      | /            |             | ถัง 15             |                          |
| 16  | D-OSB-016 | Building Office SG ชั้น 2 |                                                      | /            |             | ถัง 16             |                          |
| 17  | D-OSB-017 | Building Office SG ชั้น 2 |                                                      | /            |             | ถัง 17             |                          |
| 18  | D-MN-001  | Work Shop                 |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 19  | D-UT-001  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 20  | D-UT-002  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 21  | D-UT-003  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 22  | D-UT-004  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 23  | D-UT-005  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 24  | D-UT-006  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 25  | D-UT-007  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 26  | D-UT-008  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 27  | D-UT-009  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 28  | D-UT-010  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |
| 29  | D-UT-011  | Utility Area              |                                                      | /            |             |                    |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

**DRY CHEMICAL STORAGE PRESSURE จำนวน 61 ถัง**

| ที่ | No.       | สถานที่               | มาตรฐานการตรวจสอบ                                 | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|     |           |                       |                                                   | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 30  | D-UT-012  | Utility Area          | 1.มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และ    | /            |             |                  | /                        |
| 31  | D-UT-013  | Utility Area          | สามารถมองเห็นได้ชัดเจน                            | /            |             |                  |                          |
| 32  | D-WH-001  | Ware House            | 2.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งาน         | /            |             |                  |                          |
| 33  | D-WH-002  | Ware House            | อุปกรณ์ได้สะดวก                                   | /            |             |                  |                          |
| 34  | D-WH-003  | Ware House            | 3.กรณีถังอยู่ในตู้ สภาพตู้ไม่ชื้นฉ่ำ ไม่เป็นสนิม  | /            |             |                  |                          |
| 35  | D-WH-004  | Ware House            | ประตูตู้สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวก และมีฉนวนหุ้ม     | /            |             |                  |                          |
| 36  | D-WH-005  | Ware House            | 4.จะต้องมีความดันไม่ต่ำกว่า 190 PSI (ที่ Pressure | /            |             |                  |                          |
| 37  | D-WH-006  | Ware House            | Gauge เข็มต้องชี้อยู่ในแถบสีเขียว)                | /            |             |                  |                          |
| 38  | D-WH-007  | Ware House            | 5.ถังมีบับคองมีสลักล็อก และมีซีลล็อกสลัก          | /            |             |                  |                          |
| 39  | D-WH-008  | Ware House            | 6.สายรัดไม่ดูดคัน ไม่หักงอ ไม่แตกฉ่ำ ขางไม่       | /            |             |                  |                          |
| 40  | D-WH-009  | Ware House            | เสื่อมสภาพ                                        | /            |             |                  |                          |
| 41  | D-WH-010  | Ware House            | 7.ยกถังคว่ำผกเกว้แก้งภายในถังต้องสามารถเคลื่อน    | /            |             |                  |                          |
| 42  | D-WH-011  | Ware House            | ตัวได้ ไม่จับตัวเป็นก้อน                          | /            |             |                  |                          |
| 43  | D-WH-012  | Cold Store Ware House | 8.สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ซีดจาง ถัง      | /            |             |                  |                          |
| 44  | D-AWH-001 | Auto Ware House       | ไม่บุบ และสะอาด                                   | /            |             |                  |                          |
| 45  | D-AWH-002 | Auto Ware House       |                                                   | /            |             |                  |                          |
| 46  | D-AWH-003 | Auto Ware House       |                                                   | /            |             |                  |                          |
| 47  | D-AWH-004 | Auto Ware House       |                                                   | /            |             |                  |                          |
| 48  | D-WW-001  | Waste Water           |                                                   | /            |             |                  |                          |
| 49  | D-WW-002  | Waste Water           |                                                   | /            |             | overchaged.      |                          |
| 50  | D-WW-003  | Waste Water           |                                                   | /            |             |                  | /                        |
| 51  | D-WW-004  | Waste Water           |                                                   | /            |             |                  |                          |
| 52  | D-WW-005  | Waste Water           |                                                   | /            |             | overchaged.      |                          |
| 53  | D-WW-006  | Waste Water           |                                                   | /            |             | overchaged.      |                          |
| 54  | D-WW-007  | Waste Water           |                                                   | /            |             | overchaged.      |                          |
| 55  | D-WW-008  | Waste Water           |                                                   | /            |             | overchaged.      |                          |
| 56  | D-WW-009  | Waste Water           |                                                   | /            |             |                  |                          |
| 57  | D-WW-010  | Waste Water           |                                                   | /            |             | overchaged.      |                          |
| 58  | D-WW-011  | Waste Water           |                                                   | /            |             | overchaged.      |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

[illegible]

**DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE จำนวน 179 ถัง**

| ที่                  | No.       | สถานที่          | มาตรฐานการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | น้ำหนัก<br>ซึ่งได้ | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|----------------------|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 1                    | D-TL-001  | Truck Loading    | 1.มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และ<br>สามารถมองเห็นได้ชัดเจน<br>2.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งาน<br>อุปกรณ์ได้สะดวก<br>3.กรณีถังอยู่ในตู้ สภาพตู้ไม่ชื้นฉ่ำ ไม่เป็นสนิม<br>ประตูตู้สามารถเปิด-ปิดได้สะดวก และมือจับหรือ<br>อุปกรณ์ปิดล็อกอยู่ในสภาพดี<br>4.ตำแหน่งของ Stem Indicator ที่ฝ้าถังต้องไม่ติด<br>ตัวขึ้น (ถ้าติดตัวขึ้นแสดงว่าในถังมีแรงดันจากลูก<br>Cartridge เข้าไปแล้ว)<br>5.ถอย Cartridge ออกจน เข็มน้ำหนัก น้ำหนักจะ<br>ต้องลดลงไม่เกิน 14.2 กรัม (0.5 ออนซ์) ของ<br>น้ำหนักที่ระบุไว้ที่ Cartridge<br>6.สายรัดไม่ฉีกขาด ไม่หักงอ ไม่แตกกระจาย<br>7.ยกถังคว่ำลงจนเข็มแก๊สภายในถังต้องสามารถ<br>เคลื่อนตัวได้ ไม่จับตัวเป็นก้อน<br>8.สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ซีดจาง<br>ถังไม่บุบ และสะอาด |                    | /            |             | ✓                |                          |
| 2                    | D-TL-002  | Truck Loading    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | /            |             |                  | ✓                        |
| 3                    | D-TL-003  | Truck Loading    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | /            |             |                  |                          |
| 4                    | D-TL-004  | Truck Loading    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | /            |             |                  | ✓                        |
| 5                    | D-TL-005  | Truck Loading    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | /            |             |                  | ✓                        |
| 6                    | D-TL-006  | Truck Loading    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | /            |             |                  | ✓                        |
| 7                    | D-TL-007  | Truck Loading    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | /            |             |                  |                          |
| 8                    | D-TL-008  | Truck Loading    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | /            |             |                  |                          |
| 9                    | D-TL-009  | Truck Loading    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    | /            |             |                  |                          |
| 10                   | D-TF-001  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             | ✓                |                          |
| 11                   | D-TF-002  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 12                   | D-TF-003  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 13                   | D-TF-004  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 14                   | D-TF-005  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 15                   | D-TF-006  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 16                   | D-TF-007  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 17                   | D-TF-008  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 18                   | D-TF-009  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 19                   | D-TF-010  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 20                   | D-TF-011  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 21                   | D-TF-012  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 22                   | D-TF-013  | Tank Fram        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 23                   | D-PPG-001 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             | ✓                |                          |
| 24                   | D-PPG-002 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 25                   | D-PPG-003 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 26                   | D-PPG-004 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| 27                   | D-PPG-005 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /                  |              |             |                  |                          |
| บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |              |             |                  |                          |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |              |             |                  |                          |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |              |             |                  |                          |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |              |             |                  |                          |

หมายเหตุ : รอบการชั่งน้ำหนัก Cartridge เดือน.....พ.ค./พ.ย.....





As of :1/11/68  
Rev. 02

DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE จำนวน 179 ถัง

| ที่                  | No.       | สถานที่          | มาตรฐานการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผลการตรวจสอบ       |          |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |  |  |
|----------------------|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-------------|------------------|--------------------------|--|--|
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | น้ำหนัก<br>ซึ่งได้ | หรือวิธี | ไม่หรือวิธี |                  |                          |  |  |
| 28                   | D-PPG-006 | PPG Plant ชั้น 1 | 1. มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และ<br>สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน<br>2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งาน<br>อุปกรณ์ได้สะดวก<br>3. กรณีถังอยู่ใกล้ สภาพตู้สีไม่ชัดเจน ไม่เป็นสนิม<br>ประตูตู้สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวก และมีข้อจับหรือ<br>อุปกรณ์ยึดถืออยู่ในสภาพดี<br>4. ตำแหน่งของ Stem Indicator ที่ฝาถังต้องไม่ติด<br>ตัวขึ้น (ถ้าติดตัวขึ้นแสดงว่าในถังมีแรงดันจากลูก<br>Cartridge เข้าไปแล้ว)<br>5. ถัง Cartridge ออกมาซึ่งน้ำหนัก น้ำหนักจะ<br>ต้องลดลงไม่เกิน 14.2 กรัม (0.5 ออนซ์) ของ<br>น้ำหนักที่ระบุไว้ที่ Cartridge<br>6. สายยึดไว้จุดต้น ไม่หักงอ ไม่แตกสาย<br>7. ยกถังว่าผงเคมีแห้งภายในถังต้องสามารถ<br>เคลื่อนตัวได้ ไม่จับตัวเป็นก้อน<br>8. สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ชัดเจน<br>ถังไม่บุบ และสะอาด |                    | /        |             | 7                |                          |  |  |
| 29                   | D-PPG-007 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 30                   | D-PPG-008 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 31                   | D-PPG-009 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 32                   | D-PPG-010 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 33                   | D-PPG-011 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 34                   | D-PPG-012 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 35                   | D-PPG-013 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 36                   | D-PPG-014 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 37                   | D-PPG-015 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 38                   | D-PPG-016 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 39                   | D-PPG-017 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  | ถังตันน้ำ                |  |  |
| 40                   | D-PPG-018 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 41                   | D-PPG-019 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 42                   | D-PPG-020 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 43                   | D-PPG-021 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 44                   | D-PPG-022 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 45                   | D-PPG-023 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 46                   | D-PPG-024 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 47                   | D-PPG-025 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 48                   | D-PPG-026 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 49                   | D-PPG-027 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 50                   | D-PPG-028 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 51                   | D-PPG-029 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 52                   | D-PPG-030 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 53                   | D-PPG-031 | PPG Plant ชั้น 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| 54                   | D-PPG-032 | PPG Plant ชั้น 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    | /        |             |                  |                          |  |  |
| บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |
|                      |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          |             |                  |                          |  |  |





As of :1/11/68  
Rev. 02

DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE จำนวน 179 ถัง

| ที่ | No.       | สถานที่          | มาตรฐานการตรวจสอบ                                   | น้ำหนักรวบรวม |          |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-----------|------------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|------------------|--------------------------|
|     |           |                  |                                                     | ชั่งได้       | พร้อมใช้ | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 55  | D-PPG-036 | PPG Plant ชั้น 2 | 1. มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และ     |               | /        |             |                  |                          |
| 56  | D-PPG-037 | PPG Plant ชั้น 2 | สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน                             |               | /        |             |                  |                          |
| 57  | D-PPG-038 | PPG Plant ชั้น 2 | 2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งาน          |               | /        |             |                  |                          |
| 58  | D-PPG-039 | PPG Plant ชั้น 2 | อุปกรณ์ได้สะดวก                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 59  | D-PPG-040 | PPG Plant ชั้น 2 | 3. กรณีถังอยู่ในตู้ สภาพตู้ที่ไม่ซีดจาง ไม่เป็นสนิม |               | /        |             |                  |                          |
| 60  | D-PPG-041 | PPG Plant ชั้น 2 | ประตูตู้สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวก และมีมือจับหรือ     |               | /        |             |                  |                          |
| 61  | D-PPG-042 | PPG Plant ชั้น 2 | อุปกรณ์ปิดล็อกอยู่ในสภาพดี                          |               | /        |             |                  |                          |
| 62  | D-PPG-043 | PPG Plant ชั้น 2 | 4. ค่าแรงของ Stem Indicator ที่ฝาถังต้องไม่ติด      |               | /        |             |                  |                          |
| 63  | D-PPG-044 | PPG Plant ชั้น 2 | ตัวขึ้น (ถ้าติดตั้งแสดงว่าในถังมีแรงดันจากลูก       |               | /        |             |                  |                          |
| 64  | D-PPG-045 | PPG Plant ชั้น 2 | Cartridge เข้าไปแล้ว)                               |               | /        |             |                  |                          |
| 65  | D-PPG-046 | PPG Plant ชั้น 2 | 5. ถัง Cartridge ออกมาซึ่งน้ำหนัก น้ำหนักจะ         |               | /        |             |                  |                          |
| 66  | D-PPG-047 | PPG Plant ชั้น 2 | ต้องลดลงไม่เกิน 14.2 กรัม (0.5 ออนซ์) ของ           |               | /        |             |                  |                          |
| 67  | D-PPG-048 | PPG Plant ชั้น 2 | น้ำหนักที่ระบุไว้ที่ Cartridge                      |               | /        |             |                  |                          |
| 68  | D-PPG-049 | PPG Plant ชั้น 2 | 6. สายฉีดไม่อุดตัน ไม่ทำงอ ไม่แตกสาย                |               | /        |             |                  |                          |
| 69  | D-PPG-050 | PPG Plant ชั้น 2 | 7. ยกถังคว่ำลงแล้วแก๊สภายในถังต้องสามารถ            |               | /        |             |                  |                          |
| 70  | D-PPG-051 | PPG Plant ชั้น 2 | เคลื่อนตัวได้ ไม่จับตัวเป็นก้อน                     |               | /        |             |                  |                          |
| 71  | D-PPG-052 | PPG Plant ชั้น 2 | 8. สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ซีดจาง           |               | /        |             |                  |                          |
| 72  | D-PPG-053 | PPG Plant ชั้น 2 | ถึงไม่บุบ และสะอาด                                  |               | /        |             |                  |                          |
| 73  | D-PPG-054 | PPG Plant ชั้น 2 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 74  | D-PPG-055 | PPG Plant ชั้น 2 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 75  | D-PPG-056 | PPG Plant ชั้น 2 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 76  | D-PPG-057 | PPG Plant ชั้น 2 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 77  | D-PPG-058 | PPG Plant ชั้น 3 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 78  | D-PPG-059 | PPG Plant ชั้น 3 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 79  | D-PPG-060 | PPG Plant ชั้น 3 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 80  | D-PPG-061 | PPG Plant ชั้น 3 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |
| 81  | D-PPG-062 | PPG Plant ชั้น 3 |                                                     |               | /        |             |                  |                          |

บันทึกอื่น ๆ/การแก้ไข

หมายเหตุ : รอบการชั่งน้ำหนัก Cartridge เดือน.....พ.ค./พ.ย.....



As of :1/11/68  
Rev. 02

DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE จำนวน 179 ถึง

| ที่ | No.       | สถานที่          | มาตรฐานการตรวจสอบ                                     | น้ำหนักรวบรวม |          |             | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-----------|------------------|-------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------|--------------------------|
|     |           |                  |                                                       | ชั่งได้       | พร้อมใช้ | ไม่พร้อมใช้ |                          |
| 82  | D-PPG-063 | PPG Plant ชั้น 3 | 1. มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และ       |               | /        |             |                          |
| 83  | D-PPG-064 | PPG Plant ชั้น 3 | สามารถมองเห็นได้ชัดเจน                                |               | /        |             |                          |
| 84  | D-PPG-065 | PPG Plant ชั้น 3 | 2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งาน            |               | /        |             |                          |
| 85  | D-PPG-066 | PPG Plant ชั้น 3 | อุปกรณ์ได้สะดวก                                       |               | /        |             |                          |
| 86  | D-PPG-067 | PPG Plant ชั้น 3 | 3. กรณีตั้งอยู่ในตู้ สภาพตู้ดี ไม่ชื้นฉ่ำ ไม่เป็นสนิม |               | /        |             |                          |
| 87  | D-PPG-068 | PPG Plant ชั้น 3 | ประตูตู้สามารถเปิด-ปิดได้สะดวก และมีมือจับเร็ว        |               | /        |             |                          |
| 88  | D-PPG-069 | PPG Plant ชั้น 3 | อุปกรณ์ปิดล็อกอยู่ในสภาพดี                            |               | /        |             |                          |
| 89  | D-PPG-070 | PPG Plant ชั้น 3 | 4. ค่าแรงของ Stem Indicator ที่ฝาทันตึงไม่ติด         |               | /        |             |                          |
| 90  | D-PPG-071 | PPG Plant ชั้น 3 | ตัวขึ้น (ถ้าตัวขึ้นแสดงว่าในถังมีแรงดันจากลูก         |               | /        |             |                          |
| 91  | D-PPG-072 | PPG Plant ชั้น 3 | Cartridge เข้าไปแล้ว)                                 |               | /        |             |                          |
| 92  | D-PPG-073 | PPG Plant ชั้น 3 | 5. ถอด Cartridge ออกมาชั่งน้ำหนัก น้ำหนักจะ           |               | /        |             |                          |
| 93  | D-PPG-074 | PPG Plant ชั้น 3 | ต้องลดลงไม่เกิน 14.2 กรัม (0.5 ออนซ์) ของ             |               | /        |             |                          |
| 94  | D-PPG-075 | PPG Plant ชั้น 3 | น้ำหนักที่ระบุไว้ที่ Cartridge                        |               | /        |             |                          |
| 95  | D-PPG-076 | PPG Plant ชั้น 3 | 6. สายรัดไม่หลุดดิน ไม่หักงอ ไม่แตกกลางๆ              |               | /        |             |                          |
| 96  | D-PPG-082 | PPG Plant ชั้น 4 | 7. ขกถังคว่ำผกเคมีแห้งภายในถังต้องสามารถ              |               | /        |             |                          |
| 97  | D-PPG-083 | PPG Plant ชั้น 4 | เคลื่อนตัวได้ ไม่จับตัวเป็นก้อน                       |               | /        |             |                          |
| 98  | D-PPG-084 | PPG Plant ชั้น 4 | 8. สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ซีดจาง             |               | /        |             |                          |
| 99  | D-PPG-085 | PPG Plant ชั้น 4 | ถึงไม่บวม และสะอาด                                    |               | /        |             |                          |
| 100 | D-PPG-086 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |
| 101 | D-PPG-087 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |
| 102 | D-PPG-088 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |
| 103 | D-PPG-089 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |
| 104 | D-PPG-090 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |
| 105 | D-PPG-091 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |
| 106 | D-PPG-092 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |
| 107 | D-PPG-093 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |
| 108 | D-PPG-094 | PPG Plant ชั้น 4 |                                                       |               | /        |             |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

หมายเหตุ : รอบการชั่งน้ำหนัก Cartridge เดือน.....พ.ค./พ.ย.....



As of :1/11/68  
Rev. 02

DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE จำนวน 179 ถัง

| ที่ | No.       | สถานที่          | มาตรฐานการตรวจสอบ                                 | น้ำหนัก |          |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-----------|------------------|---------------------------------------------------|---------|----------|-------------|------------------|--------------------------|
|     |           |                  |                                                   | ชั่งได้ | พร้อมใช้ | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 109 | D-PPG-095 | PPG Plant ชั้น 4 | 1.มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และ    |         | /        |             |                  | [Redacted Signature]     |
| 110 | D-PPG-096 | PPG Plant ชั้น 4 | สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน                           |         | /        |             |                  |                          |
| 111 | D-POP-001 | POP Plant ชั้น 1 | 2.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งาน         |         | /        |             |                  |                          |
| 112 | D-POP-002 | POP Plant ชั้น 1 | อุปกรณ์ได้สะดวก                                   |         | /        |             | ถัง 62 ลิตร 172  |                          |
| 113 | D-POP-003 | POP Plant ชั้น 1 | 3.กรณีถังอยู่ในตู้ สภาพตู้สีไม่ซีดจาง ไม่เป็นสนิม |         | /        |             |                  |                          |
| 114 | D-POP-004 | POP Plant ชั้น 1 | ประตูตู้สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวก และมีมือจับหรือ   |         | /        |             |                  |                          |
| 115 | D-POP-005 | POP Plant ชั้น 1 | อุปกรณ์ปิดล็อกอยู่ในสภาพดี                        |         | /        |             |                  |                          |
| 116 | D-POP-006 | POP Plant ชั้น 1 | 4.ตำแหน่งของ Stem Indicator ที่ฝาถังต้องไม่ติด    |         | /        |             |                  |                          |
| 117 | D-POP-007 | POP Plant ชั้น 1 | ตัวขึ้น (ถ้าติดตั้งขึ้นแสดงว่าในถังมีแรงดันจากลูก |         | /        |             |                  |                          |
| 118 | D-POP-008 | POP Plant ชั้น 1 | Cartridge เข้าไปแล้ว)                             |         | /        |             |                  |                          |
| 119 | D-POP-009 | POP Plant ชั้น 1 | 5.ถอด Cartridge ออกมาชั่งน้ำหนัก น้ำหนักจะ        |         | /        |             |                  |                          |
| 120 | D-POP-010 | POP Plant ชั้น 1 | ต้องลดลงไม่เกิน 14.2 กรัม (0.5 ออนซ์) ของ         |         | /        |             |                  |                          |
| 121 | D-POP-011 | POP Plant ชั้น 1 | น้ำหนักที่ระบุไว้ที่ Cartridge                    |         | /        |             |                  |                          |
| 122 | D-POP-012 | POP Plant ชั้น 1 | 6.สายฉีดไม่อุดตัน ไม่กักของ ไม่แตกฉวยา            |         | /        |             |                  |                          |
| 123 | D-POP-013 | POP Plant ชั้น 1 | 7.ยกถังกว่าหนึ่งคนในถังในถังต้องสามารถ            |         | /        |             |                  |                          |
| 124 | D-POP-014 | POP Plant ชั้น 1 | เคลื่อนตัวได้ ไม่จับตัวเป็นก้อน                   |         | /        |             |                  |                          |
| 125 | D-POP-015 | POP Plant ชั้น 1 | 8.สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ซีดจาง          |         | /        |             |                  |                          |
| 126 | D-POP-016 | POP Plant ชั้น 2 | ถังไม่บุบ และสะอาด                                |         | /        |             |                  |                          |
| 127 | D-POP-017 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |
| 128 | D-POP-018 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |
| 129 | D-POP-019 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |
| 130 | D-POP-020 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |
| 131 | D-POP-021 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |
| 132 | D-POP-022 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |
| 133 | D-POP-023 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |
| 134 | D-POP-024 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |
| 135 | D-POP-025 | POP Plant ชั้น 2 |                                                   |         | /        |             |                  |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

หมายเหตุ : รอบการชั่งน้ำหนัก Cartridge เดือน.....พ.ค./พ.ย.....



**NPC**  
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE





**DRY CHEMICAL CARTRIDGE OPERATE จำนวน 179 ถัง**

หมายเหตุ : รอบการชั่งน้ำหนัก Cartridge เดือน.....พ.ค./พ.ย.....



**WHEELED FIRE EXTINGUISHERS จำนวน 20 ถัง**

| ที่ | No.        | สถานที่          | มาตรฐานการตรวจสอบ                                     | แรงดัน<br>N2 PSI | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|     |            |                  |                                                       |                  | หรือใช้      | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 1   | WD-TF-001  | Tank Fram        | 1.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปใช้งานอุปกรณ์ได้       |                  | /            |             |                  | [Redacted]               |
| 2   | WD-TF-002  | Tank Fram        | สะดวก                                                 |                  | /            |             | ถังหมดสภาพ       |                          |
| 3   | WD-TF-003  | Tank Fram        | 2.แรงดันของถัง N2 ต้องไม่ต่ำกว่า 1,500 PSI โดยดู      |                  | /            |             |                  |                          |
| 4   | WD-TF-004  | Tank Fram        | จาก Pressure Gauge                                    |                  | /            |             | ถังหมดสภาพ       |                          |
| 5   | WD-TF-005  | Tank Fram        | 3.กรณีเป็นแบบ Storage Pressure ที่ Pressure Gauge     |                  | /            |             |                  |                          |
| 6   | WD-TF-006  | Tank Fram        | เข็มต้องชี้อยู่ในช่วงแถบสีเขียว                       |                  | /            |             |                  |                          |
| 7   | WD-PPG-001 | PPG Plant ชั้น 1 | 4.วาล์วที่หัวถัง N2 ต้องมีซีลล็อก                     |                  | /            |             |                  |                          |
| 8   | WD-PPG-002 | PPG Plant ชั้น 1 | 5.ตำแหน่งของ Stem Indicator ที่ผาดังต้องไม่กีดตัวขึ้น |                  | /            |             |                  |                          |
| 9   | WD-PPG-003 | PPG Plant ชั้น 1 | (ถ้ากีดตัวขึ้นแสดงว่าถังมีแรงดัน N2 เข้าไปแล้ว)       |                  | /            |             |                  |                          |
| 10  | WD-POP-001 | POP Plant ชั้น 1 | 6.สายฉีดไม่แตกฉวยาง ยางไม่เสื่อมสภาพและเรียงเป็น      |                  | /            |             |                  |                          |
| 11  | WD-POP-002 | POP Plant ชั้น 1 | ระเบียบ                                               |                  | /            |             |                  |                          |
| 13  | WD-POP-003 | POP Plant ชั้น 1 | คัน และวาล์วอยู่ในสถานะ Normally Close                |                  | /            |             |                  |                          |
| 15  | WD-RM-001  | Raw Material     | 9.สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ซีดจาง ถังไม่บุบ    |                  | /            |             |                  |                          |
| 16  | WD-RM-002  | Raw Material     | และสะอาด                                              |                  | /            |             |                  |                          |
| 17  | WD-RM-003  | Raw Material     |                                                       |                  | /            |             |                  |                          |
| 18  | WD-RM-004  | Raw Material     |                                                       |                  | /            |             |                  |                          |
| 19  | WD-RM-005  | Raw Material     |                                                       |                  | /            |             |                  |                          |
| 20  | WD-RM-006  | Raw Material     |                                                       |                  | /            |             |                  |                          |
| 21  | WD-RM-007  | Raw Material     |                                                       |                  | /            |             |                  |                          |
| 22  | WD-UT-001  | Supstation       |                                                       |                  | /            |             |                  |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข



**CO2 PORTABLE จำนวน 21 ถัง**

| ที่ | No.       | สถานที่               | รายการตรวจ                                      | น้ำหนัก (lbs) |         | ผลการตรวจสอบ |             | ถังผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------|---------------|---------|--------------|-------------|-----------------|--------------------------|
|     |           |                       |                                                 | จริง          | ชั่งได้ | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                 |                          |
| 1   | C-OSB-001 | Sever room OSB ชั้น 1 | 1. มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และ |               |         | /            |             |                 | 2/11/68/1/1/68           |
| 2   | C-OSB-002 | Frist Aid OSB ชั้น 1  | สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน                         |               |         | /            |             |                 |                          |
| 3   | C-OSB-003 | HVAC Room OSB ชั้น 1  | 2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งาน      |               |         | /            |             |                 |                          |
| 4   | C-PPG-001 | PPG ชั้น 3 SUB        | อุปกรณ์ได้สะดวก                                 |               |         | /            |             |                 |                          |
| 5   | C-POP-002 | PPG ชั้น 3 SUB        | 3. กรณีถังอยู่ในตู้ สภาพตู้ไม่ชื้นจน ไม่เป็น    |               |         | /            |             |                 |                          |
| 6   | C-POP-003 | PPG ชั้น 3 SUB        | สนิม ประตูตู้สามารถเปิด-ปิด ได้สะดวก และ        |               |         | /            |             |                 |                          |
| 7   | C-PPG-004 | PPG ชั้น 3 SUB        | มือจับหรืออุปกรณ์ปิดล็อกอยู่ในสภาพดี            |               |         | /            |             |                 |                          |
| 8   | C-PPG-005 | PPG ชั้น 3 SUB        | 4. น้ำหนักของ CO2 จะต้องไม่น้อยกว่า 10%         |               |         | /            |             |                 |                          |
| 9   | C-PPG-006 | PPG ชั้น 3 SUB        | ของน้ำหนักที่ระบุไว้ที่วาล์วถัง                 |               |         | /            |             |                 |                          |
| 10  | C-PPG-007 | ชั้น 3 ห้อง Battery   | 5. คันปั๊มต้องมีสลักล็อก และมีสลักล็อกสลัก      |               |         | /            |             |                 |                          |
| 11  | C-POP-001 | ชั้น 2 CCR            | 6. สายรัดไม่อุดตัน ไม่หักงอ ไม่แตกกลาง          |               |         | /            |             |                 |                          |
| 12  | C-POP-002 | ชั้น 2 Engineering    | ทาง ไม่เสื่อมสภาพ                               |               |         | /            |             |                 |                          |
| 13  | C-POP-003 | ชั้น 2 Rack Room      | 7. กระบอกถังไม่อุดตัน และไม่เสื่อมสภาพ          |               |         | /            |             |                 |                          |
| 14  | C-POP-004 | ชั้น 2 Rack Room      | 8. สภาพภายนอกถังต้องไม่มีสนิม สีไม่ซีดจาง       |               |         | /            |             |                 |                          |
| 15  | C-POP-005 | ชั้น 2 Rack Room      | ถึง ไม่บุบ และสะอาด                             |               |         | /            |             |                 |                          |
| 16  | C-UT-001  | Sub Station UT        |                                                 |               |         | /            |             |                 |                          |
| 17  | C-UT-002  | Sub Station UT        |                                                 |               |         | /            |             |                 |                          |
| 18  | C-UT-003  | Sub Station UT        |                                                 |               |         | /            |             |                 |                          |
| 19  | C-UT-004  | Sub Station UT        |                                                 |               |         | /            |             |                 |                          |
| 20  | C-UT-005  | Sub Station UT        |                                                 |               |         | /            |             |                 |                          |
| 21  | C-UT-006  | Sub Station UT        |                                                 |               |         | /            |             |                 |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

หมายเหตุ : รอบการชั่งน้ำหนัก Co2 เดือน.....พ.ค/พ.ย.....

**FIRE WATER HYDRANT จำนวน 19 ตัว**

| ที่ | No.       | สถานที่                   | รายการตรวจสอบ                              | อุปกรณ์ |        | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง)                                                             |
|-----|-----------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|--------|--------------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           |                           |                                            | ครบ     | ไม่ครบ | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                                                                                      |
| 1   | FH-58-001 | Refer Container           | 1.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าใช้งาน        | /       |        | /            |             |                  |  |
| 2   | FH-58-002 | Cooling Tower             | อุปกรณ์ได้สะดวก                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 3   | FH-58-003 | Waste Water               | 2.ทางจ่ายน้ำ 2.5 นิ้ว และ 4 นิ้ว วาล์วอยู่ | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 4   | FH-58-004 | Waste Water               | ในตำแหน่งปิด                               | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 5   | FH-58-005 | ลาน Waste                 | 3.ทางจ่ายน้ำ 2.5 นิ้ว และ 4 นิ้ว ข้อต่อ    | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 6   | FH-58-006 | ลาน Waste                 | เกลียวจะต่องไม่ชำรุด มีฝาครอบ และที่       | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 7   | FH-58-007 | ลาน Waste                 | ใช้คล้อง                                   | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 8   | FH-58-008 | Utility Area              | 4.Main Valve อยู่ในตำแหน่งเปิด             | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 9   | FH-58-009 | Utility Area              | 5.สีไม่ซีดจาง ไม่มีสนิม และไม่มีน้ำรั่วซึม | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 10  | FH-58-010 | Utility Area              | 6.เสาเข็ม(Guard Post)อยู่ในสภาพพร้อม       | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 11  | FH-58-011 | Utility Area              | ใช้งาน                                     | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 12  | FH-58-012 | Utility Area              |                                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 13  | FH-58-013 | Ware House                |                                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 14  | FH-58-014 | Ware House                |                                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 15  | FH-58-015 | Ware House                |                                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 16  | FH-58-016 | Building Office SG ชั้น 1 |                                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 17  | FH-58-017 | Building Office SG ชั้น 1 |                                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 18  | FH-58-018 | Truck Loading             |                                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |
| 19  | FH-58-019 | Truck Loading             |                                            | /       |        | /            |             |                  |                                                                                      |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข



**FIXED MONITOR จำนวน 8 ตัว**

[illegible]

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข



FIRE HOSE BOX จำนวน 34 ตู้

| ที่ | No.       | สถานที่          | มาตรฐานการตรวจสอบ                           | อุปกรณ์ |        | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-----------|------------------|---------------------------------------------|---------|--------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|     |           |                  |                                             | ครบ     | ไม่ครบ | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 1   | HB-58-001 | Refer Container  | 1.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปใช้งาน       | /       |        | /            |             | ปกติ             |                          |
| 2   | HB-58-002 | Cooling Tower    | อุปกรณ์ได้สะดวก                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 3   | HB-58-003 | Waste Water      | 2.สิ่งต้องไม่ขัด ไม่มีสิ่งกีดขวางอุปกรณ์    | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 4   | HB-58-004 | Waste Water      | ประตูเปิด-ปิด ได้สะดวก                      | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 5   | HB-58-005 | ลาน Waste        | 3.อุปกรณ์ภายในตู้จำนวนของอุปกรณ์            | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 6   | HB-58-006 | ลาน Waste        | จะต้องตรงกับใบ Check List ที่ติดไว้ภายในตู้ | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 7   | HB-58-007 | ลาน Waste        | ในตู้                                       | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 8   | HB-58-008 | Cooling Tower    | 4.Nozzle จะต้องไม่มีสิ่งอุดตัน สามารถ       | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 9   | HB-58-009 | Waste Water      | ปรับระดับน้ำได้                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 10  | HB-58-010 | ลาน Waste        | 5.Fire Hose ขัดต่อและเกลียวจะต้องไม่        | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 11  | HB-58-011 | Tank Fram        | ชำรุด                                       | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 12  | HB-58-012 | Tank Fram        | 6.Adaptor เกลียวจะต้องไม่ชำรุด              | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 13  | HB-58-013 | POP Plant ชั้น 1 | 7.ประแจขันวาล์วและขันข้อต่อจะต้อง           | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 14  | HB-58-014 | POP Plant ชั้น 1 | ไม่หักงอ                                    | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 15  | HB-58-015 | PPG Plant ชั้น 1 | รายการอุปกรณ์ภายในตู้                       | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 16  | HB-58-016 | PPG Plant ชั้น 1 |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 17  | HB-58-017 | PPG Plant ชั้น 1 |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 18  | HB-58-018 | PPG Plant ชั้น 1 |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 19  | HB-58-019 | Utility Area     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 20  | HB-58-020 | Utility Area     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 21  | HB-58-021 | Utility Area     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 22  | HB-58-022 | Utility Area     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 23  | HB-58-023 | Utility Area     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 24  | HB-58-024 | Raw Material     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 25  | HB-58-025 | Raw Material     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 26  | HB-58-026 | Raw Material     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 27  | HB-58-027 | Raw Material     |                                             | /       |        | /            |             |                  |                          |

บันทึกอื่น ๆ/การแก้ไข

**FIRE HOSE BOX จำนวน 34 ตู้**

| ที่ | No.       | สถานที่                   | มาตรฐานการตรวจสอบ                                    | อุปกรณ์ |        | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-----------|---------------------------|------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|     |           |                           |                                                      | ครบ     | ไม่ครบ | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 28  | HB-58-028 | Ware House                | 1.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปใช้งาน                | /       |        | /            |             |                  | [Redacted]               |
| 29  | HB-58-029 | Ware House                | อุปกรณ์ได้สะดวก                                      | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 30  | HB-58-030 | Ware House                | 2.สิ่งต้องไม่ขัด ไม่มีสนิมหรือผุกร่อน                | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 31  | HB-58-031 | Building Office SG ชั้น 1 | ประตูตู้เปิด-ปิด ได้สะดวก                            | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 32  | HB-58-032 | Building Office SG ชั้น 1 | 3.อุปกรณ์ภายในตู้จำนวนของอุปกรณ์                     | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 33  | HB-58-033 | Truck Loading             | จะต้องตรงกับใบ Check List ที่ติดไว้ภายในตู้          | /       |        | /            |             |                  |                          |
| 34  | HB-58-034 | Truck Loading             | ในตู้                                                | /       |        | /            |             |                  |                          |
|     |           |                           | 4.Nozzle จะต้องไม่มีสิ่งอุดตัน สามารถปรับระดับน้ำได้ |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | 5.Fire Hose ข้อต่อและเกลียวจะต้องไม่ชำรุด            |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | 6.Adaptor เกลียวจะต้องไม่ชำรุด                       |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | 7.ประแจขันวาล์วและขันข้อต่อจะต้องไม่หักงอ            |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | รายการอุปกรณ์ภายในตู้                                |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | - Fire Hose 2.5 " - 2 ea.                            |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | - Fire Hose 1.5 " = 2 ea.                            |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | - Reducer 2.5"x1.5" = 2 ea.                          |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | - Nozzle 1.5" = 1 ea.                                |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | - Nozzle 2.5" = 1 ea.                                |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | - ประแจขันสาย = 2 ea.                                |         |        |              |             |                  |                          |
|     |           |                           | - ประแจ Hydrant = 1 ea.                              |         |        |              |             |                  |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข



**IN DOOR HYDRANT จำนวน 30 ตู้**

| ที่ | No.       | สถานที่                  | มาตรฐานการตรวจสอบ                          | อุปกรณ์ |        | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง)                                                            |
|-----|-----------|--------------------------|--------------------------------------------|---------|--------|--------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |           |                          |                                            | ครบ     | ไม่ครบ | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                                                                                     |
| 1   | IH-58-001 | PPG Plant ชั้น 1         | 1.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปใช้งาน      | /       | /      | /            | /           | ไม่ผิดปกติ.      |  |
| 2   | IH-58-002 | PPG Plant ชั้น 1         | อุปกรณ์ได้สะดวก                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 3   | IH-58-003 | PPG Plant ชั้น 1         | 2.สีตู้จะต้องไม่ซีด ไม่มีสีมารีหรือถูกร่อน | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 4   | IH-58-004 | PPG Plant ชั้น 2         | ประตูปิด-เปิดได้สะดวก                      | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 5   | IH-58-005 | PPG Plant ชั้น 2         | 3.Main Valve จะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด       | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 6   | IH-58-006 | PPG Plant ชั้น 2         | 4.Discharge Valve จะต้องอยู่ในตำแหน่ง      | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 7   | IH-58-007 | PPG Plant ชั้น 2         | ปิด                                        | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 8   | IH-58-008 | PPG Plant ชั้น 3         | 5.Hose จะต้องไม่มียารั่ว ไม่ชำรุด และ      | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 9   | IH-58-009 | PPG Plant ชั้น 3         | เรียงเป็นระเบียบ                           | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 10  | IH-58-010 | PPG Plant ชั้น 3         | 6.Nozzle จะต้องไม่มีสิ่งอุดกั้น สามารถ     | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 11  | IH-58-011 | PPG Plant ชั้น 4         | ปรับได้                                    | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 12  | IH-58-012 | PPG Plant ชั้น 4         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 13  | IH-58-013 | PPG Plant ชั้น 4         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 14  | IH-58-015 | Building Office SG ชั้น1 |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 15  | IH-58-016 | Building Office SG ชั้น2 |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 16  | IH-58-021 | POP Plant ชั้น 1         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 17  | IH-58-022 | POP Plant ชั้น 1         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 18  | IH-58-023 | POP Plant ชั้น 2         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 19  | IH-58-024 | POP Plant ชั้น 2         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 20  | IH-58-025 | POP Plant ชั้น 2         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 21  | IH-58-026 | POP Plant ชั้น 3         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 22  | IH-58-027 | POP Plant ชั้น 3         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 23  | IH-58-028 | POP Plant ชั้น 4         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 24  | IH-58-029 | POP Plant ชั้น 4         |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |
| 25  | IH-58-031 | Ware House               |                                            | /       | /      | /            | /           |                  |                                                                                     |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข IH-58-001 ไม่ผิดปกติ.



**IN DOOR HYDRANT จำนวน 30 ตู้**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข



[illegible]





**DELUGE VALVE จำนวน 16 ตัว**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข \_\_\_\_\_

[illegible]

\_\_\_\_\_

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

\_\_\_\_\_



**SCBA FIRE FIGHTING จำนวน 20 ชุด**

| No. | สถานที่      | มาตรฐานการตรวจสอบ | แรงดัน (BAR)                               | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)                                                               |
|-----|--------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|     |              |                   |                                            | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                                                                                     |
| 1   | SCBA-GCP-001 | CCB               | 1.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้     | 285          | /           |                  |  |
| 2   | SCBA-GCP-002 | CCB               | งานอุปกรณ์ได้สะดวก                         | 290          | /           |                  |                                                                                     |
| 3   | SCBA-GCP-003 | CCB               | 2.กล่องบรรจุ หรือตู้เก็บต้องอยู่ในสภาพดี   | 290          | /           |                  |                                                                                     |
| 4   | SCBA-GCP-004 | CCB               | 3.สภาพ Cylinder ไม่บุบ สีสันชัดเจน หรือ    | 300          | /           |                  |                                                                                     |
| 5   | SCBA-GCP-005 | CCB               | มีลักษณะเสื่อมสภาพ                         | 280          | /           |                  |                                                                                     |
| 6   | SCBA-GCP-006 | CCB               | 4.สภาพ Back plate และสายสะพายต่างๆ         | 290          | /           |                  |                                                                                     |
| 7   | SCBA-GCP-007 | CCB               | อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน                      | 295          | /           |                  |                                                                                     |
| 8   | SCBA-GCP-008 | CCB               | 5.วาล์วของ Cylinder ต้องอยู่ในตำแหน่งปิด   | 290          | /           |                  |                                                                                     |
| 9   | SCBA-GCP-009 | CCB               | 6.แรงดันภายในถังต้องลงไม่ต่ำกว่า 10 %      | 285          | /           |                  |                                                                                     |
| 10  | SCBA-GCP-010 | CCB               | หรือ 270 Bar หรือ Working Pressure         | 300          | /           |                  |                                                                                     |
| 11  | SCBA-GCP-011 | PPG               | 7.Demand Valve จะต้องไม่ชำรุดเสียหาย       | 300          | /           |                  |                                                                                     |
| 12  | SCBA-GCP-012 | PPG               | (ปุ่ม By pass และปุ่ม Stop Air ใช้งานได้)  | 293          | /           |                  |                                                                                     |
| 13  | SCBA-GCP-013 | Utility           | 8.ข้อต่อทุกตัวต้องไม่มีอากาศรั่วซึมขณะเปิด | 290          | /           |                  |                                                                                     |
| 14  | SCBA-GCP-014 | Utility           | ใช้งาน                                     | 300          | /           |                  |                                                                                     |
| 15  | SCBA-GCP-015 | Utility           | 9.Low alarm ต้องทำงานเมื่อแรงดันอากาศ      | 315          | /           |                  |                                                                                     |
| 16  | SCBA-GCP-016 | Raw Materail      | ลดลงเหลือ 50 Bar                           | 300          | /           |                  |                                                                                     |
| 17  | SCBA-GCP-017 | Raw Materail      | 10.Pressure Gauge อยู่ในสภาพพร้อมใช้       | 300          | /           |                  |                                                                                     |
| 18  | SCBA-GCP-018 | POP               | งาน เหน็บปิดไม่แน่นรั่ว เข็มไม่หัก         | 300          | /           |                  |                                                                                     |
| 19  | SCBA-GCP-019 | POP               | 11.หน้ากากอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เลนส์      | 285          | /           |                  |                                                                                     |
| 20  | SCBA-GCP-020 | Warehouse         | ใส สายรัดศีรษะ ไม่เปื้อน                   | 290          | /           |                  |                                                                                     |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

**EMERGENCY EYE WASH SHOWER จำนวน 37 ตัว**

| ที่ | No.        | สถานที่             | มาตรฐานการตรวจสอบ                             | สภาพทั่วไป |         | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|------------|---------------------|-----------------------------------------------|------------|---------|------------------|--------------------------|
|     |            |                     |                                               | ปกติ       | ผิดปกติ |                  |                          |
| 1   | ES-WH-001  | Ware House          | 1.มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้งและ | /          |         |                  |                          |
| 2   | ES-WH-002  | Ware House          | สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน                       | /          |         |                  |                          |
| 3   | SS-70-009  | Truck load          | 2.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปใช้งานได้      | /          |         |                  |                          |
| 4   | SS-70-008  | WWT Cooling         | สะดวก                                         | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด     |                          |
| 5   | SS-70-010  | WWT Cooling         | 3.อุปกรณ์สีไม่ชัดเจน ไม่เป็นสนิม              | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด.    |                          |
| 6   | SS-70-011  | WWT Cooling         | 4.บริเวณจุดข้อต่อต่างๆ ไม่มีน้ำรั่วซึม        | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด.    |                          |
| 7   | SS-10-101  | POP Plant           | 5.อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ จะต้องเปิด      | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด.    |                          |
| 8   | SS-10-102  | POP Plant           | น้ำให้ไหลออกได้ภายใน 1 วินาที                 | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด.    |                          |
| 9   | SS-10-201  | POP Plant           | 6.น้ำที่ออกมาต้องใสสะอาด อัตราการไหล          | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด.    |                          |
| 10  | SS-10-202  | POP Plant           | สม่ำเสมอ และอุณหภูมิของน้ำต้องอยู่ในช่วง      | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด.    |                          |
| 11  | SS-10-203  | POP Plant           | 15-35 °C                                      | /          |         |                  |                          |
| 12  | SS-10-301  | POP Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 13  | SS-10-401  | POP Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 14  | SS-LAB-001 | POP LAB ชั้น2       |                                               | /          |         |                  |                          |
| 15  | SS-20-101  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 16  | SS-20-102  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 17  | SS-10-103  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 18  | SS-10-104  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 19  | SS-10-105  | PPG Plant Batt Room |                                               | /          |         |                  |                          |
| 20  | SS-10-201  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 21  | SS-10-202  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 22  | SS-10-203  | PPG Plant           |                                               | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด     |                          |
| 23  | SS-10-301  | PPG Plant           |                                               | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด     |                          |
| 24  | SS-10-302  | PPG Plant           |                                               | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด.    |                          |
| 25  | SS-10-303  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 26  | SS-10-304  | PPG Plant           |                                               | /          |         | 50 องศา          |                          |
| 27  | SS-10-401  | PPG Plant           |                                               | /          |         | 20 MAIN VALVE    |                          |
| 28  | SS-10-402  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |
| 29  | SS-70-901  | PPG Plant           |                                               | /          |         | ปลั๊กวงจรขาด     |                          |
| 30  | SS-70-902  | PPG Plant           |                                               | /          |         |                  |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข



**NPC**  
NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE

**FIRE PROTECTION CLOTHING จำนวน 20 ชุด**

[illegible]



MANUAL FIRE ALARM STATION จำนวน 109 ตัว

| ที่ | No.          | สถานที่                  | มาตรฐานการตรวจสอบ                      | สภาพทั่วไป |         | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|--------------|--------------------------|----------------------------------------|------------|---------|------------------|--------------------------|
|     |              |                          |                                        | ปกติ       | ผิดปกติ |                  |                          |
| 1   | 80FA.MC001   | Safety&security Building | 1.มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติด | /          |         |                  |                          |
| 2   | 80FA.MC003   | Safety&security Building | ตั้ง และสามารถมองเห็น ได้ชัดเจน        | /          |         |                  |                          |
| 3   | MHS-80001    | Ware House               | 2.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบ    | /          |         |                  |                          |
| 4   | MHS-80003    | Ware House               | ใช้งานอุปกรณ์ได้สะดวก                  | /          |         |                  |                          |
| 5   | MHS-80004    | Ware House               | 3.แผ่นกระจกจะต้องไม่มีรอยแตกร้าว       | /          |         |                  |                          |
| 6   | MHS-80005    | Ware House               | 4.แผ่นพลาสติกจะต้องไม่มีรอยแตก         | /          |         |                  |                          |
| 7   | 80FA-MMC-201 | Office Ware House        | ร้าว หรือมีลักษณะที่เสื่อมคุณภาพ       | /          |         |                  |                          |
| 8   | 80FA-MMC-207 | Work Shop MN             | 5.สีต้องไม่ซีดจาง                      | /          |         |                  |                          |
| 9   | MHS-80006    | Ware House & Sec BD      |                                        | /          |         |                  |                          |
| 10  | MHS-80007    | Ware House & Sec BD      |                                        | /          |         |                  |                          |
| 11  | MHS-80008    | Ware House & Sec BD      |                                        | /          |         |                  |                          |
| 12  | MHS-80009    | Ware House & Sec BD      |                                        | /          |         |                  |                          |
| 13  | MHS-80011    | Ware House & Sec BD      |                                        | /          |         |                  |                          |
| 14  | MHS-40014    | Truck Loading            |                                        | /          |         |                  |                          |
| 15  | MHS-40015    | Truck Loading            |                                        | /          |         |                  |                          |
| 16  | MHS-40016    | Truck Loading            |                                        | /          |         |                  |                          |
| 17  | MHS-40017    | Truck Loading            |                                        | /          |         |                  |                          |
| 18  | MHS-40008    | Tank Product             |                                        | /          |         |                  |                          |
| 19  | MHS-40009    | Tank Product             |                                        | /          |         |                  |                          |
| 20  | MHS-40010    | Tank Product             |                                        | /          |         |                  |                          |
| 21  | MHS-40011    | Tank Product             |                                        | /          |         |                  |                          |
| 22  | MHS-40012    | Tank Product             |                                        | /          |         |                  |                          |
| 23  | MHS-40013    | Tank Product             |                                        | /          |         |                  |                          |
| 24  | MHS-60001    | Cooling Water            |                                        | /          |         |                  |                          |
| 25  | MHS-60002    | Cooling Water            |                                        | /          |         |                  |                          |
| 26  | MHS-60003    | Cooling Water            |                                        | /          |         |                  |                          |
| 27  | MHS-60005    | Waste Water              |                                        | /          |         |                  |                          |
| 28  | MHS-60006    | Waste Water              |                                        | /          |         |                  |                          |
| 29  | MHS-60007    | Waste Water              |                                        | /          |         |                  |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข





As of :1/11/68  
Rev. 02

MANUAL FIRE ALARM STATION จำนวน 109 ตัว

| ที่ | No.         | สถานที่                 | มาตรฐานการตรวจสอบ                                                    | สภาพทั่วไป |         | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|--------------------------|
|     |             |                         |                                                                      | ปกติ       | ผิดปกติ |                  |                          |
| 30  | MHS-60008   | Waste Water             | 1.มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติดตั้ง และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน | /          |         |                  |                          |
| 31  | MHS-60009   | Waste Water             | 2.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบใช้งานอุปกรณ์ได้สะดวก             | /          |         |                  |                          |
| 32  | MHS-60010   | Waste Water             | 3.แผ่นกระบอกจะต้องไม่มีรอยแตกร้าว                                    | /          |         |                  |                          |
| 33  | MHS-50001   | Utility Area            | 4.แผ่นพลาสติกจะต้องไม่มีรอยแตก                                       | /          |         |                  |                          |
| 34  | MHS-50002   | Utility Area            | ร้าว หรือมีลักษณะที่เสื่อมคุณภาพ                                     | /          |         |                  |                          |
| 35  | MHS-50003   | Utility Area            | 5.สีต้องไม่ซีดจาง                                                    | /          |         |                  |                          |
| 36  | MHS-50004   | Utility Area            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 37  | MHS-50005   | Utility Area            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 38  | MHS-50006   | Utility Area            |                                                                      | /          |         | ไม่ผิดปกติ       |                          |
| 39  | MHS-50007   | Utility Area            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 40  | MHS-50008   | Utility Area            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 41  | MHS-50009   | Utility Area            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 42  | 50FA-MC001  | Substation Utility Area |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 43  | 50FA-MC002  | Substation Utility Area |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 44  | 50FA-MC003  | Substation Utility Area |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 45  | 50FA-AC-503 | ห้องแบตเตอรี่           |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 46  | MHS-40001   | Raw Material            |                                                                      | /          |         | ไม่ผิดปกติ       |                          |
| 47  | MHS-40002   | Raw Material            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 48  | MHS-40003   | Raw Material            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 49  | MHS-40004   | Raw Material            |                                                                      | /          |         | ไม่ผิดปกติ       |                          |
| 50  | MHS-40005   | Raw Material            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 51  | MHS-40006   | Raw Material            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 52  | MHS-40007   | Raw Material            |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 53  | MHS-20001   | POP Plant               |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 54  | MHS-20002   | POP Plant               |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 55  | MHS-20003   | POP Plant               |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 56  | MHS-20004   | POP Plant               |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 57  | MHS-20005   | POP Plant               |                                                                      | /          |         |                  |                          |
| 58  | MHS-20006   | POP Plant               |                                                                      | /          |         |                  |                          |

บันทึกอื่น ๆ / การแก้ไข

**MANUAL FIRE ALARM STATION จำนวน 109 ตัว**

| ที่ | No.              | สถานที่          | มาตรฐานการตรวจสอบ                      | สภาพทั่วไป |         | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-----|------------------|------------------|----------------------------------------|------------|---------|------------------|--------------------------|
|     |                  |                  |                                        | ปกติ       | ผิดปกติ |                  |                          |
| 59  | MHS-20007        | POP Plant        | 1.มีป้าย Fire Equipment Sign ที่จุดติด | /          |         |                  |                          |
| 60  | MHS-20008        | POP Plant        | ตั้ง และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน         | /          |         |                  |                          |
| 61  | MHS-20009        | POP Plant        | 2.ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเข้าไปหยิบ    | /          |         |                  |                          |
| 62  | MHS-20010        | POP Plant        | ใช้งานอุปกรณ์ได้สะดวก                  | /          |         |                  |                          |
| 63  | MHS-20011        | POP Plant        | 3.แผ่นกระจกจะต้องไม่มีรอยแตกร้าว       | /          |         |                  |                          |
| 64  | MHS-20012        | POP Plant        | 4.แผ่นพลาสติกจะต้องไม่มีรอยแตก         | /          |         |                  |                          |
| 65  | MHS-20013        | POP Plant        | ร้าว หรือมีลักษณะที่เสื่อมคุณภาพ       | /          |         |                  |                          |
| 66  | MHS-20014        | POP Plant        | 5.สีต้องไม่ซีดจาง                      | /          |         |                  |                          |
| 67  | MHS-20015        | POP Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 68  | MHS-20016        | POP Plant        |                                        | /          |         | 19/11/68         |                          |
| 69  | MHS-20017        | POP Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 70  | MHS-20018        | POP Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 71  | MHS-20019        | POP Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 72  | MHS-20020        | POP Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 73  | MHS-20021        | POP Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 74  | MHS-10001        | PPG Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 75  | MHS-10002        | PPG Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 76  | MHS-10003        | PPG Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 77  | MHS-10004        | PPG Plant        |                                        | /          |         |                  |                          |
| 78  | MHS-10005        | PPG Plant ชั้น 2 |                                        | /          |         | 19/11/68         |                          |
| 79  | MHS-10006        | PPG Plant ชั้น 2 |                                        | /          |         |                  |                          |
| 80  | MHS-10007        | PPG Plant ชั้น 2 |                                        | /          |         |                  |                          |
| 81  | MHS-10008        | PPG Plant ชั้น 2 |                                        | /          |         |                  |                          |
| 82  | MHS-10009        | PPG Plant ชั้น 3 |                                        | /          |         |                  |                          |
| 83  | MHS-10010        | PPG Plant ชั้น 3 |                                        | /          |         |                  |                          |
| 84  | MHS-10011        | PPG Plant ชั้น 3 |                                        | /          |         | 19/11/68         |                          |
| 85  | MHS-10012        | PPG Plant ชั้น 3 |                                        | /          |         |                  |                          |
| 86  | 10 FA MC-01-02   | PPG Plant ชั้น 3 |                                        | /          |         |                  |                          |
| 87  | 10 FA MC-001-002 | PPG Plant ชั้น 3 |                                        | /          |         |                  |                          |

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

**MANUAL FIRE ALARM STATION จำนวน 109 ตัว**

[illegible]

บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข

| ที่                      | No.                  | สถานที่                      | มาตรฐานการตรวจสอบ          | Novec 1230                                       | N2 Cylinder                             | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|--------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|                          |                      |                              |                            | Cylinder Pressure Gauge ตั้งอยู่ใน Range สีเขียว | Pressure Gauge ตั้งอยู่ใน Range สีเขียว | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 1. Novec 1230 Cylinder ( |                      |                              |                            |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
| 1                        | Main-CL-             | Server Room                  | 1.Novec 1230 Cylinder      | /                                                | N/A                                     | /            |             |                  |                          |
| 2                        | Main-CL-             | Electrical Room              | แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว     | /                                                | N/A                                     | /            |             |                  |                          |
| 3                        | Reserve-             | Server Room                  | ตั้งไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง | /                                                | N/A                                     | /            |             |                  |                          |
| 4                        | Reserve-             | Electrical Room              | 2.Nitrogen N2 Cylinder     | /                                                | N/A                                     | /            |             |                  |                          |
|                          |                      |                              | แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว     |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
|                          |                      |                              | ตั้งไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
| 2. Control Panel         |                      |                              |                            | ไฟแสดงสถานะการทำงาน                              |                                         |              |             |                  |                          |
|                          |                      |                              |                            | ติด                                              | ไฟติด                                   |              |             |                  |                          |
| 1                        | Power on             | 2.Control Panel Power On ติด | /                          |                                                  | /                                       |              |             |                  |                          |
| 3. Electriccontrol Head  |                      |                              |                            | สภาพทั่วไปของอุปกรณ์                             |                                         |              |             |                  |                          |
| 1                        | Main Server Room     | 3.Electric Control Head ถูก  | ใช้ตำแหน่ง SET.            | NORMA2                                           | /                                       |              |             |                  |                          |
| 2                        | Main Electrical Room |                              |                            | NORMA2                                           | /                                       |              |             |                  |                          |
| 3                        | Reserve Server Room  |                              |                            | NORMA2                                           | /                                       |              |             |                  |                          |
| 4                        | Main Electrical Room |                              |                            | NORMA2                                           | /                                       |              |             |                  |                          |
| 4. Manual Released       |                      |                              |                            | สภาพทั่วไปของอุปกรณ์                             |                                         |              |             |                  |                          |
| 1                        | Server Room          | 4.Manual Release สภาพ        |                            | NORMA2                                           | /                                       |              |             |                  |                          |
| 2                        | Electrical Room      | พร้อมใช้งานไม่ชำรุดเสียหาย   |                            | NORMA2                                           | /                                       |              |             |                  |                          |
| 5. Abort Switch          |                      |                              |                            | สภาพทั่วไปของอุปกรณ์                             |                                         |              |             |                  |                          |
| 1                        | Server Room          | 5.Abort Switch สภาพพร้อม     |                            | NORMA2                                           | /                                       |              |             |                  |                          |
| 2                        | Electrical Room      | ใช้งานไม่ชำรุดเสียหาย        |                            | NORMA2                                           | /                                       |              |             |                  |                          |
|                          |                      |                              |                            |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
|                          |                      |                              |                            |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
|                          |                      |                              |                            |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
|                          |                      |                              |                            |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
|                          |                      |                              |                            |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
|                          |                      |                              |                            |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |
| บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข     |                      |                              |                            |                                                  |                                         |              |             |                  |                          |



**NOVEC 1230 SYSTEM POP UNIT PLANT ชั้น 4 (Electrical POP Room)**

| ที่                               | No.           | สถานที่        | มาตรฐานการตรวจสอบ                                                                 | Novec 1230<br>Cylinder Pressure<br>Gauge ที่อยู่ใน<br>Range ที่เขียว | N2 Cylinder<br>Pressure Gauge<br>ที่อยู่ใน Range สี<br>เขียว | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวรับรอง) |
|-----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|---------------------------|
|                                   |               |                |                                                                                   |                                                                      |                                                              | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                           |
| 1. Novec 1230 Cylinder ( Main)    |               |                |                                                                                   |                                                                      |                                                              |              |             |                  |                           |
| 1                                 | Main-CL-01    | Elec. POP Room | 1.Novec 1230<br>Cylinder แรงดันอยู่ใน<br>แถบสีเขียว ถึงไม่เขีย<br>สนับสีไม่ชัดเจน | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 2                                 | Main-CL-02    | Elec. POP Room |                                                                                   | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 3                                 | Main-CL-03    | Elec. POP Room |                                                                                   | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 4                                 | Main-CL-04    | Elec. POP Room |                                                                                   | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 5                                 | Main-CL-05    | Elec. POP Room |                                                                                   | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 2. Novec 1230 Cylinder ( Reserve) |               |                |                                                                                   |                                                                      |                                                              |              |             |                  |                           |
| 1                                 | Reserve-CL-01 | Elec. POP Room |                                                                                   | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 2                                 | Reserve-CL-02 | Elec. POP Room |                                                                                   | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 3                                 | Reserve-CL-03 | Elec. POP Room |                                                                                   | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 4                                 | Reserve-CL-04 | Elec. POP Room |                                                                                   | /                                                                    | N/A                                                          | /            |             |                  |                           |
| 5                                 | Reserve-CL-05 | Elec. POP Room | /                                                                                 | N/A                                                                  | /                                                            |              |             |                  |                           |
| 3. Nitrogen Cylinder ( Main)      |               |                |                                                                                   |                                                                      |                                                              |              |             |                  |                           |
| 1                                 | N2-01         | Elec. POP Room | 2.Nitrogen N 2Cylinder<br>แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว<br>ถึงไม่เขียสนับสีไม่ชัดเจน     | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 2                                 | N2-02         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 3                                 | N2-03         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 4                                 | N2-04         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 5                                 | N2-05         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 6                                 | N2-06         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 7                                 | N2-07         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 8                                 | N2-08         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 9                                 | N2-09         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 10                                | N2-10         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 4. Nitrogen Cylinder ( Reserve)   |               |                |                                                                                   |                                                                      |                                                              |              |             |                  |                           |
| 1                                 | N2-01         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 2                                 | N2-02         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 3                                 | N2-03         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 4                                 | N2-04         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 5                                 | N2-05         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 6                                 | N2-06         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 7                                 | N2-07         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 8                                 | N2-08         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 9                                 | N2-09         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 10                                | N2-10         | Elec. POP Room |                                                                                   | N/A                                                                  | /                                                            | /            |             |                  |                           |
| 5. Control Panel                  |               |                |                                                                                   | ไฟแสดงสถานะการทำงาน                                                  |                                                              |              |             |                  |                           |
|                                   |               |                |                                                                                   | ติด                                                                  | ไม่ติด                                                       |              |             |                  |                           |
| 1                                 | Power on      |                | 2.Control Panel Power                                                             | /                                                                    |                                                              | /            |             |                  |                           |
|                                   |               |                | On ติด                                                                            |                                                                      |                                                              |              |             |                  |                           |





**NOVEC 1230 SYSTEM POP UNIT PLANT ชั้น 4 (Electrical POP Room)**

| ที่                      | No.     | สถานที่                 | รายการการตรวจสอบ | Norec 1230                                                  | N2 Cylinder                                         | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|--------------------------|---------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|                          |         |                         |                  | Cylinder Pressure<br>Gauge ที่ช่องอุทเทิน<br>Range ที่เขียว | Pressure Gauge<br>ที่ช่องอุทเทิน Range ที่<br>เขียว | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 6. Electric Control Head |         |                         |                  | สภาพทั่วไปของอุปกรณ์                                        |                                                     |              |             |                  |                          |
| 1                        | Main    | 3.Electric Control Head | NORMAL           | /                                                           |                                                     |              |             |                  |                          |
| 2                        | Reserve | ถูกตรึงในตำแหน่ง SET    | NORMAL           | /                                                           |                                                     |              |             |                  |                          |
| 7. Manual Released       |         |                         |                  | สภาพทั่วไปของอุปกรณ์                                        |                                                     |              |             |                  |                          |
| 1                        | MR-01   | 4.Manual Release สภาพ   | NORMAL           | /                                                           |                                                     |              |             |                  |                          |
|                          |         | สภาพพร้อมใช้งานไม่      |                  |                                                             |                                                     |              |             |                  |                          |
|                          |         | ชำรุดเสียหาย            |                  |                                                             |                                                     |              |             |                  |                          |
| บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข     |         |                         |                  |                                                             |                                                     |              |             |                  |                          |

**NOVEC 1230 SYSTEM PPG UNIT PLANT (Raised Floor Rack Room , CCR Room , Eng. Room) ชั้น 1**

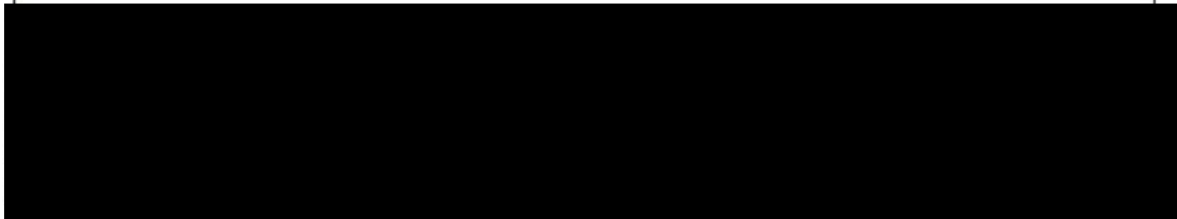
| ที่                                | No.                   | สถานที่            | มาตรฐานการตรวจสอบ                                                           | Novec 1230                                              | N2 Cylinder                                     | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|                                    |                       |                    |                                                                             | Cylinder Pressure<br>Gauge ตั้งอยู่ใน<br>Range ที่เขียว | Pressure Gauge<br>ตั้งอยู่ใน Range ที่<br>เขียว | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 1. Novec 1230 Cylinder ( Main )    |                       |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Main-CL-01            | Raised Floor Rack. | 1.Novec 1230 Cylinder แรงดันอยู่ในเกณฑ์<br>เขียว ถึงแม้เป็นสลับ สีไม่ชัดเจน | /                                                       | N/A                                             | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Main-CL-02            | Raised Floor CCR.  |                                                                             | /                                                       | N/A                                             | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Main-CL-03            | Raised Floor ENG.  |                                                                             | /                                                       | N/A                                             | /            |             |                  |                          |
|                                    |                       |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 2. Novec 1230 Cylinder ( Reserve ) |                       |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Reserve-CL-           | Raised Floor Rack. |                                                                             | /                                                       | N/A                                             | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Reserve-CL-           | Raised Floor CCR.  |                                                                             | /                                                       | N/A                                             | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Reserve-CL-           | Raised Floor ENG.  |                                                                             | /                                                       | N/A                                             | /            |             |                  |                          |
|                                    |                       |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 3. Nitrogen Cylinder ( Main )      |                       |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Main-CL-01            | Raised Floor Rack. | 2.Nitrogen N2 Cylinder (แรงดันอยู่ในเกณฑ์<br>เขียว ถึงแม้เป็นสลับ สีไม่ชัด  | N/A                                                     | /                                               | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Main-CL-02            | Raised Floor CCR.  |                                                                             | N/A                                                     | /                                               | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Main-CL-03            | Raised Floor ENG.  |                                                                             | N/A                                                     | /                                               | /            |             |                  |                          |
|                                    |                       |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 4. Nitrogen Cylinder ( Reserve )   |                       |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Reserve-CL-           | Raised Floor Rack. |                                                                             | N/A                                                     | /                                               | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Reserve-CL-           | Raised Floor CCR.  |                                                                             | N/A                                                     | /                                               | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Reserve-CL-           | Raised Floor ENG.  |                                                                             | N/A                                                     | /                                               | /            |             |                  |                          |
|                                    |                       |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 5. Control Panel                   |                       |                    |                                                                             | ไฟแสดงสถานะการทำงาน                                     |                                                 |              |             |                  |                          |
|                                    |                       |                    |                                                                             | ติด                                                     | ไม่ติด                                          |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Power on              |                    | 3. Control Panel Power On ติด                                               | /                                                       |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 6. Electric Control Head           |                       |                    |                                                                             | สภาพทั่วไปของอุปกรณ์                                    |                                                 |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Main Rack Room        |                    | 4. Electric Control Head ถูกตั้งในตำแหน่ง<br>SET.                           | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Main Engineer Room    |                    |                                                                             | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Main CCR Room         |                    |                                                                             | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 4                                  | Reserve Rack Room     |                    |                                                                             | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 5                                  | Reserve Engineer Room |                    |                                                                             | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 6                                  | Reserve CCR Room      |                    |                                                                             | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 7. Manual Released                 |                       |                    |                                                                             | สภาพทั่วไปของอุปกรณ์                                    |                                                 |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Rack Room             |                    | 5.Manual Release สภาพพร้อมใช้งานไม่<br>ชำรุดเสียหาย                         | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Engineer Room         |                    |                                                                             | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | CCR Room              |                    |                                                                             |                                                         |                                                 |              |             |                  |                          |
| 8. Abort Switch                    |                       |                    |                                                                             | สภาพทั่วไปของอุปกรณ์                                    |                                                 |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Rack Room             |                    | 6.Abort Switch สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด<br>พร้อมใช้งานไม่ชำรุดเสียหาย        | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Engineer Room         |                    |                                                                             | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | CCR Room              |                    |                                                                             | NORMAL                                                  |                                                 | /            |             |                  |                          |



As of :1/11/68  
Rev. 02

NOVEC 1230 SYSTEM PPG UNIT PLANT (Raised Floor Rack Room , CCR Room , Eng. Room) ชั้น 1

| ที่                  | No. | สถานที่ | มาตรฐานการตรวจสอบ | Novec 1230                                                 | N2 Cylinder                                        | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|----------------------|-----|---------|-------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|                      |     |         |                   | Cylinder Pressure<br>Gauge ที่ตั้งอยู่ใน<br>Range ที่เขียว | Pressure Gauge<br>ที่ตั้งอยู่ใน Range ที่<br>เขียว | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข |     |         |                   |                                                            |                                                    |              |             |                  |                          |



## NOVEC 1230 SYSTEM PPG UNIT PLANT ชั้น 4 (Electrical Room , Rack Room , CCR Room)

| ที่                                | No.         | สถานที่        | มาตรฐานการตรวจสอบ                                                       | Novec 1230<br>Cylinder<br>Pressure Gauge<br>ต้องอยู่ใน<br>Range สีเขียว | N2 Cylinder<br>Pressure<br>Gauge ต้องอยู่<br>ใน Range สีเขียว | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|                                    |             |                |                                                                         |                                                                         |                                                               | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 1. Novec 1230 Cylinder ( Main )    |             |                |                                                                         |                                                                         |                                                               |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Main-CL-01  | Elec. PPG Room | 1.Novec 1230 Cylinder แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว ตั้งไม่เป็นสนิมสีไม่ชัดเจน | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Main-CL-02  | Elec. PPG Room |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Main-CL-03  | Elec. PPG Room |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 4                                  | Main-CL-04  | Elec. PPG Room |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 5                                  | Main-CL-05  | Rack Room      |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 6                                  | Main-CL-06  | Rack Room      |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 7                                  | Main-CL-07  | CCR Room       |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 8                                  | Main-CL-08  | CCR Room       |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 2. Novec 1230 Cylinder ( Reserve ) |             |                |                                                                         |                                                                         |                                                               |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Reserve-CL- | Elec. PPG Room |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Reserve-CL- | Elec. PPG Room |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Reserve-CL- | Elec. PPG Room |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 4                                  | Reserve-CL- | Elec. PPG Room |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 5                                  | Reserve-CL- | Rack Room      |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 6                                  | Reserve-CL- | Rack Room      |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 7                                  | Reserve-CL- | CCR Room       |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 8                                  | Reserve-CL- | CCR Room       |                                                                         | /                                                                       | N/A                                                           | /            |             |                  |                          |
| 3. Nitrogen Cylinder ( Main )      |             |                |                                                                         |                                                                         |                                                               |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Main-CL-01  | Elec. PPG Room | 2.Nitrogen N2 Cylinder แรงดันอยู่ในแถบสีเขียว ตั้งไม่เป็นสนิมสีไม่      | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Main-CL-02  | Elec. PPG Room |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Main-CL-03  | Elec. PPG Room |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 4                                  | Main-CL-04  | Elec. PPG Room |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 5                                  | Main-CL-05  | Rack Room      |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 6                                  | Main-CL-06  | Rack Room      |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 7                                  | Main-CL-07  | CCR Room       |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 8                                  | Main-CL-08  | CCR Room       |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 4. Nitrogen Cylinder ( Reserve )   |             |                |                                                                         |                                                                         |                                                               |              |             |                  |                          |
| 1                                  | Main-CL-01  | Elec. PPG Room |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 2                                  | Main-CL-02  | Elec. PPG Room |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 3                                  | Main-CL-03  | Elec. PPG Room |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 4                                  | Main-CL-04  | Elec. PPG Room |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 5                                  | Main-CL-05  | Rack Room      |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 6                                  | Main-CL-06  | Rack Room      |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 7                                  | Main-CL-07  | CCR Room       |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |
| 8                                  | Main-CL-08  | CCR Room       |                                                                         | N/A                                                                     | /                                                             | /            |             |                  |                          |

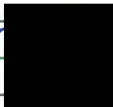
บันทึกอื่นๆ/การแก้ไข



**CO2 SYSTEM SUBSTATION UTILITY**

| ที่                     | No.   | สถานที่                  | มาตรฐานการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง) |
|-------------------------|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------------|--------------------------|
|                         |       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |                          |
| 1. CO2 Cylinder Main    |       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |                  |                          |
| 1                       | CL-01 | Switch Gear. & Batt Room | 1. CO2 Cylinder ไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง กอถัง<br>และข้อต่อต้องไม่มีรอยรั่วไม่ซึม (ตรวจวัดจาก<br>น้ำหนักสอบ) น้ำหนักสาร CO2 ลดลงไม่ต่ำกว่า<br>10%<br><br>2. CO2 Cylinder ไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง กอถัง<br>และข้อต่อต้องไม่มีรอยรั่วไม่ซึม (ตรวจวัดจากน้ำ<br>หนักสอบ) น้ำหนักสาร CO2 ลดลงไม่ต่ำกว่า 10% | /            |             |                  |                          |
| 2                       | CL-02 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 3                       | CL-03 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 4                       | CL-04 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 5                       | CL-05 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 6                       | CL-06 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 7                       | CL-07 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 8                       | CL-08 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 9                       | CL-09 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 10                      | CL-10 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 11                      | CL-11 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 12                      | CL-12 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 13                      | CL-13 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 14                      | CL-14 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 15                      | CL-15 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 16                      | CL-16 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 17                      | CL-17 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 18                      | CL-18 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 19                      | CL-19 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 20                      | CL-20 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 21                      | CL-21 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 22                      | CL-22 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 23                      | CL-23 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 24                      | CL-24 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 25                      | CL-25 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 26                      | CL-26 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 27                      | CL-27 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 28                      | CL-28 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 29                      | CL-29 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 30                      | CL-30 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 31                      | CL-31 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 2. CO2 Cylinder Reserve |       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |                  |                          |
| 1                       | CL-01 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 2                       | CL-02 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 3                       | CL-03 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 4                       | CL-04 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 5                       | CL-05 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |
| 6                       | CL-06 | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /            |             |                  |                          |

**CO2 SYSTEM SUBSTATION UTILITY**

| ที่                     | No.                          | สถานที่                  | มาตรฐานการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการตรวจสอบ              |               | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ<br>(ตัวบรรจง)                                                             |   |  |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|                         |                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | พร้อมใช้                  | ไม่พร้อมใช้   |                  |                                                                                      |   |  |
| 7                       | CL-07                        | Switch Gear. & Batt Room | 1. CO2 Cylinder 'ไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง กองตั้ง และข้อต่อต้องไม่มีรอยรั่วไม่ซึม (ตรวจวัดจาก น้ำยาทดสอบ) น้ำหนักสาร CO2 ลดลงไม่ต่ำกว่า 10%<br><br>2. CO2 Cylinder 'ไม่เป็นสนิมสีไม่ซีดจาง กองตั้ง และข้อต่อต้องไม่มีรอยรั่วไม่ซึม (ตรวจวัดจาก น้ำยาทดสอบ) น้ำหนักสาร CO2 ลดลงไม่ต่ำกว่า 10% | /                         |               |                  |  |   |  |
| 8                       | CL-08                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 9                       | CL-09                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 10                      | CL-10                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 11                      | CL-11                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 12                      | CL-12                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 13                      | CL-13                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 14                      | CL-14                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 15                      | CL-15                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 16                      | CL-16                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 17                      | CL-17                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 18                      | CL-18                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 19                      | CL-19                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 20                      | CL-20                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 21                      | CL-21                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 22                      | CL-22                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 23                      | CL-23                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 24                      | CL-24                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 25                      | CL-25                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 26                      | CL-26                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 27                      | CL-27                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 28                      | CL-28                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 29                      | CL-29                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 30                      | CL-30                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 31                      | CL-31                        | Switch Gear. & Batt Room |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 3. Control Panel        |                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3. Control Panel Power On | ไฟแสดง        |                  |                                                                                      |   |  |
|                         |                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ติด                       | ติด           | ไฟติด            |                                                                                      |   |  |
| 1                       | Switch Gear and Battery Room |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                         | /             |                  |                                                                                      | / |  |
| 4. Electriccontrol Head |                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4. Electric Control Head  | สภาพทั่วไปของ |                  |                                                                                      |   |  |
|                         |                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ถูกตรึงในตำแหน่ง SET.     | อุปกรณ์       |                  |                                                                                      |   |  |
| 1                       | Main Switch Gear Room        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           | NORMAL        | /                |                                                                                      |   |  |
| 2                       | Main Battery Room            |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NORMAL                    | /             |                  |                                                                                      |   |  |
| 3                       | Reserve Switch Gear Room     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NORMAL                    | /             |                  |                                                                                      |   |  |
| 4                       | Reserve Battery Room         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NORMAL                    | /             |                  |                                                                                      |   |  |
|                         |                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |               |                  |                                                                                      |   |  |
|                         |                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 5. Manual Released      |                              |                          | 5. Manual Release สภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                     | สภาพทั่วไปของ             |               |                  |                                                                                      |   |  |
|                         |                              |                          | พร้อมใช้งานไม่ชำรุด                                                                                                                                                                                                                                                                        | อุปกรณ์                   |               |                  |                                                                                      |   |  |
| 1                       | Switch Gear Room             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NORMAL                    | /             |                  |                                                                                      |   |  |



As of :1/11/68  
Rev. 02

### CO2 SYSTEM SUBSTATION UTILITY

| ที่                       | No.          | สถานที่ | มาตรฐานการตรวจสอบ | ผลการตรวจสอบ |             | สิ่งผิดปกติที่พบ | ผู้ตรวจสอบ |
|---------------------------|--------------|---------|-------------------|--------------|-------------|------------------|------------|
|                           |              |         |                   | พร้อมใช้     | ไม่พร้อมใช้ |                  |            |
| 2                         | Battery Room |         |                   |              |             |                  |            |
| บันทึกข้อบกพร่อง/การแก้ไข |              |         |                   |              |             |                  |            |
|                           |              |         |                   |              |             |                  |            |
|                           |              |         |                   |              |             |                  |            |
|                           |              |         |                   |              |             |                  |            |
|                           |              |         |                   |              |             |                  |            |
|                           |              |         |                   |              |             |                  |            |



ภาคผนวก ข.49

---

แผนการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2569



กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินฯ พื้นที่ GCP ประจำปี 2569

[illegible]

ภาคผนวก ข.50

---

ตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำเดือนภายในพื้นที่โครงการ

[illegible]



|                                                                    |                                                                              |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|-------------|
| GC                                                                 | GCP                                                                          | <b>PRE INCIDENT PLAN</b>                                                                                              |  | Equipment No.                                         | 40P-145     |
| PLANT                                                              | PPG                                                                          |                                                                                                                       |  | Equipment Name                                        | EO Transfer |
| AREA                                                               |                                                                              |                                                                                                                       |  | Location                                              |             |
| KEY PLANT INCIDENT LOCATION                                        |                                                                              | Plot plan                                                                                                             |  |                                                       |             |
|                                                                    |                                                                              |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
| Point leak                                                         |                                                                              |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
|                                                                    |                                                                              |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
| <b>INCIDENT</b>                                                    |                                                                              |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
| Title (ชื่อเหตุการณ์)                                              |                                                                              | สาร EO ที่อยู่ในท่อรั่วไหลออกมาข้างนอก บริเวณรอยเชื่อมต่อที่แตก ก่อนผ่าน Suction Pump 40P-145 ไม่ติดไฟ                |  |                                                       |             |
| Possible cause & effects<br>(สาเหตุ / เหตุการณ์และผลกระทบ)         |                                                                              | เนื่องจากขณะกำลัง Fill up Line และรับ Ethylene Oxide จาก GC16 พบปัญหาเกี่ยวกับ ข้อรายการใด ความดัน ไม่สามารถควบคุมได้ |  |                                                       |             |
| Exact location<br>(ระบุจุดที่เกิดเหตุของอุปกรณ์)                   |                                                                              | รอยเชื่อมต่อที่แตกก่อน Suction Pump 40P-145                                                                           |  | Equivalent leak hole size<br>(ขนาดของรูรั่วโดยประมาณ) | 2 Inches.   |
| <b>INFORMATION</b>                                                 |                                                                              |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
| Type of Incident                                                   |                                                                              | Toxic Release                                                                                                         |  |                                                       |             |
| PROCESS CONDITION / APPLICABLE DATA (กรอกเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้อง) |                                                                              |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
| Equipment Data                                                     |                                                                              | Chemical Data                                                                                                         |  |                                                       |             |
| Unit No                                                            | EO Transfer                                                                  | Product / Fluid / Component                                                                                           |  |                                                       |             |
| Roof type                                                          | Choose an item.                                                              | Boiling point                                                                                                         |  | 11                                                    | °C          |
| Diameter of Equipment.                                             | (Ø) m (L) m                                                                  | Flash point                                                                                                           |  | -29                                                   | °C          |
| Full Surface area                                                  | m²                                                                           | Auto ignition temperature                                                                                             |  | 440                                                   | °C          |
| Height of point of leak                                            | f                                                                            | LEL (% vol.)                                                                                                          |  | 3                                                     | % LEL       |
| Volume / Inventory                                                 | m³                                                                           | UEL (% vol.)                                                                                                          |  | 100                                                   | % UEL       |
| Fire detection                                                     | On - Site people linear Heat Detector LHD-40T145 EO Detector Alarm XIT-40031 | Vapor density (to air)                                                                                                |  | 1.5                                                   | kpa.        |
| Isolation                                                          | Manual operations                                                            | Specific gravity (to water)                                                                                           |  | °C                                                    |             |
| Fire protection                                                    | Deluge system, manual                                                        | Physical property                                                                                                     |  | Gas                                                   |             |
| Pump out rate                                                      | f N/A                                                                        | Water soluble?                                                                                                        |  | Yes                                                   |             |
| Type of vent                                                       | PVV                                                                          | TLV:TWA/TLV STEL                                                                                                      |  | 1-5 ppm                                               |             |
| Bund dimension                                                     | m²                                                                           | Respirator type                                                                                                       |  | SCBA                                                  |             |
| Internal bund dimension                                            | NA                                                                           | Half Mark / Filter type No.                                                                                           |  | NA                                                    |             |
| Design temperature                                                 | -59°C (Act. - 43.8°C) °C                                                     | <b>Diamond sign</b>                                                                                                   |  |                                                       |             |
| Operating temperature                                              | °C                                                                           |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
| Operating pressure                                                 | 3 kg/cm²                                                                     |                                                                                                                       |  |                                                       |             |
| Flow rate /Inventory                                               | 15 m³                                                                        |                                                                                                                       |  |                                                       |             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                    |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------|--|
| Other information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                    |              |  |
| รูปที่เกิดเหตุ<br>(Double click เพื่อขยาย)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | จุด Leak           | จุด Cooling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | จุดตัดแยกระบบ                          | จุดตัดแยกระบบ GC16 | จุดมือหมุน S |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                    |              |  |
| <b>INCIDENT CONTROL PLAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                    |              |  |
| Objectives (เป้าหมายการระงับเหตุ) *** อ้างอิงตามที่ระบุใน Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    | Strategies (แผนกลยุทธ์)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                    |              |  |
| 1. [ ] รักษาชีวิต สวัสดิภาพ สุขภาพอนามัยของผู้ที่ได้รับผลจากเหตุฉุกเฉิน<br>2. [ ] ปกป้องคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของชุมชน<br>3. [ ] ปกป้องทรัพย์สินของบริษัท<br>4. [ ] ดำเนินการในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบกับมาสู่ภาวะปกติและปลอดภัย<br>5. [ ] ฟื้นฟูสาธารณูปโภคให้กลับคืนสู่สภาวะปกติ<br>6. [ ] ฟื้นฟูการปฏิบัติการของโรงงานให้กลับสู่สภาวะปกติ |                    | 1. [ ] จัดทำเป็นฝ่ายจัดการกลุ่มโรคภัย และลดความรุนแรงของ EO<br>2. [ ] หยุดการรับ EO เพื่อไม่ให้ถึงบริเวณมากกว่าเดิม<br>3. [ ] Set steam เพื่อเข้า isolate - manual isolation (ปิด / จุด เพื่อหยุดการรั่วไหล)<br>4. [ ] ใช้ผ้าคลุมเพื่อป้องกันอันตรายสูง โดยพิจารณาจุดที่ไม่จำเป็นออก หลังจากสามารถควบคุมสถานการณ์เบื้องต้นได้แล้ว<br>5. [ ] จัดทีม CSR ลงชุมชน และทีมสิ่งแวดล้อมตรวจ EO ในพื้นที่รอบโรงงาน และชุมชน ตามแผน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                    |              |  |
| <b>OPERATION ACTIONS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                    |              |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Immediate Response | Actions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Equipment Response                     | Details/ Warning   |              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    | 1. [ ] ได้รับแจ้งเหตุสาร EO รั่วไหล จาก FO จึงแจ้งให้ SM ได้รับทราบเหตุการณ์<br>2. [ ] ได้รับสัญญาณ Alarm จาก Detector Alarm XIT- 40031 จาก DCS และแจ้ง SM ให้ทราบ<br>3. [ ] พบว่าอัตราการไหล ความดัน ของ EO ไม่สามารถควบคุมได้ ให้แจ้งประสานงานกับช่าง SM Glycol Plant ให้ตรวจสอบอย่างเร่งด่วน<br>4. [ ] เหตุการณ์เกิดที่ PPG reactor ไม่สามารถตัดระบบ Auto ได้ เนื่องจากไม่ทำงาน<br>5. [ ] SM Glycol แจ้ง FO Glycol ให้ปิด Manual Valve ที่บริเวณ Plant EA<br>6. [ ] สั่งให้ Sr. Operator ไปตรวจสอบเหตุการณ์<br>7. [ ] สั่งเปิด Deluge valve DV40T106 ที่ DCS เพื่อฉีดพ่นภายในและ กลิ่นของ EO<br>8. [ ] แจ้งศูนย์สื่อสารปลอดภัยทราบ เบอร์ 7004 หรือ 7001<br>9. [ ] SM ประกาศแผนฯ พิจารณาความเหมาะสม อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ที่รั่ว กำลังสนับสนุน FI Team จาก NPC S&E และ GC11 | walkie talkie<br>CCTV<br>Control Panel | •                  |              |  |



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SS / Sr. OP                        | เมื่อพบเหตุการณ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | walkie talkie                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>[ ] FO สัญญาแจ้งเหตุฉุกเฉินจาก Gas Detector Alarm แจ้งไปยัง CCB</li> <li>[ ] Sr.OP ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไปยัง SM หรือ Boardman</li> <li>[ ] พิจารณาข้อมูลอื่นๆ ประกอบเพื่อใช้ในการควบคุมสถานการณ์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น จุดเกิดเหตุ, พื้นที่, ผู้ประสบเหตุ, ทิศทางลม</li> <li>[ ] FO ให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE ตามชุดดับเพลิงตามที่ได้ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน เตรียมไปรายงานตัวที่จุด Command Post</li> <li>[ ] ศูนย์สื่อสารส่งแฟกซ์แจ้ง กบ.ภายใน 10 นาที และส่ง SMS แจ้งกลุ่มที่เกี่ยวข้อง</li> <li>[ ] ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม</li> <li>[ ] รถพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รถพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ.ได้ภายใน 1 ชม.</li> </ul> |
|                                    | 1. [ ] เข้าประเมินสถานการณ์ แจ้งถึงคณะกรรมการว่าเกิด ทัศนพาลม ความรุนแรง<br>2. [ ] FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการชำระรับเหตุในช่วงแรกโดยให้ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุ ทำการตรวจสอบการทำงาน Deluge valve DV40T106<br>3. [ ] FO การแจ้งเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งวิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Detector Alarm XIT- 40031<br>4. [ ] พบว่าถังอากาศใกล้ ความดัน ไม่สามารถควบคุมได้ รับ ตรวจสอบอย่างเร่งด่วน<br>5. [ ] FIT Team GCP เข้ารายงานตัวกับ OC เพื่อวางแผนเข้า ควบคุมสถานการณ์<br>6. [ ] ขอคำสั่งสนับสนุน Fit Team จาก NPC S&E และ GC11<br>7. [ ] ควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม<br>8. [ ] ตรวจสอบการรั่วไหลตามเส้นทาง Import Gas Detector<br>9. [ ] FO ทำการ stop pump 40P145<br>10. [ ] หากมีแผนหยุดรับ ให้ปิด BL valve เปิดระบายความดันเข้า ถังเพื่อป้องกัน Thermal Expansion ไม่เกินค่า<br>11. [ ] OC กำหนดจุด Command Post Fit Team รายงานตัวต่อ OC<br>12. [ ] OC นำ Fit Team เข้าควบคุมสถานการณ์<br>13. [ ] SMแจ้ง OC หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บ OC มีการจัดตั้ง Triage Area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| FO                                 | 1. [ ] FO GCP ปฏิบัติหน้าที่เป็น Fit team<br>2. [ ] FO Glycol รับคำสั่งจาก SM Glycol Plant ให้ไปปิดวาล์วที่ Station Gas metering ที่ EA เข้าไปปิดวาล์ว 3 จุด<br>1. EO Product return from GCP<br>2. Bypass Valve<br>3. EO Product Supply from GCP<br>3. [ ] FO Glycol หลังจากทำการปิดวาล์วแล้วแจ้งกลับ SM Glycol Plant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EM [SM]<br>OC [SS, Sg]<br>FIT [OP] | 1. [ ] Operator ร่วมกับทีมดับเพลิง ส่วนได้ชุด SCBA เข้าทำการฉีด Water spray cooldown อุปกรณ์ ติดตั้งน้ำวน้ำ (water curtain) ชีตน้ำเป็นฝอย และฉีดถังกลุ่มโอโซนเพื่อลดความเข้มข้นของ EO<br>2. [ ] ปิดกั้นวางระบายน้ำ ป้องกันการไหลของน้ำในการใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>3. [ ] กันพื้นที่ โดยห้ามคนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่เกิดเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>วิทยุสื่อสาร</li> <li>CCTV at control room</li> <li>Fixed system</li> <li>FIT Team Full PPE</li> <li>Gas detector</li> </ul> | <p>ในขณะรับเหตุให้พิจารณาดังนี้ (ลงทุก Response)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[ ] ความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต</li> <li>[ ] ทิศทางลม</li> <li>[ ] สภาพอากาศ</li> <li>[ ] ทีมดับเพลิงและทีมพยาบาลจาก NPC อยู่ในพื้นที่พร้อมเข้า</li> <li>[ ] สนับสนุนผู้ดับเพลิงที่กำลังชำระรับเหตุผ่าน CCTV.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| FIRE FIGHTING                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5                                  | 1 <sup>st</sup> Response                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Action                                                                                                                                                              | Equipment/ Resources<br>Details/Warning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EM                       | 1. [ ] ติดตามสถานการณ์การอพยพและผลกระทบระดับ                                                                                                                                                                                                                                               | • แผนอพยพการตรวจนับ   | • [ ] ทีมดับเพลิงจาก NPC รายงานตัวต่อ OC ทีมดับเพลิงทั้งหมดต้องสวมใส่ชุดดับเพลิงและมี SCBA ครบถ้วน |
| OC                       | 2. [ ] หากมีผู้ถูกพาหนะทำท่าทางและช่วยเหลือ                                                                                                                                                                                                                                                | • Fixed system        |                                                                                                    |
| NPC Satellite            | 3. [ ] Brief สถานการณ์ให้กับทีมสนับสนุนจากภายนอก                                                                                                                                                                                                                                           | • Fire trucks         |                                                                                                    |
| FIT/NPC                  | 4. [ ] รถดับเพลิง GC11 ต่อกับจาก Hydrant เหนือลมเพื่อ cooling เพื่อป้องกันประกายไฟ                                                                                                                                                                                                         |                       |                                                                                                    |
|                          | 5. [ ] ทีมดับเพลิงและทีมพยาบาลจาก NPC รอคำสั่งจาก OC เพื่อเข้าสนับสนุนที่จุดเกิดเหตุ                                                                                                                                                                                                       |                       |                                                                                                    |
|                          | 6. [ ] กรณีมีผู้บาดเจ็บ FIT Team ต้องจัดทีมเข้าทำการช่วยเหลือ                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                                                                                    |
| 2 <sup>nd</sup> Response | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Equipment/ Resources  | Details/Warning                                                                                    |
| EM                       | 1. [ ] FIT Team NPC S&E สนับสนุน รวมถึงทีมที่ Command post<br>2. [ ] จัดทีมเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บกรณีผู้ได้รับบาดเจ็บอยู่บริเวณที่เกิดเหตุ<br>3. [ ] ติดตามสถานการณ์การระงับเหตุและการอพยพของผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องไปยังที่รวบรวมพล<br>4. [ ] ติดตามการแจ้งเหตุ, การส่ง SMS ของทีมสื่อสารและ |                       |                                                                                                    |
| OC                       | 5. ติดตามการเข้ามาสนับสนุนในพื้นที่ของทีม Duty ต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                                                                                    |
|                          | สามารถตัดสินใจได้แล้ว                                                                                                                                                                                                                                                                      | • .....               | [ ] เก็บหลักฐาน ถ่ายรูปเพื่อเป็นหลักฐาน                                                            |
|                          | 1. [ ] FO Glycol รายงานสถานการณ์ SM Glycol                                                                                                                                                                                                                                                 | • .....               | [ ] จัดเตรียมเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนและส่งมอบให้เขียนร้อย                              |
|                          | 2. [ ] OC ประเมินสถานการณ์ ให้ FO เข้าตรวจสอบพื้นที่วัด LEL เพื่อรอกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ ตรวจสอบความเสียหาย                                                                                                                                                                   |                       |                                                                                                    |
|                          | 3. [ ] OC ตรวจสอบสถานการณ์ทุกอย่างยังไม่ปลอดภัย EM ขอยกเลิก                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                    |
|                          | 4. [ ] ภาวะฉุกเฉินและเปิดสัญญาณ All Clear                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                    |
| 3 <sup>rd</sup> Response | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Equipment / Resources | Details/Warning                                                                                    |
| EM                       | 1. [ ] รวบรวมข้อมูลจาก OC เพื่อ Update สถานการณ์<br>2. [ ] พิจารณาสถานการณ์น้ำเสนอผู้บริหารเพื่อยกระดับหากเหตุการณ์มีความรุนแรงและลุกลามมีผลกระทบในวงกว้าง                                                                                                                                 |                       |                                                                                                    |
| OC                       | 1. [ ] แจ้งข้อมูลการระงับเหตุเหตุให้ EM รับทราบเพื่อ พิจารณาประกาศ ยกเลิกภาวะฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                       |                       |                                                                                                    |
|                          | 2. [ ] ส่งมอบหน้าที่ให้กับผู้ที่มี Authority ต่อกรณีเหตุการณ์ มีความรุนแรงและลุกลามมีผลกระทบในวงกว้าง                                                                                                                                                                                      |                       |                                                                                                    |
| FIT                      | 1. [ ] Stand By Cooling โครงสร้างและ ปิดกั้นพื้นที่<br>2. [ ] ตรวจสอบบ่อน้ำดับน้ำ / วางระบายน้ำ / สนับสนุนกรณีมีการสูบน้ำถ่ายน้ำเสียจากกิจกรรมดับเพลิง<br>3. [ ] พิจารณาประกาศยกเลิกเหตุการณ์เหตุการณ์ฉุกเฉิน                                                                              |                       |                                                                                                    |
| Required Resources       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                                                                                    |
| FIT/ On-Scene Team       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Foam Calculation      |                                                                                                    |





| Team           | FIT / NPC | Process Safe Shutdown | Fire Pump Monitoring | Environmental Monitoring | Equipment / Fire Truck |
|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|
| Field Operator | -         | 3                     |                      | 1                        |                        |
| Mixed Plant    | -         |                       |                      |                          |                        |
| NPC Satellite  | 1         |                       |                      |                          |                        |
| NPC ECC        | 1         |                       |                      |                          |                        |
| Ambulance NPC  | 2         |                       |                      |                          | 6                      |
| Ambulance GC11 | 1         |                       |                      |                          | 4                      |

| Tank Dia (m.) / Bum Dia.         |        |          |
|----------------------------------|--------|----------|
| พื้นที่ผิวสัมผัสถังเก็บเพลิงไหม้ |        | 0 m.     |
| อัตราการไหลโฟม solution          |        | 0 m2     |
| Foam solution rate ที่คำนวณได้   | 0.0    | 0 lpm/m2 |
| Application time *               |        | 0 นาที   |
| Foam solution rate ที่ต้องจ่าย   | 0.0    | 0 L.     |
| % Foam concentrate *             |        | 0 %      |
| Foam concentrate ที่ต้องจ่าย     | #DIV0! | #DIV0!   |
| ต้องใช้ Foam Concentrate รวม     | #DIV0! | ลิตร     |

### Fire Water Application Calculation

| อุปกรณ์                                  | จำนวน | Flow rate (LPM) | รวม (LPM) | ข้อมูลอุปกรณ์     | อุปกรณ์ที่ต้องการทำการ COOLING            |
|------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------------------------------|
| 1. Deluge Valve DV40T106                 | 1     | 2669            | 2,669     | 40P-145, 40T-106  | Cooling โดยสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง |
| 2. Fixed Monitor                         | 1     | 1900            | 1,900     |                   | Cooling โดยสร้างและอุปกรณ์บริเวณใกล้เคียง |
|                                          |       |                 |           |                   |                                           |
|                                          |       |                 |           |                   |                                           |
| รวมปริมาณน้ำที่ต้องจ่าย (LPM)            |       |                 | 4,569     | Max. water supply | 10,088                                    |
| ปริมาณน้ำที่ต้องจ่าย m <sup>3</sup> /hr. |       |                 | 274       | Drainage capacity | 5700                                      |
|                                          |       |                 |           |                   | M3                                        |

### OTHER RECOMMENDATIONS / CONCERNS

**Environmental Issue:** หากมีการรั่วไหลในปริมาณที่มากต้องปิดกั้นพื้นที่ 800 เมตร (หรือตามระยะที่เกิดผลกระทบจริง) ทำการอพยพผู้ที่อยู่ในทิศทางลม ในกรณีที่มีการรั่วไหลในระยะที่มีผู้สัญจรเป็นจำนวนมากต้องตั้งรั้วและอาจส่งผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวได้หากทางหน่วยงานสามารถป้องกันโดยการฉีดน้ำดับเพลิงเป็นลักษณะหมอกและปิดกั้นพื้นที่ในระยะ 600 เมตร (หรือตามระยะที่เกิดผลกระทบจริง)

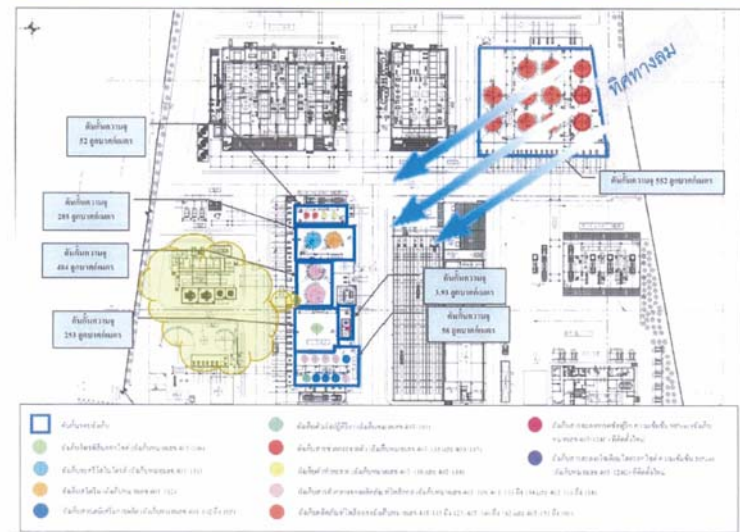
**Others:**

- น้ำเสียจากการดับเพลิงจะไหลลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่เกิดเหตุและไหลลงสู่ภายนอก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำได้
- ป้องกันน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดจากการระเหยของ Waste Water Pit และปิดกั้นรางระบายน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่เกิดการปนเปื้อนไหลลงสู่ภายนอก
- ประเมิน Volume ที่จะไม่ WWT ว่ารับได้หมดหรือไม่ถ้าไม่เพียงพอ ให้นำระดับถังมาสูบน้ำที่ปล่อยและส่งตามท่อไปปล่อย Pit X-3410 (ปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการน้ำเสีย)

หากพบ Hydrocarbon ปนเปื้อนในน้ำให้ OC แจ้ง FIT Team ปิดประตูล้างระบายน้ำหรือใช้กระสอบทรายปิดกั้นรางระบายน้ำจนมั่นใจว่าน้ำไม่ไหลออกจากจุดที่เกิดเหตุและหากพบค่า Hydrocarbon ไม่พิจารณาให้ Foam ขัดุดทันที

| Prepared By | Create by     | Review By       | Final reviewed by Plant Manager |
|-------------|---------------|-----------------|---------------------------------|
| (ผู้จัดทำ)  | (SS, Sr. Op.) | (Shift Manager) | ( )                             |
|             | ERS Chief     | ERS Supervisor  | Date: ( )                       |

สำเนา Hard Copy: เก็บที่ ECC ของพื้นที่, Shift Manager ของ Plant, ควบคุม Electronic File โดย Q-SH-CM



ภาคผนวก ข.51

---

ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 2 ประจำปี 2568



บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 กรุงเทพมหานคร 10900 โทรสาร +66(0)2265-8400  
กรุงเทพฯ : เลขที่ 55 ถนนสาทรใต้ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สาขาสระบุรี : เลขที่ 55 ถนนสาทรใต้ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สาขาสระบุรี : เลขที่ 55 ถนนสาทรใต้ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรสาร +66(0)2265-8500



บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 กรุงเทพมหานคร 10900 โทรสาร +66(0)2265-8400  
กรุงเทพฯ : เลขที่ 55 ถนนสาทรใต้ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สาขาสระบุรี : เลขที่ 55 ถนนสาทรใต้ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สาขาสระบุรี : เลขที่ 55 ถนนสาทรใต้ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรสาร +66(0)2265-8500

การฝึกซ้อมฯ แผนเหตุการณ์ระดับ2 (โรงงาน) ประจำปี 2568

วัตถุประสงค์

1. ทดสอบ และประเมินความพร้อมของแผนการปฏิบัติในการตอบโต้สถานการณ์เมื่อเกิดเหตุการณ์
2. เสริมสร้างประสิทธิภาพในการสื่อสารและประสานงานระหว่างหน่วยงาน
3. ให้ทราบถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของ Duty Team
4. ทดสอบแผนการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉินและ Pre Incident Plan

สถานที่เกิดเหตุอุปกรณ์

โดยกำหนดสถานการณ์การฝึกซ้อมที่อุปกรณ์ Reactor 11R-201A ขณะทำการเดินเครื่อง เกิดปฏิกิริยา Runaway และระบบควบคุมต่างๆ ไม่ทำงาน ผลทำให้เกิด over pressure และ over temperature และรั่วที่ mechanical seal มีสาร PO และสาร EO ออกมาสัมผัสความร้อนด้านนอก ทำให้เกิดติดไฟเป็น Pool Fire ส่งผลกระทบต่อโรงงาน ชุมชนข้างเคียง และมีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวน 3 คน ซึ่งเป็นไปตามแผนการฝึกซ้อมฯประจำปี

ระดับความรุนแรง : เหตุฉุกเฉินระดับ 2

ลำดับเหตุการณ์การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ผู้บาดเจ็บ ผู้ได้รับบาดเจ็บมีอาการ มีดังนี้

คนที่ 1 เป็นผู้รับเหมา ผู้ควบคุมสารเคมีโดยการหายใจ มีอาการวิงเวียนศีรษะเป็นลม

คนที่ 2 เป็นผู้รับเหมา ผู้ควบคุมสารเคมีโดยการหายใจ มีอาการวิงเวียนศีรษะเป็นลม สัมผัสระคาย

คนที่ 3 เป็นพนักงาน GCP สมหมดสติและหยุดหายใจขณะนำออกมาปฐมพยาบาล ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ (AED)

ทิศทางลม จากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

| ลำดับ | เวลา  | Actions                                                   | Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 14:00 | มีสัญญาณ Alarm Gas detector ส่งไปที่ Control Room         | - Board Operator แจ้ง ทีม Operation ตรวจสอบ<br>- Operation ออกตรวจสอบ และแจ้ง Shift Manager ทราบ เหตุการณ์                                                                                                                                                                                                                              |
| 2     |       | Operation ออกตรวจสอบ และแจ้ง Shift Manager ทราบ เหตุการณ์ | - พบสาร PO+EO รั่วที่ 11RA-201A mech seal ทำให้มีสารไวไฟ<br>ออกมาสัมผัสแหล่งความร้อนด้านนอกทำให้เกิดติดไฟ Jet fire<br>- เหตุการณ์ที่ไม่รุนแรงไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง<br>สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้โดยพนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่<br>- ขอให้ประกาศเป็นฉุกเฉินระดับ 1 เพื่อขอคำสั่งสนับสนุน Fit Team จาก NPC S&E และ GC11 |

|   |  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 |  | FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้ารับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุ                                                                                                    | - FO ที่อยู่ในพื้นที่ เปิด Fix monitor ที่ HM-58-001และ HM-58-018 เพื่อ Cooling อุปกรณ์ข้างเคียงจากโรงสีความร้อน<br>- FO ค่อยๆนำขนาด 2.5 นิ้วเข้า ท่อ Dry Riser เพื่อเตรียมพร้อมน้ำที่ใช้ดับเพลิงด้านบนอาคาร<br>- FO ให้ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน เตรียมไปรายงานตัวที่จุด Command Post<br>- ระบบ Water Sprinkler ทำงานอัตโนมัติพร้อมส่งสัญญาณแจ้งไปที่ CCR Operation แจ้ง CCR                                                                          |
| 4 |  | SM ประกาศแผนฯ ระดับ1                                                                                                                                                                        | - ประกาศ ซ้อมแผนฉุกเฉิน ขณะนี้เกิดไฟไหม้ที่อุปกรณ์ Reaction 11R-201A อยู่ระหว่างควบคุม ขอให้ผู้รับเหมา และพนักงานที่ไม่อพยพผู้ที่เกี่ยวข้องออกนอกพื้นที่ไปที่จุดรวมพล" ประกาศ 2 รอบ<br>- Shift Manager ประกาศแจ้งพนักงานที่ EM และแจ้งผู้เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉินให้ปรับวิถึไปใช้ช่อง EM Plant ช่อง 1<br>- EM ให้ศูนย์สื่อสาร GC16 แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉินทราบ พร้อมให้แจ้ง Emergency Duty Team & ERT Plant ทาง SMS<br>- ศูนย์สื่อสารส่งแฟกซ์แจ้ง กนอ.ภายใน 10 นาที และส่ง SMS แจ้งกลุ่มที่เกี่ยวข้อง |
| 5 |  | OC กำหนดจุด Command Post แจ้ง SM                                                                                                                                                            | - OC พร้อมประเมินสถานการณ์ แจ้งทิศทางลม จากเหนือไปทิศใต้ / กำหนดจุด Triage<br>- Fit Team รายงานตัวต่อ OC<br>- EM สั่งการให้ OC, FIT ในกะ เข้าทำการระงับเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6 |  | OC/MC3 ได้รับการรายงาน FO เหตุการณ์ดังกล่าวมีความรุนแรง เนื่องจากพบคนเจ็บ 3คน กำลังจัดทีมเข้าช่วยเหลือ                                                                                      | - คนที่ 1 เป็นผู้รับเหมา ผู้ควบคุมสารเคมีโดยการหายใจ มีอาการวิงเวียนศีรษะเป็นลม<br>- คนที่ 2 เป็นผู้รับเหมา ผู้ควบคุมสารเคมีโดยการหายใจ มีอาการวิงเวียนศีรษะเป็นลม สัมผัสระคาย<br>- คนที่ 3 เป็นพนักงาน GCP สมหมดสติและหยุดหายใจ                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 |  | OC วางแผนเข้าระงับเหตุกับ FIT Team เข้าควบคุมสถานการณ์หยุดหรือลดการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ปิดกั้น ดัดแยกระบบ หากจำเป็นให้พิจารณา Shutdown ระบบ/ เครื่องจักร/อุปกรณ์ลดความดันเพื่อลดการรั่วไหล | - ปฏิบัติตาม Procedure หรือ Work Instruction ที่เกี่ยวข้อง<br>- โดยจัดทีมเข้าหยุดปั๊ม 40P-106 ABR Pump 40P-106 B Pump 40P-106 R พร้อมปิดวาล์วด้าน Discharge Pump ทุกตัว และตัดแยก Line EO<br>- EM ประเมินสถานการณ์ Status Plant แจ้ง Board Man พิจารณาการลด Load / Feed ตามแผนการของ Operation                                                                                                                                                                                                             |
| 8 |  | ศูนย์สื่อสารGC16 ส่ง SMS                                                                                                                                                                    | - แจ้งกลุ่ม ใน GC Group Emergency Duty team & ERT Plant และประสานแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ ตามแผนฉุกเฉิน<br>- โทรแจ้ง กนอ. และส่งแฟกซ์แจ้ง กนอ.<br>- ส่งแฟกซ์ แจ้ง ปตท.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



**บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมฟิสิกส์ อากาศ อื่น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3999-4000 โทรสาร +66(0)3999-4111  
web: เลขที่ 0157354000287

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โทรแจ้ง ปภ.</li> <li>- เทศบาลมาบตาพุด</li> <li>- โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง</li> <li>- โทรแจ้ง SC-SR เพื่อพิจารณาให้แจ้งประธานชุมชน กรรมการชุมชน</li> <li>- โทรแจ้ง รพ. และ ตร. ห้องที่</li> </ul>                                                                                                                                       |
| 8  |  | รอดับเพลิงจาก NPC- S&E พร้อมรถพยาบาล & ทีม GC -11 ถึงประตูหน้า                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MC3 รายงานตัว EM</li> <li>- OC/MC3 แจ้งขอให้ทีมระับเหตุฯ เข้าตามเส้นทาง G-1 (โดยมี รปภ. แนะนำเส้นทาง) มารายงานตัวที่จุด Command Post พร้อมวางแผนการควบคุมเหตุ</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| 9  |  | ER / SHE / CSR Duty ประจำที่ห้อง ECC                                                                                                                                                                                                                               | ER / SHE / CSR Duty รายงานตัวต่อ EM พร้อมสนับสนุน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 |  | MC2 รายงานตัวต่อ EM                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MC2 รายงานตัวต่อ EM พร้อมจัดระเบียบการจราจร / ควบคุมเหตุการณ์ที่ Contract Point บริเวณประตูหน้าโรงงาน พร้อมแจ้งจากรอดดับเพลิง</li> <li>- และทีมดับเพลิง Standby MC 2</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| 11 |  | OC/MC3 ประเมินเหตุการณ์ แล้วเหตุการณ์ดังกล่าวมีความรุนแรง เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนต้องการความช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team/Plant ERT รายงานให้ EM ทราบ พร้อมเสนอให้ทำการปรับระดับความรุนแรงเป็นระดับ 2 OC/MC3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EM ประกาศแจ้งซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 2 “ประกาศ แจ้งซ้อมแผนฉุกเฉิน ขณะนี้ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ขอให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในแผนฉุกเฉิน ไปรวมตัวที่จุดรวมพล ” ประกาศ 2 รอบ</li> </ul>                                                                                                                       |
| 12 |  | Duty Team (ตามตารางเวร) เข้ามารายงานตัว                                                                                                                                                                                                                            | Duty Team (ตามตารางเวร) เข้ามารายงานตัวต่อ ED ที่ ECC<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- MC 1 ขอให้ EM รายงานสถานการณ์ ให้ ED และ Duty Team ที่ ECC ทราบ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
| 13 |  | SHE Area                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและเตรียม PPE / สนับสนุน อุปกรณ์ เครื่องตรวจวัด / SDS One Page ตรวจสอบการแจ้งเหตุการณ์กับผู้เกี่ยวข้อง (แจ้ง กนอ. / เทศบาล / ปภ. / คพ. / สวัสดิการคุ้มครองแรงงาน / ปตท. / รพ. / ดร. พื้นที่ / โรงงานข้างเคียง /ตรวจสอบผลกระทบโรงงานข้างเคียง / รายงานฝ่าย SHE เรื่องผลกระทบ / แจ้ง SHE Duty Team ทั้ง 3 Group ทราบ</li> </ul> |
| 14 |  | จุดรวมพล แต่ละพื้นที่รายงานยอดที่ ECC                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดรวมพล แต่ละพื้นที่รายงานยอดที่ ECC ตามแบบฟอร์มที่กำหนด (ผ่านวิทยุสื่อสาร)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15 |  | รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บ                                                                                                                                                                                                                                               | รถพยาบาลนำผู้บาดเจ็บส่ง รพ พร้อมแจ้ง HR Duty ทางโทรศัพท์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16 |  | Duty Team รายงานการปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง (รอบโต๊ะ) ED แลกการณ ฉบับที่ 1                                                                                                                                                                                           | Duty Team รายงานการปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง (รอบโต๊ะ) ED แลกการณ ฉบับที่ 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17 |  | ERT Plant                                                                                                                                                                                                                                                          | ERT เข้ามารายงานตัวที่ ECC และรับหน้าที่ต่อ Duty Team                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18 |  | Service, MN                                                                                                                                                                                                                                                        | Service, MN ขอสนับสนุนน้ำมัน Fire Pump ขอสนับสนุนน้ำดื่ม/อาหารชุมชนใกล้เคียงเรียนมีข่าวใน Social Media                                                                                                                                                                                                                                                                        |



**บริษัท พิกี้ โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมฟิสิกส์ อากาศ อื่น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500  
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)3999-4000 โทรสาร +66(0)3999-4111  
web: เลขที่ 0157354000287

|    |  |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 |  | SHE และ SC-SR                                                                | -SHE และ SC-SR ทำการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมหน้างาน โดยมีทีม คพ. และ กนอ. เข้าร่วมสังเกตการณ์ & สนับสนุน (ถ่ายรูปเป็นหลักฐาน)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20 |  | SC-CB,SC-SR ออกต้อนรับ และเชิญทีมเข้าห้องรับรองตามห้องที่กำหนดไว้            | MC2 วิทยุแจ้ง MC 1 มีเจ้าหน้าที่ WHA,หน่วยราชการ,ชุมชนที่ได้รับผลกระทบรวมทั้งนักข่าวมาขอทราบเหตุการณ์ ที่ประตู Main gate ขอให้ส่งเจ้าหน้าที่มาต้อนรับ                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 21 |  | ทำการ Isolate ระบบได้แล้ว                                                    | Board Operator ทำการ Isolate ระบบได้แล้ว Board Operator NPC S&E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22 |  | ปิดกั้นรางระบายน้ำ                                                           | OC/MC3 ประสานทีมในการปิดกั้นรางระบายน้ำOC/MC3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23 |  | ED โทรแจ้งเหตุการณ์ และสถานการณ์ ให้เจ้าหน้าที่ กนอ. ทราบ ED                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 24 |  | OC/MC3 แจ้ง MC1 ขอสนับสนุนน้ำดื่มให้กับ FIT Team Operator & Fire Team OC/MC3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 25 |  | H-GA ประสาน MC 2 เพื่อทำการจัดส่งน้ำดื่มให้ทีม FIT Team เข้าประตู G1         | MC1 แจ้งให้หน่วยงาน H-GA ประสาน MC 2 เพื่อทำการจัดส่งน้ำดื่มให้ทีม FIT Team เข้าประตู G1 ไปให้ที่จุด Command Post MC 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26 |  | สามารถควบคุมเพลิงได้ในพื้นที่จำกัด                                           | OC/MC3รายงานEMสามารถควบคุมเพลิงได้ในพื้นที่จำกัดพร้อมดำเนินการวางแผน ร่วมในทีม ทำการ Isolate                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 27 |  | สามารถหยุดการรั่วไหลได้                                                      | OC/MC3 แจ้ง EM สามารถหยุดการรั่วไหลได้ และทีมระับเหตุสามารถหยุดการรั่วไหลได้แล้ว EM ขออนุมัติยกเลิกเหตุการณ์กับ ED MN ตรวจสอบความเสียหายOC/MC3                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 28 |  | เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ                                                     | OC/MC3 แจ้ง EM เหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติพนักงานดับเพลิง ไม่มีอุบัติเหตุหรือได้รับบาดเจ็บเพิ่ม ขอยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 29 |  | อนุมัติยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินEM                                              | EM แจ้ง MC1 ขอให้ ED อนุมัติยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 30 |  | ตรวจสอบ และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรอบโรงงานอีกครั้ง                    | ED สังเกตตรวจสอบ และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมรอบโรงงานอีกครั้ง เพื่อยืนยันว่าไม่มีผลกระทบต่อโรงงานและชุมชนข้างเคียง<br>ED ให้ Duty Team รายงาน Status การดำเนินการ เพื่อพิจารณาก่อนการยกเลิก แผนฉุกเฉิน ED                                                                                                                                                                                             |
| 31 |  | ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ED ประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- MC1 แจ้ง ศูนย์สื่อสารฯ แจ้งผู้เกี่ยวข้องยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินศูนย์สื่อสารฯ</li> <li>- Board Man ประกาศ แจ้งเสร็จสิ้นการซ้อมแผนฉุกเฉิน</li> <li>- ศูนย์สื่อสารGC16 ส่ง SMS แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบศูนย์สื่อสารฯ</li> <li>- แจ้งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดระยอง (มาบตาพุด) และ EMCC</li> <li>- แจ้งโรงงานข้างเคียง</li> </ul> |





ผู้ทำหน้าที่ตามแผนฯ

1. ED ผู้ที่ทำหน้าที่ ED Duty Rota & VP Plant
2. EM ผู้ที่หน้าที่ Shift Manager
3. OC ผู้ที่หน้าที่ Senior Operator / Qualified Persons
4. MC1 ผู้ที่หน้าที่ ER Duty Rota & SHE Division Manager
5. MC2 ผู้ที่หน้าที่ ERS Chief ที่ได้รับมอบหมาย
6. MC3 ผู้ที่หน้าที่ ERS Chief (GC11)

**หมายเหตุ** หลังเสร็จสิ้นการซ่อมแผนฯ ขอเรียนเชิญทุกท่านร่วมประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม และเพื่อปรับปรุงแก้ไข สิ่งที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนด หรือข้อเสนอแนะอื่น ๆ





☐ Tabletop☐ EM 1☒ EM 2☐ EM 3

|                 |     |            |                     |               |              |
|-----------------|-----|------------|---------------------|---------------|--------------|
| บริษัท/สาขา     | GCP | Unit Name  | PPG Plant           | วันที่ (Date) | 22 ตุลาคม 68 |
| Shift (A/B/C/D) | A   | ผู้ประเมิน | นายสมบุรณ์ สอนิธิวิ | ตำแหน่ง       | Sr.ERS Chief |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scenario | ที่อุปกรณ์ Reactor 11R-201A ขณะทำการเดินเครื่อง เกิดปฏิกิริยา Runaway และระบบควบคุมต่างๆ ไม่ทำงาน ผลทำให้เกิด over pressure and over temperature และรั่วที่ mechanical seal มีสาร PO และสาร EO ออกมาสัมผัสความร้อนด้านนอก ทำให้เกิดติดไฟเป็น Pool Fire ส่งผลกระทบต่อโรงงาน ชุมชนข้างเคียง และมีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวน 3 คน |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Rating: Yes** = Emergency response need met (การปฏิบัติเป็นไปตามที่ต้องการ) ผลการประเมิน = 1

**No** = Room for improvement (การปฏิบัติยังมีสิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง) ผลการประเมิน = 0

| CHECK ITEMS<br>กิจกรรม/รายการที่ประเมิน                                                                                   | ผลการประเมิน |    |    | ข้อสังเกตที่พบ                | RATING |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|-------------------------------|--------|
|                                                                                                                           | Yes          | No | NA |                               |        |
| ความสอดคล้องของ PIP                                                                                                       |              |    |    |                               |        |
| 1. Incident (Title), Information (Process / Applicable Data)                                                              | ✓            |    |    | สอดคล้องกับ PIP               | 1      |
| 2. Operation Actions (Control Room / Field Operator)                                                                      | ✓            |    |    | สอดคล้องกับ PIP               | 1      |
| 3. Fire Fighting Resource & Response                                                                                      | ✓            |    |    | สอดคล้องกับ PIP               | 1      |
| ศูนย์ควบคุมการผลิต (Central Control Room): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร                                              |              |    |    |                               |        |
| 4. มีการส่งการตามหน้าที่ของ EM และมีการกำหนดกลยุทธ์                                                                       | ✓            |    |    | มีการส่งการตามหน้าที่         | 1      |
| 5. Boardman ทำหน้าที่ตามแผน Operation Emergency Action                                                                    | ✓            |    |    | Boardman ทำหน้าที่ตามแผน      | 1      |
| 6. - ส่งการศูนย์สื่อสารให้ส่ง SMS / แฟกซ์<br>- ส่งการ OC ประเมินจุดเกิดเหตุ                                               | ✓            |    |    | OC ทำตามหน้าที่               | 1      |
| 7. อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ และเอกสาร P&ID, PIP พร้อมใช้งาน                                                | ✓            |    |    | อุปกรณ์พร้อมใช้งาน            | 1      |
| 8. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และการประกาศเสียงตามสายจาก Control Room                                                        | ✓            |    |    | มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ       | 1      |
| ศูนย์สื่อสาร (Communication Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร                                                    |              |    |    |                               |        |
| 9. กับ EM และทำตามได้ครบถ้วน                                                                                              | ✓            |    |    | พนักงานสื่อสารมีการทวนข้อความ | 1      |
| 10. การส่ง Fax ให้ กนอ. ดั้นส่งกัก ( ภายใน 10 นาที ) / การส่ง SMS ถูกต้องครบถ้วน และโทรติดต่อแจ้งนิคมดั้นส่งกัก หรือ สทร. | ✓            |    |    | ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน           | 1      |
| 11. ศูนย์บูรพาส่ง Fax ให้ กนอ. (EMCC) และศูนย์สื่อสาร ปตท.                                                                | ✓            |    |    | ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน           | 1      |
| 12. ติดต่อร้องขอการสนับสนุนจาก GC1, GC2 หรือ G11<br>- FIT B, CM Team                                                      | ✓            |    |    | ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน           | 1      |
| 13. โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง                                                                                                | ✓            |    |    | ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน           | 1      |

| CHECK ITEMS<br>กิจกรรม/รายการที่ประเมิน                                                                                                                                                                                                                        | ผลการประเมิน |    |    | ข้อสังเกตที่พบ                                                 | RATING |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                | Yes          | No | NA |                                                                |        |
| 14. โทรแจ้งหน่วยงานราชการท้องที่ ปภ.เทศบาลฯ, ปภ.จังหวัด                                                                                                                                                                                                        | ✓            |    |    | ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน                                            | 1      |
| 15. มีการเปิดสัญญาณแจ้งเหตุ และประกาศเสียงตามสายจากศูนย์สื่อสาร                                                                                                                                                                                                | ✓            |    |    | ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน                                            | 1      |
| 16. แผนการสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ใช้งานได้ดี                                                                                                                                                                                                    | ✓            |    |    | ทำหน้าที่ได้ครบถ้วน                                            | 1      |
| จุดเกิดเหตุ และจุดสั่งการที่เกิดเหตุ (Command Post): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร                                                                                                                                                                           |              |    |    |                                                                |        |
| 17. การแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์ ทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร หรือ ปุ่มกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้                                                                                                                                                                     | ✓            |    |    | มีการแจ้งเหตุของผู้พบเห็นเหตุการณ์                             | 1      |
| 18. มีการ ประเมินสถานการณ์ และรายงานเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นไปยัง SM, SS หรือ Boardman ในขั้นแรก                                                                                                                                                                  | ✓            |    |    | มีการ ประเมินสถานการณ์และรายงานเหตุการณ์                       | 1      |
| 19. FO ของ Unit ที่เกิดเหตุมีการเข้ารหัสรับเหตุในช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม<br>- FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ<br>- FIT A Mixed Plant                                                                                         | ✓            |    |    | ช่วงแรกโดยใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างเหมาะสม | 1      |
| 20. ทีมดับเพลิงที่เกิดเหตุเวลาที่เหมาะสมนับจากมีการร้องขอจากศูนย์สื่อสาร<br>- FIT A ประจำพื้นที่เกิดเหตุ ใช้เวลา .....2.....นาที<br>- FIT A Mixed Plant ใช้เวลา .....นาที                                                                                      | ✓            |    |    | ทีมดับเพลิงที่เกิดเหตุเวลา 2 นาที                              | 1      |
| 21. ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม<br>- FIT B GC1 ใช้เวลา .....นาที<br>- FIT B GC2 หรือ GC11 ใช้เวลา .....5.....นาที<br>- FIT B NPC S&E ใช้เวลา .....10.....นาที<br>- ทีมสนับสนุนเพิ่มเติม FIT B GC3 (ตามการร้องขอ) ใช้เวลา .....นาที | ✓            |    |    | ทีมดับเพลิงที่มาสนับสนุน ถึงที่เกิดเหตุในเวลาที่เหมาะสม        | 1      |
| 22. OC และทีมสนับสนุนมีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าทำการระงับเหตุ                                                                                                                                                                               | ✓            |    |    | มีการวางแผนร่วมกัน                                             | 1      |
| 23. มีการใช้น้ำป้องกันการลุกลามหรือป้องกันการติดไฟ<br>- มีการเลือกใช้โฟม หรือสารดับเพลิงอย่างถูกต้อง                                                                                                                                                           | ✓            |    |    | มีการใช้น้ำป้องกันการลุกลาม                                    | 1      |
| 24. สวมชุดดับเพลิง สวมใส่ SCBA ได้ถูกต้องครบถ้วน                                                                                                                                                                                                               | ✓            |    |    | ทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเลือกใช้ PPE                               | 1      |
| 25. อุปกรณ์ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง, SCBA, รอดดับเพลิง, Drone Thermal Camera ฯลฯ                                                                                                                           | ✓            |    |    | อุปกรณ์ที่ใช้มีประสิทธิภาพ                                     | 1      |

| CHECK ITEMS<br>กิจกรรม/รายการที่ประเมิน                                                                                                                                 | ผลการประเมิน |    |    | ข้อสังเกตที่พบ                                              | RATING |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|-------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                                                                         | Yes          | No | NA |                                                             |        |
| 26. มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน และปิดกั้นพื้นที่ ตรวจสอบความเสียหาย                                                                                    | ✓            |    |    | มีประเมินสถานการณ์ เพื่อขอยกเลิกเหตุฉุกเฉิน                 | 1      |
| <b>การประเมินทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ (Medical Emergency Response และ TRIAGE AREA)</b>                                                                                   |              |    |    |                                                             |        |
| 27. Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที ปฐมพยาบาล/ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างเหมาะสม (หลังจาก OC สั่งการ)                                       | ✓            |    |    | Fit Team/Rescue Team เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บได้ภายใน 4 นาที | 1      |
| 28. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ และ OC มีการวางแผนร่วมกัน ณ จุดเกิดเหตุก่อนที่จะเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ                                                                     | ✓            |    |    | มีการวางแผนร่วมกัน                                          | 1      |
| 29. OC มีการจัดตั้ง Triage area และจัดการผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม                                                                                                      | ✓            |    |    | OC มีการจัดตั้ง Triage area                                 | 1      |
| 30. ทีมช่วยเหลือทางการแพทย์ สามารถคัดกรอง ประเมินการรักษายาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม                                                                             | ✓            |    |    | ประเมินการรักษายาพยาบาล ผู้บาดเจ็บได้อย่างเหมาะสม           | 1      |
| 31. กรณีสารเคมี / รังสี มีการทำ Decontamination ผู้บาดเจ็บ ก่อนนำส่งรพ. พร้อมข้อมูล SDS                                                                                 |              |    | ✓  |                                                             |        |
| 32. รพพยาบาลประจำพื้นที่ เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายในเวลา 10 นาที / รพพยาบาลสนับสนุน เข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ภายใน 20 นาที และนำส่งรพ. ได้ภายใน 1 ชม.                        |              | ✓  |    | รพพยาบาลสนับสนุน GC11 เข้าถึงจุดเกิดเหตุ 10 นาที            | 1      |
| <b>ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Command Center): ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร</b>                                                                             |              |    |    |                                                             |        |
| 33. มีการตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้รวดเร็ว ผู้ทำหน้าที่มีรายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที                                                                             | ✓            |    |    | ผู้ทำหน้าที่มีรายงานตัวครบภายในเวลา 60 นาที                 | 1      |
| 34. EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty และ Emergency Duty Team ทราบปัญหาของเหตุการณ์ เพื่อให้แต่ละส่วนงานกำหนดแผนปฏิบัติ ประสานงานและสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน | ✓            |    |    | EM สรุปสถานการณ์ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้ ED Duty           | 1      |
| 35. Emergency Duty Team มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินรวมถึงจัดการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ                              | ✓            |    |    | มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน                            | 1      |
| 36. มีผู้บันทึกเหตุการณ์ ข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้องและครบถ้วน                                                                                              | ✓            |    |    | บันทึกข้อมูลที่สำคัญบน Incident Board ถูกต้อง               | 1      |
| 37. อุปกรณ์และเอกสารต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, โทรสาร, CCTV, P&ID, SDS, PIP และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานที่สำคัญ มีพร้อมใช้งาน                              | ✓            |    |    | มีพร้อมใช้งาน                                               | 1      |
| <b>ศูนย์อำนวยการภาวะวิกฤต (Crisis Management Center)</b>                                                                                                                |              |    |    |                                                             |        |
| 38. มีการจัดตั้งศูนย์ CMC, CBC ในการบริหารจัดการภาวะวิกฤต (RO ชั้น 5 ห้องคาร์ดินัล, ENCO ชั้น18)                                                                        |              |    | ✓  |                                                             |        |

| CHECK ITEMS<br>กิจกรรม/รายการที่ประเมิน                                                                                      | ผลการประเมิน |    |    | ข้อสังเกตที่พบ           | RATING |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|--------------------------|--------|
|                                                                                                                              | Yes          | No | NA |                          |        |
| 39. ระบบการติดต่อสื่อสารของศูนย์ CMC, CBC เช่น VDO Conference, CCTV, Drone, ชุดควบคุมระบบสื่อสาร                             |              |    | ✓  |                          |        |
| 40. ERS Chief GC1 ทำหน้าที่ผู้ควบคุมห้อง CMC, CBC ทำได้ถูกต้อง                                                               |              |    | ✓  |                          |        |
| <b>จุดรวมพล (Assembly Point): ประเมินบุคคล อุปกรณ์และการสื่อสาร</b>                                                          |              |    |    |                          |        |
| 41. อพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรงจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ                    | ✓            |    |    | จุดรวมพลเป็นไปตามแผน     | 1      |
| 42. Assembly Controller (และ Area Warden ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง มีการสวมเสื้อ Area Warden และใช้ใบตรวจสอบรายชื่อที่ Update | ✓            |    |    | ปฏิบัติหน้าที่ได้ถูกต้อง | 1      |
| <b>จุดรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก: ประเมินบุคคล อุปกรณ์ การสื่อสาร</b>                                                   |              |    |    |                          |        |
| 43. เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการผ่านเข้าออกของยานพาหนะ และบุคคลที่ประตู Main gate การจราจร                                     | ✓            |    |    |                          | 1      |
| 44. MC2 ทำหน้าที่ประสานงานกับผู้ที่มาสนับสนุนได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC                                               | ✓            |    |    |                          | 1      |
| 45. Fire Runner ทำหน้าที่นำผู้สนับสนุนไปยังจุดเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องตามการร้องขอจาก OC                                      | ✓            |    |    |                          | 1      |
| Sum of Rating                                                                                                                |              |    |    |                          | 41     |
| Effectiveness Score %                                                                                                        |              |    |    |                          | 100    |

Calculation of Effectiveness Score % = Sum of Total Rating Points x 100

No. of rated items

Effectiveness Scoring

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

**Positive Observations: ข้อดี**

1. อุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่ มีการทำงานตาม Function

2. EM OC FIT TEAM ทำหน้าที่ควบคุมสั่งการและมีความเข้าใจกลยุทธ์ เป็นอย่างดี

3. มีการเปิดเสียงสัญญาณแจ้งเหตุและประกาศสื่อสาร ได้ถูกต้อง

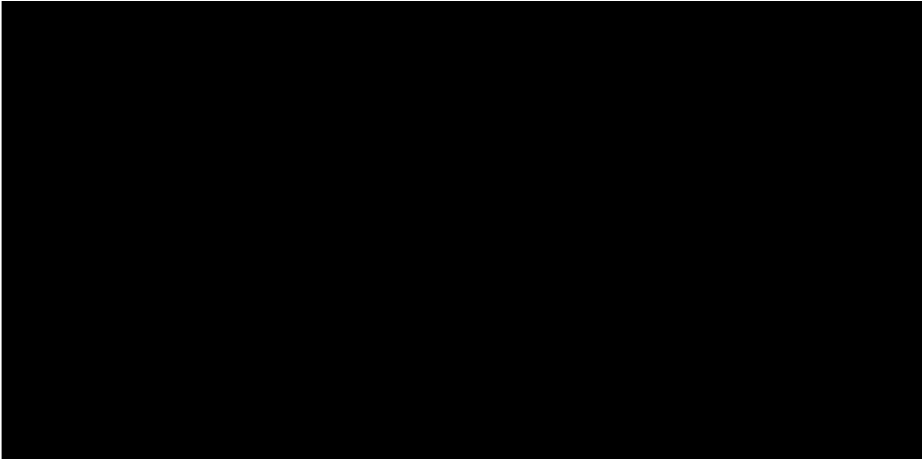
4. พนักงานและผู้รับเหมอาพยพมาที่จุดรวมพลด้วยความรวดเร็ว ครบถ้วนและตรงจำนวนที่จุดรวมพลเป็นไปตามแผน และรายงานให้ศูนย์ ECC ทราบ

5. มีการนำ PIP และ P&ID มาใช้งาน ได้เป็นอย่างดี

Improvement Observations: ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไข

| Item | Conclusion / Suggestion | Action by | Target Date | Finish Date |
|------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|
| 1    | ไม่มีข้อเสนอแนะ         |           |             |             |
| 2    |                         |           |             |             |
| 3    |                         |           |             |             |
| 4    |                         |           |             |             |
| 5    |                         |           |             |             |

ภาพถ่ายจากการซ้อมแผน



ภาคผนวก ข.52

---

การซ่อมแผนฉุกเฉิน ระดับ 3



บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ร่วมกับ เทศบาลนครมาบตาพุด และ บมจ. ไออาร์พีซี (IRPC)

### ซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อ ระดับ 3 โรงงาน (ระดับ 1 จังหวัด)

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 13.30 – 15.30 น.

ณ บริเวณ ถนนทางหลวง 363 หลักกิโลเมตรที่ 2 + 300  
ตรงข้าม GC สำนักงานระยอง (Rayong Office /RO)



สรุปการประเมินผล



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแนวท่อ ระดับ 3 โรงงาน (ระดับ 1 จังหวัด)

กลุ่มช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโรงงานอุตสาหกรรม โรงกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมี  
(EMAG ; Emergency Mutual Aid Group) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง







## หัวข้อการประเมิน



- การบริหารจัดการ ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (EIC)
- การรักษาอาการผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ
- การบริหารจัดการ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินโรงงาน (ECC)
- การคัดกรองผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ณ จุดเกิดเหตุ (Triage Area)
- การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)
- การรับทรัพยากรในการระงับเหตุ (Staging Area)
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน (ชุมชนเขาไฟ)
- ภาพรวมทั่วไป



## การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ จังหวัด (EIC)

### ข้อดี

- ผู้บริหารเหตุการณ์ทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมซ้อมครบทุกหน่วยที่เกี่ยวข้อง
- ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (EIC) มีความพร้อมด้านข้อมูลสารเคมี อุปกรณ์เครื่องมือการสื่อสารที่ทันสมัย
- การบัญชาการภายในห้องเป็นไปตามโครงสร้างการบัญชาการ/กรอบแนวปฏิบัติที่กำหนดไว้





## การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ จังหวัด (EIC)

### ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- ผู้ที่พบปะหน้าหน้าที่หรือเกี่ยวข้องกับการซ่อมแผนฯต้องแสดงสัญลักษณ์หรือติดบัตรแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนเมื่อเข้าไปภายในห้องศูนย์บัญชาการฯและห้องแถลงข่าว
- เนื่องจากพื้นที่การซ่อมอยู่ภายนอกพื้นที่การนิคมฯมาบตาพุดเลขาศูนย์ฯต้องแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ ปก.จังหวัดทราบ
- สัญญาณวิทยุสื่อสารของเจ้าหน้าที่ ปก.เทศบาลเมืองมาบตาพุด ณ จุดเกิดเหตุ กับ ศูนย์ฯ EIC ไม่ชัดเจน การรายงานเหตุการณ์มายังศูนย์ฯขาดความต่อเนื่องทำให้ศูนย์ฯได้รับข้อมูลไม่ครบถ้วน



## การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์โรงงาน (ECC)

### ข้อดี

- มีการแยกศูนย์ฯหรือห้อง ECC ออกจาก Process Plant ซึ่งใช้กรณีเกิดเหตุกับแนวท่อของโรงงาน
- มีการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนฉุกเฉินโรงงานของ Duty Teams และ Plant ERT ได้ครบถ้วน
- มีการบันทึกเหตุการณ์ด้วยระบบ EIMS (Emergency Incident Management Systems)

Emergency Incident Management System (EIMS) Interface

Caller Name: 0000000000000000 Telephone: 0000

Date of Event: 22 May 2023 Event Location: 0000000000000000

Event Description: Gas Release

Level: 3 Type of Event: Gas Release

Activation Type: Requires EMT Activation Requires EMT Activation Requires EMT Activation

Summary Event Description: Gas Release

Does the caller require help? Yes No

What help is needed? Search & Rescue On Sight Response Technical



## การบริหารจัดการศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ โรงงาน (ECC)

### ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- การบันทึกเหตุการณ์ด้วยระบบ EIMS สามารถเข้าดูได้ทั้ง Computer และ โทรศัพท์มือถือส่วนตัว ที่โหลด Application แล้วเท่านั้น บุคคลภายนอกดูได้จาก Computer ซึ่งเลขาศูนย์ควรเปิดให้เข้าดูได้
- การแจ้งอาการผู้ป่วยเจ็บเล็กน้อย ปานกลาง และบาดเจ็บรุนแรง ที่นำส่ง รพ.รายงานมายังศูนย์ฯ โดยเจ้าหน้าที่พยาบาลโรงงาน สามารถรายงานตามข้อจำกัดได้ปกติ แต่กรณีผู้ป่วยเจ็บเสียชีวิต ต้องได้รับการวินิจฉัยชี้ขาดจากแพทย์ และแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจรับทราบก่อนซึ่งไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้
- การแจ้ง 1669 เพื่อทราบและขอสนับสนุนโดยเจ้าหน้าที่ศูนย์สื่อสารโรงงานต้องให้ข้อมูลรายละเอียดให้ครบถ้วนและผู้บัญชาการเหตุการณ์โรงงานต้องติดตามการแจ้งด้วย



## การรักษาอาการผู้ป่วยเจ็บ ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ

### ข้อดี

- เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลปฏิบัติได้ตามแผนฯเป็นการฝึกซ้อมเสมือนจริงเป็นผลดีต่อ รพ.เพื่อทดสอบความพร้อมของบุคลากรทีมฉุกเฉิน
- มีการประสานงานกันด้วยดีระหว่างเจ้าหน้าที่ รพ.กับเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานเกี่ยวกับการนำส่งผู้ป่วยเจ็บจากจุดคัดกรองของโรงงานที่เกิดเหตุ
- โรงพยาบาลมีความพร้อมทั้งบุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์สามารถรองรับผู้ป่วยเจ็บจำนวนมากได้แต่ถ้าผู้ป่วยเจ็บมีอาการรุนแรงมาก โรงพยาบาลสามารถส่งต่อไปยัง รพ.จังหวัดได้





## การรักษาอาการผู้บาดเจ็บ ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ

### ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- การประชาสัมพันธ์การซ้อมแผนฯภายใน รพ.ขณะทำการซ้อมแผนฯอาจจะไม่ทั่วถึงทำให้ผู้ที่มาใช้บริการภายใน รพ.ไม่ทราบว่าซ้อมแผนฯหรือเกิดเหตุจริง
- การแจ้งเหตุจากการเกิดเหตุเข้าชั้นทาง รพ.ไม่ได้รับแจ้งจากทางเจ้าหน้าที่ของโรงงานที่เกิดเหตุ ซึ่งโรงงานรับพิจารณานำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป
- การฝึกซ้อมแผนบนโต๊ะ (Tabletop Exercise) โรงงานที่เกิดเหตุต้องเชิญผู้เกี่ยวข้องกับการฝึกซ้อมแผนระดับ 1 จังหวัดมาให้ครบถ้วน



## การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)

### ข้อดี

- มีการทำหน้าที่ (On Scene Commander) ครบทั้ง 3 หน่วยงานตามแผน คือ ปก.เทศบาลนครมาบตาพุด โรงงานต้นทางของท่อส่งผลิตภัณฑ์ IRPC และโรงงานที่รับผิดชอบแนวท่อ GC
- ได้รับการสนับสนุนรถ Command จากสมาชิกกลุ่ม EMAG บริษัท SPRC ใช้งานได้จริง มีประโยชน์อย่างมาก สามารถเคลื่อนย้ายได้และรองรับกรณีฉุกเฉิน
- มีการพัฒนาพื้นที่ กำหนดจุด On Scene Commander ได้อย่างเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ 360 องศา ซึ่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับแนวท่อนอกพื้นที่โรงงานส่วนใหญ่พบอุปสรรคเรื่องพื้นที่สำหรับการสั่งการ





## การควบคุมสั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ (On Scene Commander)

### ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- ไม่มีผู้นำรถสนับสนุนการระงับเหตุเข้าพื้นที่ เช่น รถ Fire Truck รถกู้ภัยสารเคมีและ รถ Decon อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้เนื่องจากพื้นที่คับแคบ
- การรายงานเหตุการณ์เมื่อปรับระดับ 1 จังหวัดโดย OC ของเทศบาลไปยังศูนย์ EIC ข้อมูลไม่ต่อเนื่อง สาเหตุมาจากสัญญาณวิทยุไม่ชัดเจนเพราะระยะทางไกลประมาณ 16 กิโลเมตร
- ทีมระงับเหตุเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่เกิดเหตุใช้เวลานานกว่าจะนำคนเจ็บออกมายังจุดคัดกรอง (Triage Area) เพื่อทำการ Decon



## ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน (เขาไฟ)

### ข้อดี

- เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานลงพื้นที่ตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมมลพิษ จังหวัดระยองพร้อมกันให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยกับตัวแทนชุมชนรับทราบ
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานกิจการเพื่อสังคมโรงงาน (CSR) นำทีมลงพื้นที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำชุมชน

### ข้อเสนอแนะ เพื่อพิจารณา

- ทิศทางลมใน Scenario ไม่สอดคล้องกับทิศทางลมจริงที่หน้างานขณะทำการซ้อมฯ เนื่องจากมีข้อจำกัดในการซ้อมฯ
- อุปกรณ์เครื่องมือวัดคุณภาพอากาศถ้าขาดการตรวจสอบการใช้งานค่าที่วัดได้อาจไม่ตรงกับความเป็นจริง







## ภาพรวมทั่วไป

### ข้อดี

- เป็นไปตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัด (KPI) ที่ตั้งไว้
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแผนแนวท่อระดับ 1 จังหวัด เข้าร่วมซ่อมครบตามแผน
- ชาวบ้านชุมชนใกล้เคียงและเจ้าของโครงการใกล้เคียงเกิดความร่วมมือดี
- พื้นที่บริเวณที่ซ่อมแผนฯ ได้มีการพัฒนาโดยการกำจัดวัชพืชและปรับพื้นที่ให้สะอาดขึ้น
- ทำให้ชาวบ้านทั่วไปรับทราบว่าบริเวณดังกล่าวมีท่อน้ำมันหรือสารเคมีอยู่ใต้ดินจะได้ช่วยกันระมัดระวัง



### สรุปภาพรวมทั่วไปการซ่อมแผนแนวท่อระดับ 1 จังหวัด



ขอบคุณทุกท่าน



ภาคผนวก ข.53

---

เอกสารการตรวจสอบระบบตรวจจับ (Detector) และสัญญาณเตือน (Alarm)

| Item                                                                    | Equipment / Tag No. | Fining / Problem          | Solution / Improvement                | Remark               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| <b>10FA-61, PPG BUILDING</b>                                            |                     |                           |                                       |                      |
| N/A                                                                     | N/A                 | ไม่พบอุปกรณ์ชำรุด         | อุปกรณ์พร้อมใช้งาน                    |                      |
| <b>20FA-61, POP BUILDING</b>                                            |                     |                           |                                       |                      |
| N/A                                                                     | N/A                 | ไม่พบอุปกรณ์ชำรุด         | อุปกรณ์พร้อมใช้งาน                    |                      |
| <b>80FA-61, OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING</b>                     |                     |                           |                                       |                      |
| N/A                                                                     | N/A                 | ไม่พบอุปกรณ์ชำรุด         | อุปกรณ์พร้อมใช้งาน                    |                      |
| <b>80FA-65, PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE AND MAINTENANCE BUILDING</b> |                     |                           |                                       |                      |
| Manual Call Point                                                       | 80FA-MC-208         | ไม่มีสัญญาณส่งมาที่ตู้FCP | ตรวจสอบสายสัญญาณไม่มีไฟเข้าตัวอุปกรณ์ | ตรวจสอบสายสัญญาณใหม่ |
| <b>50FA-01, ELECTRICAL SUBSTATION BUILDING</b>                          |                     |                           |                                       |                      |
| N/A                                                                     | N/A                 | ไม่พบอุปกรณ์ชำรุด         | อุปกรณ์พร้อมใช้งาน                    |                      |





Client: **GC Polyols Co., Ltd**  
Area: **PPG BUILDING**  
Equip't Tag No: **10FA-61**  
Approved: **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness: **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.      | Type   | Activated Alarm<br>Area                   | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |              |        |                                           | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |              |        |                                           | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 34   | M2-31-0             | 10FA-CM004   | SIGIAM | PPG 2ND.FL RACK RM_ 10FA-CM004            | ✓                     |      |     |        |
| 35   | M2-32-0             | 10FA-SD019   | SMOKE  | PPG 2ND.FL MANG RM.ABV_ 10FA-SD019        | ✓                     |      |     |        |
| 36   | M2-33-0             | 10FA-SD020   | SMOKE  | PPG 2ND.FL MANG RM.ABV_ 10FA-SD020        | ✓                     |      |     |        |
| 37   | M2-34-0             | 10FA-SD021   | SMOKE  | PPG 2ND.FL MEET RM.ABV_ 10FA-SD021        | ✓                     |      |     |        |
| 38   | M2-35-0             | 10FA-SD022   | SMOKE  | PPG 2ND.FL MEET RM.ABV_ 10FA-SD022        | ✓                     |      |     |        |
| 39   | M2-36-0             | 10FA-SD023   | SMOKE  | PPG 2ND.FL AIR LOCK.ABV_ 10FA-SD023       | ✓                     |      |     |        |
| 40   | M2-37-0             | 10FA-SD024   | SMOKE  | PPG 2ND.FL AIR LOCK_ 10FA-SD024           | ✓                     |      |     |        |
| 41   | M2-38-0             | 10FA-MC004   | MCP    | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-MC004           | ✓                     |      |     |        |
| 42   | M2-39-0             | 10FA-SD025   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD025       | ✓                     |      |     |        |
| 43   | M2-40-0             | 10FA-SD026   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD026       | ✓                     |      |     |        |
| 44   | M2-41-0             | 10FA-SD027   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD027       | ✓                     |      |     |        |
| 45   | M2-42-0             | 10FA-SD028   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD028       | ✓                     |      |     |        |
| 46   | M2-43-0             | 10FA-SD029   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR.ABV_ 10FA-SD029       | ✓                     |      |     |        |
| 47   | M2-44-0             | 10FA-SD030   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD030           | ✓                     |      |     |        |
| 48   | M2-45-0             | 10FA-SD031   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD031           | ✓                     |      |     |        |
| 49   | M2-46-0             | 10FA-SD032   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD032           | ✓                     |      |     |        |
| 50   | M2-47-0             | 10FA-SD033   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD033           | ✓                     |      |     |        |
| 51   | M2-48-0             | 10FA-SD034   | SMOKE  | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-SD034           | ✓                     |      |     |        |
| 52   | M2-49-0             | 10FA-CM005   | SIGIAM | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM005           | ✓                     |      |     |        |
| 53   | M2-50-0             | 10FA-CM006   | SIGIAM | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM006           | ✓                     |      |     |        |
| 54   | M2-51-0             | 10FA-CM007   | SIGIAM | PPG 2ND.FL CORRIDOR_ 10FA-CM007           | ✓                     |      |     |        |
| 55   | M2-52-0             | 10FA-HSSD002 | IAM    | PPG 2ND.FL RACK RM HSSD ALT_ 10FA-HSSD002 | ✓                     |      |     |        |
| 56   | M2-53-0             | 10FA-HSSD002 | IAM    | PPG 2ND.FL RACK RM HSSD ACT_ 10FA-HSSD002 | ✓                     |      |     |        |
| 57   | M2-54-0             | 10FA-HSSD002 | IAM    | PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FIR1_ HSSD002     | ✓                     |      |     |        |
| 58   | M2-55-0             | 10FA-HSSD002 | IAM    | PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FIR2_ HSSD002     | ✓                     |      |     |        |
| 59   | M2-56-0             | 10FA-HSSD002 | IAM    | PPG 2ND.FL RACK RM HSSD FALT_ HSSD002     | ✓                     |      |     |        |
| 60   | M2-57-1             | 10FA-PSU002  | POWER  | PPG 2ND.FL HSSD POWER_ PSU002             | ✓                     |      |     |        |
| 61   | M2-57-2             | 10FA-PSU002  | POWER  | PPG SPARE_ PSU002                         | ✓                     |      |     |        |
| 62   | M2-57-3             | 10FA-PSU002  | POWER  | PPG SPARE_ PSU002                         | ✓                     |      |     |        |
| 63   | M2-57-3             | 10FA-PSU002  | POWER  | PPG SPARE_ PSU002                         | ✓                     |      |     |        |



Client: **GC Polyols Co., Ltd**  
Area: **PPG BUILDING**  
Equip't Tag No: **10FA-61**  
Approved: **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness: **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.      | Type   | Activated Alarm<br>Area                    | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |              |        |                                            | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |              |        |                                            | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | M2-1-0              | 10FA-SD009   | MBZAM  | PPG 3RD.FL BATT_ RM_ 10FA-SD009            | ✓                     |      |     |        |
| 2    | M2-2-0              | 10FA-SD010   | MBZAM  | PPG 3RD.FL BATT_ RM_ 10FA-SD010            | ✓                     |      |     |        |
| 3    | M2-3-0              | 10FA-MC003   | MBZAM  | PPG 3RD.FL BATT_ RM_ 10FA-MC003            | ✓                     |      |     |        |
| 4    | M2-4-0              | 10FA-CM001   | SIGIAM | PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-CM001            | ✓                     |      |     |        |
| 5    | M2-5-0              | 10FA-CM002   | SIGIAM | PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-CM002            | ✓                     |      |     |        |
| 6    | M2-6-0              | 10FA-MC001   | MCP    | PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-MC001            | ✓                     |      |     |        |
| 7    | M2-7-0              | 10FA-MC002   | MCP    | PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-MC002            | ✓                     |      |     |        |
| 8    | M2-8-0              | 10FA-SD001   | SMOKE  | PPG 3RD.FL ELEC_ RM.ABV_ 10FA-SD001        | ✓                     |      |     |        |
| 9    | M2-9-1              | 10FA-SD002   | SMOKE  | PPG 3RD.FL ELEC_ RM.ABV_ 10FA-SD002        | ✓                     |      |     |        |
| 10   | M2-10-2             | 10FA-SD003   | SMOKE  | PPG 3RD.FL ELEC_ RM.ABV_ 10FA-SD003        | ✓                     |      |     |        |
| 11   | M2-11-3             | 10FA-SD004   | SMOKE  | PPG 3RD.FL ELEC_ RM.ABV_ 10FA-SD004        | ✓                     |      |     |        |
| 12   | M2-12-4             | 10FA-SD005   | SMOKE  | PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-SD005            | ✓                     |      |     |        |
| 13   | M2-13-0             | 10FA-SD006   | SMOKE  | PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-SD006            | ✓                     |      |     |        |
| 14   | M2-14-0             | 10FA-SD007   | SMOKE  | PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-SD007            | ✓                     |      |     |        |
| 15   | M2-15-0             | 10FA-SD008   | SMOKE  | PPG 3RD.FL ELEC_ RM_ 10FA-SD008            | ✓                     |      |     |        |
| 16   | M2-16-0             | 10FA-HSSD001 | IAM    | PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD ALT_ 10FA-HSSD001  | ✓                     |      |     |        |
| 17   | M2-17-0             | 10FA-HSSD001 | IAM    | PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD ACT_ 10FA-HSSD001  | ✓                     |      |     |        |
| 18   | M2-18-0             | 10FA-HSSD001 | IAM    | PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FIR1_ 10FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 19   | M2-19-0             | 10FA-HSSD001 | IAM    | PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FIR2_ 10FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 20   | M2-20-0             | 10FA-HSSD001 | IAM    | PPG 3RD.FL ELEC RM HSSD FALT_ 10FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 21   | M2-21-1             | 10FA-PSU001  | POWER  | PPG 3RD.FL HSSD POWER_ 10FA-PSU001         | ✓                     |      |     |        |
| 22   | M2-21-2             | 10FA-PSU001  | POWER  | PPG SPARE_ 10FA-PSU001                     | ✓                     |      |     |        |
| 23   | M2-21-3             | 10FA-PSU001  | POWER  | PPG SPARE_ 10FA-PSU001                     | ✓                     |      |     |        |
| 24   | M2-21-4             | 10FA-PSU001  | POWER  | PPG SPARE_ 10FA-PSU001                     | ✓                     |      |     |        |
| 25   | M2-22-0             | 10FA-SD011   | SMOKE  | PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD011         | ✓                     |      |     |        |
| 26   | M2-23-0             | 10FA-SD012   | SMOKE  | PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD012         | ✓                     |      |     |        |
| 27   | M2-24-0             | 10FA-SD013   | SMOKE  | PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD013         | ✓                     |      |     |        |
| 28   | M2-25-0             | 10FA-SD014   | SMOKE  | PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD014         | ✓                     |      |     |        |
| 29   | M2-26-0             | 10FA-SD015   | SMOKE  | PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD015         | ✓                     |      |     |        |
| 30   | M2-27-0             | 10FA-SD016   | SMOKE  | PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD016         | ✓                     |      |     |        |
| 31   | M2-28-0             | 10FA-SD017   | SMOKE  | PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD017         | ✓                     |      |     |        |
| 32   | M2-29-0             | 10FA-SD018   | SMOKE  | PPG 2ND.FL RACK RM.ACC_ 10FA-SD018         | ✓                     |      |     |        |
| 33   | M2-30-0             | 10FA-CM003   | SIGIAM | PPG 2ND.FL RACK RM_ 10FA-CM003             | ✓                     |      |     |        |





Client: **GC Polyols Co., Ltd**  
Area: **POP/PM BUILDING**  
Equip't Tag No: **20FA-61**  
Approved: **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness: **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.      | Type   | Activated Alarm<br>Area                  | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |              |        |                                          | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |              |        |                                          | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | M2-1-1              | 20FA-PSU001  | POWER  | POP/PM 2ND.FL HSSD POWER_20FA-PSU001     | ✓                     |      |     |        |
| 2    | M2-1-2              | 20FA-PSU001  | POWER  | POP/PM SPARE_20FA-PSU001                 | ✓                     |      |     |        |
| 3    | M2-1-3              | 20FA-PSU001  | POWER  | POP/PM SPARE_20FA-PSU001                 | ✓                     |      |     |        |
| 4    | M2-1-4              | 20FA-PSU001  | POWER  | POP/PM SPARE_20FA-PSU001                 | ✓                     |      |     |        |
| 5    | M2-2-0              | 20FA-HSSD001 | IAM    | POP/PM 2ND.FL CCR HSSD ALT_20FA-HSSD001  | ✓                     |      |     |        |
| 6    | M2-3-0              | 20FA-HSSD001 | IAM    | POP/PM 2ND.FL CCR HSSD ACT_20FA-HSSD001  | ✓                     |      |     |        |
| 7    | M2-4-0              | 20FA-HSSD001 | IAM    | POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FIR1_20FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 8    | M2-5-0              | 20FA-HSSD001 | IAM    | POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FIR2_20FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 9    | M2-6-0              | 20FA-HSSD001 | IAM    | POP/PM 2ND.FL CCR HSSD FALT_20FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 10   | M2-7-0              | 20FA-SD001   | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CCR.ACC_20FA-SD001         | ✓                     |      |     |        |
| 11   | M2-8-0              | 20FA-SD002   | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CCR.ACC_20FA-SD002         | ✓                     |      |     |        |
| 12   | M2-9-0              | 20FA-SD003   | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CCR.ACC_20FA-SD003         | ✓                     |      |     |        |
| 13   | M2-10-0             | 20FA-SD004   | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CCR_20FA-SD004             | ✓                     |      |     |        |
| 14   | M2-11-0             | 20FA-SD005   | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CCR_20FA-SD005             | ✓                     |      |     |        |
| 15   | M2-12-0             | 20FA-SD006   | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CCR_20FA-SD006             | ✓                     |      |     |        |
| 16   | M2-13-0             | 20FA-SD007   | SMOKE  | 2 POP/PM 2ND.FL CCRABV_20FA-SD007        | ✓                     |      |     |        |
| 17   | M2-14-0             | 20FA-SD008   | SMOKE  | 2 POP/PM 2ND.FL CCRABV_20FA-SD008        | ✓                     |      |     |        |
| 18   | M2-15-0             | 20FA-SD009   | SMOKE  | 2 POP/PM 2ND.FL CCRABV_20FA-SD009        | ✓                     |      |     |        |
| 19   | M2-16-0             | 20FA-CM001   | SIGIAM | POP/PM 2ND.FL CCR_20FA-CM001             | ✓                     |      |     |        |
| 20   | M2-17-0             | 20FA-CM002   | SIGIAM | POP/PM 2ND.FL CCR_20FA-CM002             | ✓                     |      |     |        |
| 21   | M2-18-0             | 20FA-SD010   | SMOKE  | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_20FA-SD010    | ✓                     |      |     |        |
| 22   | M2-19-0             | 20FA-SD011   | SMOKE  | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_20FA-SD011    | ✓                     |      |     |        |
| 23   | M2-20-0             | 20FA-SD012   | SMOKE  | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM.ABV_20FA-SD012    | ✓                     |      |     |        |
| 24   | M2-21-0             | 20FA-SD013   | SMOKE  | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-SD013        | ✓                     |      |     |        |
| 25   | M2-22-0             | 20FA-SD014   | SMOKE  | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-SD014        | ✓                     |      |     |        |
| 26   | M2-23-0             | 20FA-SD015   | SMOKE  | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-SD015        | ✓                     |      |     |        |
| 27   | M2-24-0             | 20FA-MC001   | MCP    | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-MC001        | ✓                     |      |     |        |
| 28   | M2-25-0             | 20FA-MC002   | MCP    | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-MC002        | ✓                     |      |     |        |
| 29   | M2-26-0             | 20FA-CM003   | SIGIAM | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-CM003        | ✓                     |      |     |        |
| 30   | M2-27-0             | 20FA-CM004   | SIGIAM | POP/PM 3RD.FL ELEC. RM_20FA-CM004        | ✓                     |      |     |        |
| 31   | M2-28-0             | 20FA-SD016   | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL LAB.ABV_20FA-SD016         | ✓                     |      |     |        |
| 32   | M2-29-0             | 20FA-SD017   | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL LAB_20FA-SD017             | ✓                     |      |     |        |
| 33   | M2-30-0             | 20FA-CM005   | SIGIAM | POP/PM 2ND.FL LAB_20FA-CM005             | ✓                     |      |     |        |



Client: **GC Polyols Co., Ltd**  
Area: **PPG BUILDING**  
Equip't Tag No: **10FA-61**  
Approved: **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness: **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.     | Type  | Activated Alarm<br>Area    | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|-------------|-------|----------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |             |       |                            | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |             |       |                            | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | SIG-3               | NAC 1       | NAC   | PPG H&S POWER_NAC 1        | ✓                     |      |     |        |
| 2    | SIG-4               | NAC 2       | NAC   | PPG H&S POWER_NAC 2        | ✓                     |      |     |        |
| 3    | SIG-5               | NAC 3       | NAC   | PPG SPARE_NAC 3            | ✓                     |      |     |        |
| 4    | SIG-9               | NAC 4       | NAC   | PPG SPARE_NAC 4            | ✓                     |      |     |        |
| 5    | SIG-10              | NAC 5       | NAC   | PPG SPARE_NAC 5            | ✓                     |      |     |        |
| 6    | SIG-11              | NAC 6       | NAC   | PPG SPARE_NAC 6            | ✓                     |      |     |        |
| 7    | ZN-5                | IDC 5       | IDC   | PPG SPARE_IDC 5            | ✓                     |      |     |        |
| 8    | ZN-6                | IDC 6       | IDC   | PPG SPARE_IDC 6            | ✓                     |      |     |        |
| 9    | ZN-7                | IDC 7       | IDC   | PPG SPARE_IDC 7            | ✓                     |      |     |        |
| 10   | ZN-8                | IDC 8       | IDC   | PPG SPARE_IDC 8            | ✓                     |      |     |        |
| 11   | AUX-9               | PPG-HCP-101 | RELAY | PPG CONF. FIRE_PPG-HCP-101 | ✓                     |      |     |        |
| 12   | AUX-10              | ELEV        | RELAY | PPG CONF. FIRE_ELEV        | ✓                     |      |     |        |
| 13   | AUX-11              | RELAY 3     | RELAY | PPG SPARE_RELAY 3          | ✓                     |      |     |        |
| 14   | AUX-12              | RELAY 4     | RELAY | PPG SPARE_RELAY 4          | ✓                     |      |     |        |
| 15   | AUX-13              | RELAY 5     | RELAY | PPG SPARE_RELAY 5          | ✓                     |      |     |        |
| 16   | AUX-14              | RELAY 6     | RELAY | PPG SPARE_RELAY 6          | ✓                     |      |     |        |
| 17   | AUX-15              | RELAY 7     | RELAY | PPG SPARE_RELAY 7          | ✓                     |      |     |        |
| 18   | AUX-16              | RELAY 8     | RELAY | PPG SPARE_RELAY 8          | ✓                     |      |     |        |
| 19   | AUX-17              | RELAY 9     | RELAY | PPG SPARE_RELAY 9          | ✓                     |      |     |        |
| 20   | AUX-18              | RELAY 10    | RELAY | PPG SPARE_RELAY 10         | ✓                     |      |     |        |
| 21   | AUX-19              | RELAY 11    | RELAY | PPG SPARE_RELAY 11         | ✓                     |      |     |        |
| 22   | AUX-20              | RELAY 12    | RELAY | PPG SPARE_RELAY 12         | ✓                     |      |     |        |
| 23   | AUX-21              | RELAY 13    | RELAY | PPG SPARE_RELAY 13         | ✓                     |      |     |        |
| 24   | AUX-22              | RELAY 14    | RELAY | PPG SPARE_RELAY 14         | ✓                     |      |     |        |
| 25   | AUX-23              | RELAY 15    | RELAY | PPG SPARE_RELAY 15         | ✓                     |      |     |        |
| 26   | AUX-24              | RELAY 16    | RELAY | PPG SPARE_RELAY 16         | ✓                     |      |     |        |



Client **GC Polyols Co., Ltd**  
Area **POP/PM BUILDING**  
Equip't Tag No **20FA-61**  
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.      | Type | Activated Alarm<br>Area               | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|--------------|------|---------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |              |      |                                       | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |              |      |                                       | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 67   | M2-61-0             | 20FA-HSSD002 | IAM  | POP/PM ELEC RM HSSD ALT_20FA-HSSD002  | ✓                     |      |     |        |
| 68   | M2-62-0             | 20FA-HSSD002 | IAM  | POP/PM ELEC RM HSSD ACT_20FA-HSSD002  | ✓                     |      |     |        |
| 69   | M2-63-0             | 20FA-HSSD002 | IAM  | POP/PM ELEC RM HSSD FIR1_20FA-HSSD002 | ✓                     |      |     |        |
| 70   | M2-64-0             | 20FA-HSSD002 | IAM  | POP/PM ELEC RM HSSD FIR2_20FA-HSSD002 | ✓                     |      |     |        |
| 71   | M2-65-0             | 20FA-HSSD002 | IAM  | POP/PM ELEC RM HSSD FALT_20FA-HSSD002 | ✓                     |      |     |        |



Client **GC Polyols Co., Ltd**  
Area **POP/PM BUILDING**  
Equip't Tag No **20FA-61**  
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.     | Type   | Activated Alarm<br>Area                | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|-------------|--------|----------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |             |        |                                        | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |             |        |                                        | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 34   | M2-31-0             | 20FA-SD018  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL FID.OPERT.ABV_20FA-SD018 | ✓                     |      |     |        |
| 35   | M2-32-0             | 20FA-SD019  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL FID.OPERT_20FA-SD019     | ✓                     |      |     |        |
| 36   | M2-33-0             | 20FA-HD001  | HEAT   | POP/PM 2ND.FL PANTRY_20FA-HD001        | ✓                     |      |     |        |
| 37   | M2-34-0             | 20FA-SD020  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL F.TOILET.ABV_20FA-SD020  | ✓                     |      |     |        |
| 38   | M2-35-0             | 20FA-SD021  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL F.TOILET_20FA-SD021      | ✓                     |      |     |        |
| 39   | M2-36-0             | 20FA-SD022  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL M.TOILET.ABV_20FA-SD022  | ✓                     |      |     |        |
| 40   | M2-37-0             | 20FA-SD023  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL M.TOILET_20FA-SD023      | ✓                     |      |     |        |
| 41   | M2-38-0             | 20FA-SD024  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL AIRLOCK.ABV_20FA-SD024   | ✓                     |      |     |        |
| 42   | M2-39-0             | 20FA-SD025  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL AIRLOCK_20FA-SD025       | ✓                     |      |     |        |
| 43   | M2-40-0             | 20FA-MC003  | MCP    | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-MC003      | ✓                     |      |     |        |
| 44   | M2-41-0             | 20FA-SD026  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD026  | ✓                     |      |     |        |
| 45   | M2-42-0             | 20FA-SD027  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD027  | ✓                     |      |     |        |
| 46   | M2-43-0             | 20FA-SD028  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD028  | ✓                     |      |     |        |
| 47   | M2-44-0             | 20FA-SD029  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD029  | ✓                     |      |     |        |
| 48   | M2-45-0             | 20FA-SD030  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR.ABV_20FA-SD030  | ✓                     |      |     |        |
| 49   | M2-46-0             | 20FA-SD031  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD031      | ✓                     |      |     |        |
| 50   | M2-47-0             | 20FA-SD032  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD032      | ✓                     |      |     |        |
| 51   | M2-48-0             | 20FA-SD033  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD033      | ✓                     |      |     |        |
| 52   | M2-49-0             | 20FA-SD034  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD034      | ✓                     |      |     |        |
| 53   | M2-50-0             | 20FA-SD035  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-SD035      | ✓                     |      |     |        |
| 54   | M2-51-0             | 20FA-CM006  | SIGIAM | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-CM006      | ✓                     |      |     |        |
| 55   | M2-52-0             | 20FA-CM007  | SIGIAM | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-CM007      | ✓                     |      |     |        |
| 56   | M2-53-0             | 20FA-CM008  | SIGIAM | POP/PM 2ND.FL CORRIDOR_20FA-CM008      | ✓                     |      |     |        |
| 57   | M2-54-0             | 20FA-SD036  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL INST/ENG.ABV_20FA-SD036  | ✓                     |      |     |        |
| 58   | M2-55-0             | 20FA-SD037  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL INST/ENG.ABV_20FA-SD037  | ✓                     |      |     |        |
| 59   | M2-56-0             | 20FA-SD038  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL INST/ENG_20FA-SD038      | ✓                     |      |     |        |
| 60   | M2-57-0             | 20FA-SD039  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL INST/ENG_20FA-SD039      | ✓                     |      |     |        |
| 61   | M2-58-0             | 20FA-SD040  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL INST/ENG.ACC_20FA-SD040  | ✓                     |      |     |        |
| 62   | M2-59-0             | 20FA-SD041  | SMOKE  | POP/PM 2ND.FL INST/ENG.ACC_20FA-SD041  | ✓                     |      |     |        |
| 63   | M2-60-1             | 20FA-PSU002 | POWER  | POP/PM 3RD.FL HSSD POWER_20FA-PSU002   | ✓                     |      |     |        |
| 64   | M2-60-2             | 20FA-PSU002 | POWER  | POP/PM SPARE_20FA-PSU002               | ✓                     |      |     |        |
| 65   | M2-60-3             | 20FA-PSU002 | POWER  | POP/PM SPARE_20FA-PSU002               | ✓                     |      |     |        |
| 66   | M2-60-4             | 20FA-PSU002 | POWER  | POP/PM SPARE_20FA-PSU002               | ✓                     |      |     |        |



Client GC Polyols Co., Ltd  
Area POP/PM BUILDING  
Equip't Tag No 20FA-61  
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin  
Date: 27-28 November 2025  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.     | Type  | Activated Alarm<br>Area         | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|-------------|-------|---------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |             |       |                                 | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |             |       |                                 | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 34   | AUX-17              | ELEV        | RELAY | POP/PM CONF. FIRE_ELEV          | ✓                     |      |     |        |
| 35   | AUX-18              | 10CO-AC-001 | RELAY | PPG CONF. FIRE_10CO-AC-001      | ✓                     |      |     |        |
| 36   | AUX-19              | 10CO-AC-001 | RELAY | POP/PM CONF. FIRE_10CO-AC-001   | ✓                     |      |     |        |
| 37   | AUX-20              | 10CO-AC-001 | RELAY | MAIN S/S CONF. FIRE_10CO-AC-001 | ✓                     |      |     |        |
| 38   | AUX-21              | 10CO-AC-001 | RELAY | WAREHOU. CONF. FIRE_10CO-AC-001 | ✓                     |      |     |        |
| 39   | AUX-22              | 10CO-AC-001 | RELAY | ADMIN BD CONF. FIRE_10CO-AC-001 | ✓                     |      |     |        |
| 40   | AUX-23              | IRP-FGS-001 | RELAY | PPG CONF. FIRE_IRP-FGS-001      | ✓                     |      |     |        |
| 41   | AUX-24              | IRP-FGS-001 | RELAY | POP/PM CONF. FIRE_IRP-FGS-001   | ✓                     |      |     |        |
| 42   | AUX-25              | IRP-FGS-001 | RELAY | MAIN S/S CONF. FIRE_IRP-FGS-001 | ✓                     |      |     |        |
| 43   | AUX-26              | IRP-FGS-001 | RELAY | WAREHOU. CONF. FIRE_IRP-FGS-001 | ✓                     |      |     |        |
| 44   | AUX-27              | IRP-FGS-001 | RELAY | ADMIN BD CONF. FIRE_IRP-FGS-001 | ✓                     |      |     |        |
| 45   | AUX-28              | W.SIREN     | RELAY | POP/PM MOTOR SIREN STOP_W.SIREN | ✓                     |      |     |        |
| 46   | AUX-29              | IRP-FGS-001 | RELAY | PPG CONF. FALT_IRP-FGS-001      | ✓                     |      |     |        |
| 47   | AUX-30              | IRP-FGS-001 | RELAY | POP/PM CONF. FALT_IRP-FGS-001   | ✓                     |      |     |        |
| 48   | AUX-31              | IRP-FGS-001 | RELAY | MAIN S/S CONF. FALT_IRP-FGS-001 | ✓                     |      |     |        |
| 49   | AUX-32              | IRP-FGS-001 | RELAY | WAREHOU. CONF. FALT_IRP-FGS-001 | ✓                     |      |     |        |
| 50   | AUX-33              | IRP-FGS-001 | RELAY | ADMIN BD CONF. FALT_IRP-FGS-001 | ✓                     |      |     |        |
| 51   | AUX-34              | RELAY 26    | RELAY | POP/PM SPARE_RELAY 26           | ✓                     |      |     |        |
| 52   | AUX-35              | RELAY 27    | RELAY | POP/PM SPARE_RELAY 27           | ✓                     |      |     |        |
| 53   | AUX-36              | RELAY 28    | RELAY | POP/PM SPARE_RELAY 28           | ✓                     |      |     |        |
| 54   | AUX-37              | RELAY 29    | RELAY | POP/PM SPARE_RELAY 29           | ✓                     |      |     |        |
| 55   | AUX-38              | RELAY 30    | RELAY | POP/PM SPARE_RELAY 30           | ✓                     |      |     |        |
| 56   | AUX-39              | RELAY 31    | RELAY | POP/PM SPARE_RELAY 31           | ✓                     |      |     |        |
| 57   | AUX-40              | RELAY 32    | RELAY | POP/PM SPARE_RELAY 32           | ✓                     |      |     |        |



Client GC Polyols Co., Ltd  
Area POP/PM BUILDING  
Equip't Tag No 20FA-61  
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin  
Date: 27-28 November 2025  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.     | Type  | Activated Alarm<br>Area               | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|-------------|-------|---------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |             |       |                                       | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |             |       |                                       | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | SIG-3               | NAC 1       | NAC   | POP/PM H&S POWER_NAC 1                | ✓                     |      |     |        |
| 2    | SIG-4               | NAC 2       | NAC   | POP/PM H&S POWER_NAC 2                | ✓                     |      |     |        |
| 3    | SIG-5               | NAC 3       | NAC   | POP/PM SPARE_NAC 3                    | ✓                     |      |     |        |
| 4    | SIG-9               | NAC 4       | NAC   | POP/PM SPARE_NAC 4                    | ✓                     |      |     |        |
| 5    | SIG-10              | NAC 5       | NAC   | POP/PM SPARE_NAC 5                    | ✓                     |      |     |        |
| 6    | SIG-11              | NAC 6       | NAC   | POP/PM SPARE_NAC 6                    | ✓                     |      |     |        |
| 7    | SIG-12              | NAC 7       | NAC   | POP/PM SPARE_NAC 7                    | ✓                     |      |     |        |
| 8    | SIG-13              | NAC 8       | NAC   | POP/PM SPARE_NAC 8                    | ✓                     |      |     |        |
| 9    | SIG-14              | NAC 9       | NAC   | POP/PM SPARE_NAC 9                    | ✓                     |      |     |        |
| 10   | ZN-1                | CA-58-001   | IDC   | POP/PM GAS SYS. COM FALT_CA-58-001    | ✓                     |      |     |        |
| 11   | ZN-2                | FMC-16      | IDC   | PPG BATT RM GAS DISCHAR_FMC-16        | ✓                     |      |     |        |
| 12   | ZN-3                | FMC-16      | IDC   | PPG ELEC RM GAS DISCHAR_FMC-16        | ✓                     |      |     |        |
| 13   | ZN-4                | FMC-16      | IDC   | PPG RACK RM GAS DISCHAR_FMC-16        | ✓                     |      |     |        |
| 14   | ZN-5                | FMC-16      | IDC   | POP/PM CNTR RM GAS DISCHAR_FMC-16     | ✓                     |      |     |        |
| 15   | ZN-6                | FMC-16      | IDC   | POP/PM INST_ENG RM GAS DISCHAR_FMC-16 | ✓                     |      |     |        |
| 16   | ZN-7                | FMC-16      | IDC   | POP/PM ELEC RM GAS DISCHAR_FMC-16     | ✓                     |      |     |        |
| 17   | ZN-8                | IDC 8       | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 8                    | ✓                     |      |     |        |
| 18   | ZN-9                | IDC 9       | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 9                    | ✓                     |      |     |        |
| 19   | ZN-10               | IDC 10      | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 10                   | ✓                     |      |     |        |
| 20   | ZN-11               | IDC 11      | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 11                   | ✓                     |      |     |        |
| 21   | ZN-12               | IDC 12      | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 12                   | ✓                     |      |     |        |
| 22   | ZN-13               | IDC 13      | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 13                   | ✓                     |      |     |        |
| 23   | ZN-14               | IDC 14      | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 14                   | ✓                     |      |     |        |
| 24   | ZN-15               | IDC 15      | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 15                   | ✓                     |      |     |        |
| 25   | ZN-16               | IDC 16      | IDC   | POP/PM SPARE_IDC 16                   | ✓                     |      |     |        |
| 26   | AUX-9               | W.SIREN     | RELAY | POP/PM MOTOR SIREN SIGNAL_W.SIREN     | ✓                     |      |     |        |
| 27   | AUX-10              | FMC-16      | RELAY | PPG BATT RM REL. SIGNAL_FMC-16        | ✓                     |      |     |        |
| 28   | AUX-11              | FMC-16      | RELAY | PPG ELEC RM REL. SIGNAL_FMC-16        | ✓                     |      |     |        |
| 29   | AUX-12              | FMC-16      | RELAY | PPG RACK RM REL. SIGNAL_FMC-16        | ✓                     |      |     |        |
| 30   | AUX-13              | FMC-16      | RELAY | POP/PM CNTR RM REL. SIGNAL_FMC-16     | ✓                     |      |     |        |
| 31   | AUX-14              | FMC-16      | RELAY | POP/PM INST_ENG RM REL. SIGNAL_FMC-16 | ✓                     |      |     |        |
| 32   | AUX-15              | FMC-16      | RELAY | POP/PM ELEC RM REL. SIGNAL_FMC-16     | ✓                     |      |     |        |
| 33   | AUX-16              | POP-HCP-101 | RELAY | POP/PM CONF_FIRE_POP-HCP-101          | ✓                     |      |     |        |



Client GC Polyols Co., Ltd  
Area ELECTRICAL SUBSTATION  
Equip't Tag No 50FA-01  
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin  
Date: 27-28 November 2025  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.     | Type  | Activated Alarm<br>Area             | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|-------------|-------|-------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |             |       |                                     | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |             |       |                                     | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | SIG-3               | NAC 1       | NAC   | ELEC.SS SPARE_NAC 1                 | ✓                     |      |     |        |
| 2    | SIG-4               | NAC 2       | NAC   | ELEC.SS H&S POWER_NAC 2             | ✓                     |      |     |        |
| 3    | SIG-5               | NAC 3       | NAC   | ELEC.SS SPARE_NAC 3                 | ✓                     |      |     |        |
| 4    | SIG-9               | NAC 4       | NAC   | ELEC.SS SPARE_NAC 4                 | ✓                     |      |     |        |
| 5    | SIG-10              | NAC 5       | NAC   | ELEC.SS SPARE_NAC 5                 | ✓                     |      |     |        |
| 6    | SIG-11              | NAC 6       | NAC   | ELEC.SS SPARE_NAC 6                 | ✓                     |      |     |        |
| 7    | ZN-1                | CO-58-001   | IDC   | ELEC.SS GAS SYS. COM FALT_CO-58-001 | ✓                     |      |     |        |
| 8    | ZN-2                | FMC-21      | IDC   | ELEC.SS SWGR RM GAS DISCHAR_FMC-21  | ✓                     |      |     |        |
| 9    | ZN-3                | FMC-21      | IDC   | ELEC.SS BATT RM GAS DISCHAR_FMC-21  | ✓                     |      |     |        |
| 10   | ZN-4                | IDC 4       | IDC   | ELEC.SS SPARE_IDC 4                 | ✓                     |      |     |        |
| 11   | ZN-5                | IDC 5       | IDC   | ELEC.SS SPARE_IDC 5                 | ✓                     |      |     |        |
| 12   | ZN-6                | IDC 6       | IDC   | ELEC.SS SPARE_IDC 6                 | ✓                     |      |     |        |
| 13   | ZN-7                | IDC 7       | IDC   | ELEC.SS SPARE_IDC 7                 | ✓                     |      |     |        |
| 14   | ZN-8                | IDC 8       | IDC   | ELEC.SS SPARE_IDC 8                 | ✓                     |      |     |        |
| 15   | AUX-9               | FMC-21      | RELAY | ELEC.SS SWGR RM REL. SIGNAL_FMC-21  | ✓                     |      |     |        |
| 16   | AUX-10              | FMC-21      | RELAY | ELEC.SS BATT RM REL. SIGNAL_FMC-21  | ✓                     |      |     |        |
| 17   | AUX-11              | ESB-HCP-101 | RELAY | ELEC.SS CONF. FIRE_ESB-HCP-101      | ✓                     |      |     |        |
| 18   | AUX-12              | RELAY 4     | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 4               | ✓                     |      |     |        |
| 19   | AUX-13              | RELAY 5     | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 5               | ✓                     |      |     |        |
| 20   | AUX-14              | RELAY 6     | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 6               | ✓                     |      |     |        |
| 21   | AUX-15              | RELAY 7     | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 7               | ✓                     |      |     |        |
| 22   | AUX-16              | RELAY 8     | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 8               | ✓                     |      |     |        |
| 23   | AUX-17              | RELAY 9     | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 9               | ✓                     |      |     |        |
| 24   | AUX-18              | RELAY 10    | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 10              | ✓                     |      |     |        |
| 25   | AUX-19              | RELAY 11    | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 11              | ✓                     |      |     |        |
| 26   | AUX-20              | RELAY 12    | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 12              | ✓                     |      |     |        |
| 27   | AUX-21              | RELAY 13    | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 13              | ✓                     |      |     |        |
| 28   | AUX-22              | RELAY 14    | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 14              | ✓                     |      |     |        |
| 29   | AUX-23              | RELAY 15    | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 15              | ✓                     |      |     |        |
| 30   | AUX-24              | RELAY 16    | RELAY | ELEC.SS SPARE_RELAY 16              | ✓                     |      |     |        |



Client GC Polyols Co., Ltd  
Area ELECTRICAL SUBSTATION  
Equip't Tag No 50FA-01  
Approved : Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin  
Date: 27-28 November 2025  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.      | Type   | Activated Alarm<br>Area                | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|--------------|--------|----------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |              |        |                                        | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |              |        |                                        | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | M2-1-0              | 00FA-MC001   | MCP    | ELEC.SS SWGR RM_00FA-MC001             | ✓                     |      |     |        |
| 2    | M2-2-0              | 00FA-CM001   | SIGIAM | ELEC.SS SWGR RM_00FA-CM001             | ✓                     |      |     |        |
| 3    | M2-3-1              | 00FA-PSU001  | POWER  | ELEC.SS HSSD POWER_00FA-PSU001         | ✓                     |      |     |        |
| 4    | M2-3-2              | 00FA-PSU001  | POWER  | ELEC.SS SPARE_00FA-PSU001              | ✓                     |      |     |        |
| 5    | M2-3-3              | 00FA-PSU001  | POWER  | ELEC.SS SPARE_00FA-PSU001              | ✓                     |      |     |        |
| 6    | M2-3-4              | 00FA-PSU001  | POWER  | ELEC.SS SPARE_00FA-PSU001              | ✓                     |      |     |        |
| 7    | M2-4-0              | 00FA-HSSD001 | IAM    | ELEC.SS SWGR RM HSSD ALT_00FA-HSSD001  | ✓                     |      |     |        |
| 8    | M2-5-0              | 00FA-HSSD001 | IAM    | ELEC.SS SWGR RM HSSD ACT_00FA-HSSD001  | ✓                     |      |     |        |
| 9    | M2-6-0              | 00FA-HSSD001 | IAM    | ELEC.SS SWGR RM HSSD FIR1_00FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 10   | M2-7-0              | 00FA-HSSD001 | IAM    | ELEC.SS SWGR RM HSSD FIR2_00FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 11   | M2-8-0              | 00FA-HSSD001 | IAM    | ELEC.SS SWGR RM HSSD FALT_00FA-HSSD001 | ✓                     |      |     |        |
| 12   | M2-9-0              | 00FA-SD001   | SMOKE  | ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD001             | ✓                     |      |     |        |
| 13   | M2-10-0             | 00FA-SD002   | SMOKE  | ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD002             | ✓                     |      |     |        |
| 14   | M2-11-0             | 00FA-SD003   | SMOKE  | ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD003             | ✓                     |      |     |        |
| 15   | M2-12-0             | 00FA-SD004   | SMOKE  | ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD004             | ✓                     |      |     |        |
| 16   | M2-13-0             | 00FA-SD005   | SMOKE  | ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD005             | ✓                     |      |     |        |
| 17   | M2-14-0             | 00FA-SD006   | SMOKE  | ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD006             | ✓                     |      |     |        |
| 18   | M2-15-0             | 00FA-SD007   | SMOKE  | ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD007             | ✓                     |      |     |        |
| 19   | M2-16-0             | 00FA-SD008   | SMOKE  | ELEC.SS SWGR RM_00FA-SD008             | ✓                     |      |     |        |
| 20   | M2-17-0             | 00FA-CM002   | SIGIAM | ELEC.SS SWGR RM_00FA-CM002             | ✓                     |      |     |        |
| 21   | M2-18-0             | 00FA-MC002   | MCP    | ELEC.SS SWGR RM_00FA-MC002             | ✓                     |      |     |        |
| 22   | M2-19-0             | 00FA-MC003   | MCP    | ELEC.SS SWGR RM_00FA-MC003             | ✓                     |      |     |        |
| 23   | M2-20-0             | 00FA-SD009   | MBZAM  | ELEC.SS BATT RM_00FA-SD009             | ✓                     |      |     |        |
| 24   | M2-21-0             | 00FA-SD010   | MBZAM  | ELEC.SS BATT RM_00FA-SD010             | ✓                     |      |     |        |
| 25   | M2-22-0             | 00FA-MC004   | MBZAM  | ELEC.SS BATT RM_00FA-MC004             | ✓                     |      |     |        |



Client **GC Polyols Co., Ltd**  
Area **OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING**  
Equip't Tag No **80FA-61**  
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.    | Type   | Activated Alarm<br>Area                 | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |            |        |                                         | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |            |        |                                         | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 34   | M2-34-0             | 80FA-CM003 | SIGIAM | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-CM003       | ✓                     |      |     |        |
| 35   | M2-35-0             | 80FA-CM004 | SIGIAM | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-CM004       | ✓                     |      |     |        |
| 36   | M2-36-0             | 80FA-SD026 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL DOC RM.ABV 80FA-SD026   | ✓                     |      |     |        |
| 37   | M2-37-0             | 80FA-SD027 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL DOC RM 80FA-SD027       | ✓                     |      |     |        |
| 38   | M2-38-0             | 80FA-HD001 | HEAT   | OFFI/SEC 1ST.FL PANTRY-1 80FA-HD001     | ✓                     |      |     |        |
| 39   | M2-43-0             | 80FA-SD116 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM.ACC 80FA-SD116  | ✓                     |      |     |        |
| 40   | M2-44-0             | 80FA-SD117 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM.ACC 80FA-SD117  | ✓                     |      |     |        |
| 41   | M2-45-0             | 80FA-SD028 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM.ABV 80FA-SD028  | ✓                     |      |     |        |
| 42   | M2-46-0             | 80FA-SD029 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM.ABV 80FA-SD029  | ✓                     |      |     |        |
| 43   | M2-47-0             | 80FA-SD030 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM 80FA-SD030      | ✓                     |      |     |        |
| 44   | M2-48-0             | 80FA-SD031 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SERV RM 80FA-SD031      | ✓                     |      |     |        |
| 45   | M2-49-0             | 80FA-SD032 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL MANG RM.ABV 80FA-SD032  | ✓                     |      |     |        |
| 46   | M2-50-0             | 80FA-SD033 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL MANG RM 80FA-SD033      | ✓                     |      |     |        |
| 47   | M2-51-0             | 80FA-SD034 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-4.ABV 80FA-SD034 | ✓                     |      |     |        |
| 48   | M2-52-0             | 80FA-SD035 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-4 80FA-SD035     | ✓                     |      |     |        |
| 49   | M2-53-0             | 80FA-MC005 | MCP    | OFFI/SEC 1ST.FL VISITOR 80FA-MC005      | ✓                     |      |     |        |
| 50   | M2-54-0             | 80FA-SD036 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL VISITOR SD036           | ✓                     |      |     |        |
| 51   | M2-55-0             | 80FA-SD037 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL VISITOR.ABV 80FA-SD037  | ✓                     |      |     |        |
| 52   | M2-56-0             | 80FA-SD038 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-3 80FA-SD038     | ✓                     |      |     |        |
| 53   | M2-57-0             | 80FA-SD039 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-3.ABV 80FA-SD039 | ✓                     |      |     |        |
| 54   | M2-58-0             | 80FA-SD040 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SAFT TRA 80FA-SD040     | ✓                     |      |     |        |
| 55   | M2-59-0             | 80FA-SD041 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SAFT TRA.ABV 80FA-SD041 | ✓                     |      |     |        |
| 56   | M2-60-0             | 80FA-SD042 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD042     | ✓                     |      |     |        |
| 57   | M2-61-0             | 80FA-SD047 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD047 | ✓                     |      |     |        |
| 58   | M2-62-0             | 80FA-CM005 | SIGIAM | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-CM005     | ✓                     |      |     |        |
| 59   | M2-69-0             | 80FA-MC007 | MCP    | OFFI/SEC 1ST.FL SEC&CCTV 80FA-MC007     | ✓                     |      |     |        |
| 60   | M2-70-0             | 80FA-SD052 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MD RM 80FA-SD052        | ✓                     |      |     |        |
| 61   | M2-71-0             | 80FA-SD053 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MD RM.ABV 80FA-SD053    | ✓                     |      |     |        |
| 62   | M2-72-0             | 80FA-SD054 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL GUST RM 80FA-SD054      | ✓                     |      |     |        |
| 63   | M2-73-0             | 80FA-SD055 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL GUST RM.ABV 80FA-SD055  | ✓                     |      |     |        |
| 64   | M2-74-0             | 80FA-SD056 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-1 80FA-SD056      | ✓                     |      |     |        |
| 65   | M2-75-0             | 80FA-SD057 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-1.ABV 80FA-SD057  | ✓                     |      |     |        |
| 66   | M2-76-0             | 80FA-SD058 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-2 80FA-SD058      | ✓                     |      |     |        |



Client **GC Polyols Co., Ltd**  
Area **OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING**  
Equip't Tag No **80FA-61**  
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.    | Type   | Activated Alarm<br>Area                  | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|------------|--------|------------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |            |        |                                          | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |            |        |                                          | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | M2-1-0              | 80FA-SD001 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV 80FA-SD001   | ✓                     |      |     |        |
| 2    | M2-2-0              | 80FA-SD002 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV 80FA-SD002   | ✓                     |      |     |        |
| 3    | M2-3-0              | 80FA-SD003 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV 80FA-SD003   | ✓                     |      |     |        |
| 4    | M2-4-0              | 80FA-SD004 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR.ABV 80FA-SD004   | ✓                     |      |     |        |
| 5    | M2-5-0              | 80FA-SD005 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-SD005       | ✓                     |      |     |        |
| 6    | M2-6-0              | 80FA-SD006 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-SD006       | ✓                     |      |     |        |
| 7    | M2-7-0              | 80FA-SD007 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-SD007       | ✓                     |      |     |        |
| 8    | M2-8-0              | 80FA-SD008 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-SD008       | ✓                     |      |     |        |
| 9    | M2-9-0              | 80FA-MC001 | MCP    | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-MC001       | ✓                     |      |     |        |
| 10   | M2-10-0             | 80FA-CM001 | SIGIAM | OFFI/SEC 1ST.FL WAIT AR 80FA-CM001       | ✓                     |      |     |        |
| 11   | M2-11-0             | 80FA-SD009 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL FRIST AID.ABV 80FA-SD009 | ✓                     |      |     |        |
| 12   | M2-12-0             | 80FA-SD010 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL FRIST AID 80FA-SD010     | ✓                     |      |     |        |
| 13   | M2-13-0             | 80FA-MC002 | MCP    | OFFI/SEC 1ST.FL FRIST AID 80FA-MC002     | ✓                     |      |     |        |
| 14   | M2-14-0             | 80FA-SD046 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD046      | ✓                     |      |     |        |
| 15   | M2-15-0             | 80FA-SD051 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD051  | ✓                     |      |     |        |
| 16   | M2-16-0             | 80FA-SD011 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL MEET RM.ABV 80FA-SD011   | ✓                     |      |     |        |
| 17   | M2-17-0             | 80FA-SD012 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL MEET RM 80FA-SD012       | ✓                     |      |     |        |
| 18   | M2-18-0             | 80FA-SD013 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SAFT RM.ABV 80FA-SD013   | ✓                     |      |     |        |
| 19   | M2-19-0             | 80FA-SD014 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SAFT RM 80FA-SD014       | ✓                     |      |     |        |
| 20   | M2-20-0             | 80FA-SD015 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SAFT RM 80FA-SD015       | ✓                     |      |     |        |
| 21   | M2-21-0             | 80FA-SD016 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SAFT RM 80FA-SD016       | ✓                     |      |     |        |
| 22   | M2-22-0             | 80FA-MC003 | MCP    | OFFI/SEC 1ST.FL HVAC RM 80FA-MC003       | ✓                     |      |     |        |
| 23   | M2-23-0             | 80FA-SD017 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL HVAC RM 80FA-SD017       | ✓                     |      |     |        |
| 24   | M2-24-0             | 80FA-CM002 | SIGIAM | OFFI/SEC 1ST.FL HVAC RM 80FA-CM002       | ✓                     |      |     |        |
| 25   | M2-25-0             | 80FA-SD018 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV 80FA-SD018    | ✓                     |      |     |        |
| 26   | M2-26-0             | 80FA-SD019 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV 80FA-SD019    | ✓                     |      |     |        |
| 27   | M2-27-0             | 80FA-SD020 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV 80FA-SD020    | ✓                     |      |     |        |
| 28   | M2-28-0             | 80FA-SD021 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2.ABV 80FA-SD021    | ✓                     |      |     |        |
| 29   | M2-29-0             | 80FA-SD022 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-SD022        | ✓                     |      |     |        |
| 30   | M2-30-0             | 80FA-SD023 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-SD023        | ✓                     |      |     |        |
| 31   | M2-31-0             | 80FA-SD024 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-SD024        | ✓                     |      |     |        |
| 32   | M2-32-0             | 80FA-SD025 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-SD025        | ✓                     |      |     |        |
| 33   | M2-33-0             | 80FA-MC004 | MCP    | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-2 80FA-MC004        | ✓                     |      |     |        |





Client **GC Polyols Co., Ltd**  
Area **OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING**  
Equip't Tag No **80FA-61**  
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.    | Type   | Activated Alarm<br>Area                  | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|------------|--------|------------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |            |        |                                          | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |            |        |                                          | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 100  | M2-112-0            | 80FA-SD088 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD088   | ✓                     |      |     |        |
| 101  | M2-113-0            | 80FA-SD089 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD089   | ✓                     |      |     |        |
| 102  | M2-114-0            | 80FA-SD090 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL F.TOILET.ABV 80FA-SD090  | ✓                     |      |     |        |
| 103  | M2-115-0            | 80FA-SD091 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL F.TOILET 80FA-SD091      | ✓                     |      |     |        |
| 104  | M2-116-0            | 80FA-SD092 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL M.TOILET.ABV 80FA-SD092  | ✓                     |      |     |        |
| 105  | M2-117-0            | 80FA-SD093 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL M.TOILET 80FA-SD093      | ✓                     |      |     |        |
| 106  | M2-118-0            | 80FA-SD094 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL VF.TOILET.AB 80FA-SD094  | ✓                     |      |     |        |
| 107  | M2-119-0            | 80FA-SD095 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL VF.TOILET 80FA-SD095     | ✓                     |      |     |        |
| 108  | M2-120-0            | 80FA-SD096 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL VM.TOILET.AB 80FA-SD096  | ✓                     |      |     |        |
| 109  | M2-121-0            | 80FA-SD097 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL VM.TOILET 80FA-SD097     | ✓                     |      |     |        |
| 110  | M2-122-0            | 80FA-HD002 | HEAT   | OFFI/SEC 2ND.FL PANTRY 80FA-HD002 Pantry | ✓                     |      |     |        |
| 111  | M2-123-0            | 80FA-SD098 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL COMM RM.ABV 80FA-SD098   | ✓                     |      |     |        |
| 112  | M2-124-0            | 80FA-SD099 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL COMM RM 80FA-SD099       | ✓                     |      |     |        |
| 113  | M2-125-0            | 80FA-SD100 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-1.ABV 80FA-SD100    | ✓                     |      |     |        |
| 114  | M2-126-0            | 80FA-SD101 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL OFFI-1 80FA-SD101        | ✓                     |      |     |        |
| 115  | M2-127-0            | 80FA-SD102 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TRK OFFI 80FA-SD102      | ✓                     |      |     |        |
| 116  | M2-128-0            | 80FA-SD103 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TRK OFFI.ABV 80FA-SD103  | ✓                     |      |     |        |
| 117  | M2-129-0            | 80FA-CM006 | SIGIAM | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-CM006      | ✓                     |      |     |        |
| 118  | M2-130-0            | 80FA-MC006 | MCP    | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-MC006      | ✓                     |      |     |        |
| 119  | M2-131-0            | 80FA-HD003 | HEAT   | OFFI/SEC 1ST.FL PANTRY-2 80FA-HD003      | ✓                     |      |     |        |
| 120  | M2-132-0            | 80FA-SD104 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-1.ABV 80FA-SD104  | ✓                     |      |     |        |
| 121  | M2-133-0            | 80FA-SD105 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-1 80FA-SD105      | ✓                     |      |     |        |
| 122  | M2-134-0            | 80FA-SD106 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-2.ABV 80FA-SD106  | ✓                     |      |     |        |
| 123  | M2-135-0            | 80FA-SD107 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL TOILET-2 80FA-SD107      | ✓                     |      |     |        |
| 124  | M2-136-0            | 80FA-SD043 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD043  | ✓                     |      |     |        |
| 125  | M2-137-0            | 80FA-SD048 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD048      | ✓                     |      |     |        |
| 126  | M2-138-0            | 80FA-SD049 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD049  | ✓                     |      |     |        |
| 127  | M2-139-0            | 80FA-SD044 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD044      | ✓                     |      |     |        |
| 128  | M2-140-0            | 80FA-SD108 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL JANITOR.ABV 80FA-SD108   | ✓                     |      |     |        |
| 129  | M2-141-0            | 80FA-SD109 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL JANITOR 80FA-SD109       | ✓                     |      |     |        |
| 130  | M2-142-0            | 80FA-SD110 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL M.TOILET.ABV 80FA-SD110  | ✓                     |      |     |        |
| 131  | M2-143-0            | 80FA-SD111 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL M.TOILET 80FA-SD111      | ✓                     |      |     |        |
| 132  | M2-144-0            | 80FA-SD112 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL F.TOILET.ABV 80FA-SD112  | ✓                     |      |     |        |
| 133  | M2-145-0            | 80FA-SD113 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL F.TOILET 80FA-SD113      | ✓                     |      |     |        |
| 134  | M2-146-0            | 80FA-SD045 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR 80FA-SD045      | ✓                     |      |     |        |
| 135  | M2-147-0            | 80FA-SD050 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL CORRIDOR.ABV 80FA-SD050  | ✓                     |      |     |        |
| 136  | M2-148-0            | 80FA-SD114 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SEC&CCTV 80FA-SD114      | ✓                     |      |     |        |
| 137  | M2-149-0            | 80FA-SD115 | SMOKE  | OFFI/SEC 1ST.FL SEC&CCTV.ABV 80FA-SD115  | ✓                     |      |     |        |



Client **GC Polyols Co., Ltd**  
Area **OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING**  
Equip't Tag No **80FA-61**  
Approved : **Mr. Sira Payungpan**

Project: **Fire Alarm System**  
Engineer: **Mr. Theeraphon Phongwarin**  
Date: **27-28 November 2025**  
Witness : **Mr. Suriya Chantharakasem**

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.    | Type   | Activated Alarm<br>Area                 | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |            |        |                                         | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |            |        |                                         | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 67   | M2-77-0             | 80FA-SD059 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-2.ABV 80FA-SD059  | ✓                     |      |     |        |
| 68   | M2-78-0             | 80FA-SD060 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-3 80FA-SD060      | ✓                     |      |     |        |
| 69   | M2-79-0             | 80FA-SD061 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MANGR-3.ABV 80FA-SD061  | ✓                     |      |     |        |
| 70   | M2-80-0             | 80FA-SD062 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD062     | ✓                     |      |     |        |
| 71   | M2-81-0             | 80FA-SD063 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD063     | ✓                     |      |     |        |
| 72   | M2-82-0             | 80FA-SD064 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD064     | ✓                     |      |     |        |
| 73   | M2-84-0             | 80FA-SD066 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD066     | ✓                     |      |     |        |
| 74   | M2-85-0             | 80FA-SD067 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN SD067          | ✓                     |      |     |        |
| 75   | M2-86-0             | 80FA-SD068 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD068     | ✓                     |      |     |        |
| 76   | M2-87-0             | 80FA-SD069 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD069     | ✓                     |      |     |        |
| 77   | M2-88-0             | 80FA-SD070 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD070     | ✓                     |      |     |        |
| 78   | M2-89-0             | 80FA-SD071 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD071     | ✓                     |      |     |        |
| 79   | M2-90-0             | 80FA-SD072 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-SD072     | ✓                     |      |     |        |
| 80   | M2-91-0             | 80FA-SD073 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD073 | ✓                     |      |     |        |
| 81   | M2-92-0             | 80FA-SD074 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD074 | ✓                     |      |     |        |
| 82   | M2-93-0             | 80FA-SD075 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD075 | ✓                     |      |     |        |
| 83   | M2-95-0             | 80FA-SD077 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD077 | ✓                     |      |     |        |
| 84   | M2-96-0             | 80FA-SD078 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD078 | ✓                     |      |     |        |
| 85   | M2-97-0             | 80FA-SD079 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD079 | ✓                     |      |     |        |
| 86   | M2-98-0             | 80FA-SD080 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD080 | ✓                     |      |     |        |
| 87   | M2-99-0             | 80FA-SD081 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD081 | ✓                     |      |     |        |
| 88   | M2-100-0            | 80FA-SD082 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD082 | ✓                     |      |     |        |
| 89   | M2-101-0            | 80FA-SD083 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN.ABV 80FA-SD083 | ✓                     |      |     |        |
| 90   | M2-102-0            | 80FA-MC008 | MCP    | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-MC008     | ✓                     |      |     |        |
| 91   | M2-103-0            | 80FA-CM007 | SIGIAM | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM007     | ✓                     |      |     |        |
| 92   | M2-104-0            | 80FA-CM008 | SIGIAM | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM008     | ✓                     |      |     |        |
| 93   | M2-105-0            | 80FA-CM009 | SIGIAM | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM009     | ✓                     |      |     |        |
| 94   | M2-106-0            | 80FA-CM010 | SIGIAM | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM010     | ✓                     |      |     |        |
| 95   | M2-107-0            | 80FA-CM011 | SIGIAM | OFFI/SEC 2ND.FL EXHIB ZN 80FA-CM011     | ✓                     |      |     |        |
| 96   | M2-108-0            | 80FA-SD084 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD084      | ✓                     |      |     |        |
| 97   | M2-109-0            | 80FA-SD085 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD085      | ✓                     |      |     |        |
| 98   | M2-110-0            | 80FA-SD086 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM 80FA-SD086      | ✓                     |      |     |        |
| 99   | M2-111-0            | 80FA-SD087 | SMOKE  | OFFI/SEC 2ND.FL MEET RM.ABV 80FA-SD087  | ✓                     |      |     |        |



Client: GC Polyols Co., Ltd  
Area: PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE  
AND MAINTENANCE BUILDING  
Equip't Tag No: 80FA-65  
Approved: Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin  
Date: 27-28 November 2025  
Witness: Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.    | Type   | Activated Alarm<br>Area               | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |            |        |                                       | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |            |        |                                       | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | M2-2-0              | 80FA-SD202 | SMOKE  | WH/MAIT CORRIDOR_80FA-SD202 (Hight)   | ✓                     |      |     |        |
| 2    | M2-3-0              | 80FA-CM201 | SIGIAM | WH/MAIT CORRIDOR_80FA-CM201           | ✓                     |      |     |        |
| 3    | M2-4-0              | 80FA-SD203 | SMOKE  | WH/MAIT OFFICE.ABV_80FA-SD203 (Hight) | ✓                     |      |     |        |
| 4    | M2-5-0              | 80FA-SD204 | SMOKE  | WH/MAIT OFFICE_80FA-SD204 (Hight)     | ✓                     |      |     |        |
| 5    | M2-6-0              | 80FA-CM202 | SIGIAM | WH/MAIT OFFICE_80FA-CM202             | ✓                     |      |     |        |
| 6    | M2-7-0              | 80FA-MC201 | MCP    | WH/MAIT OFFICE_80FA-MC201             | ✓                     |      |     |        |
| 7    | M2-8-0              | 80FA-SD205 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD205      | ✓                     |      |     |        |
| 8    | M2-9-0              | 80FA-SD206 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD206      | ✓                     |      |     |        |
| 9    | M2-10-0             | 80FA-SD207 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD207      | ✓                     |      |     |        |
| 10   | M2-11-0             | 80FA-SD208 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD208      | ✓                     |      |     |        |
| 11   | M2-12-0             | 80FA-SD209 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD209      | ✓                     |      |     |        |
| 12   | M2-13-0             | 80FA-SD210 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD210      | ✓                     |      |     |        |
| 13   | M2-14-0             | 80FA-SD211 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD211      | ✓                     |      |     |        |
| 14   | M2-15-0             | 80FA-SD212 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD212      | ✓                     |      |     |        |
| 15   | M2-16-0             | 80FA-SD213 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD213      | ✓                     |      |     |        |
| 16   | M2-17-0             | 80FA-SD214 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD214      | ✓                     |      |     |        |
| 17   | M2-18-0             | 80FA-SD215 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD215      | ✓                     |      |     |        |
| 18   | M2-19-0             | 80FA-SD216 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD216      | ✓                     |      |     |        |
| 19   | M2-20-0             | 80FA-SD217 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD217      | ✓                     |      |     |        |
| 20   | M2-21-0             | 80FA-SD218 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD218      | ✓                     |      |     |        |
| 21   | M2-22-0             | 80FA-SD219 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD219      | ✓                     |      |     |        |
| 22   | M2-23-0             | 80FA-SD220 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-SD220      | ✓                     |      |     |        |
| 23   | M2-24-0             | 80FA-SD221 | MBZAM  | WH/MAIT A/C STORAGE_80FA-SD221        | ✓                     |      |     |        |
| 24   | M2-25-0             | 80FA-SD222 | MBZAM  | WH/MAIT A/C STORAGE_80FA-SD222        | ✓                     |      |     |        |
| 25   | M2-26-0             | 80FA-MC202 | MBZAM  | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MC202      | ✓                     |      |     |        |
| 26   | M2-27-0             | 80FA-SD223 | MBZAM  | WH/MAIT REFRIG. STORAGE_80FA-SD223    | ✓                     |      |     |        |
| 27   | M2-29-0             | 80FA-MB207 | SIGIAM | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207      | ✓                     |      |     |        |
| 28   | M2-30-0             | 80FA-MB207 | SIGIAM | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207      | ✓                     |      |     |        |
| 29   | M2-31-0             | 80FA-MB207 | SIGIAM | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207      | ✓                     |      |     |        |
| 30   | M2-32-0             | 80FA-MB207 | SIGIAM | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207      | ✓                     |      |     |        |
| 31   | M2-33-0             | 80FA-MB207 | SIGIAM | WH/MAIT CHEM. STORAGE_80FA-MB207      | ✓                     |      |     |        |
| 32   | M2-34-0             | 80FA-MC203 | MCP    | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC203  | ✓                     |      |     |        |
| 33   | M2-35-0             | 80FA-MC204 | MCP    | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC204  | ✓                     |      |     |        |



Client: GC Polyols Co., Ltd  
Area: OFFICE/SAFETY AND SECURITY BUILDING  
Equip't Tag No: 80FA-61  
Approved: Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin  
Date: 27-28 November 2025  
Witness: Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.     | Type  | Activated Alarm<br>Area              | 2 nd Test             |      |     | Remark |
|------|---------------------|-------------|-------|--------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------|
|      |                     |             |       |                                      | November 27- 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |             |       |                                      | Pass                  | Fail | N/A |        |
| 1    | SIG-3               | NAC 1       | NAC   | OFF/SEC H&S POWER_NAC 1              | ✓                     |      |     |        |
| 2    | SIG-4               | NAC 2       | NAC   | OFF/SEC H&S POWER_NAC 2              | ✓                     |      |     |        |
| 3    | SIG-5               | NAC 3       | NAC   | OFF/SEC H&S POWER_NAC 3              | ✓                     |      |     |        |
| 4    | SIG-9               | NAC 4       | NAC   | OFF/SEC SPARE_NAC 4                  | ✓                     |      |     |        |
| 5    | SIG-10              | NAC 5       | NAC   | OFF/SEC SPARE_NAC 5                  | ✓                     |      |     |        |
| 6    | SIG-11              | NAC 6       | NAC   | OFF/SEC SPARE_NAC 6                  | ✓                     |      |     |        |
| 7    | ZN-1                | CO-58-001   | IDC   | OFF/SEC GAS SYS. COM FALT. CA-58-003 | ✓                     |      |     |        |
| 8    | ZN-2                | FMC-21      | IDC   | OFF/SEC SER. COMP GAS DISCHAR_FMC-21 | ✓                     |      |     |        |
| 9    | ZN-3                | FMC-21      | IDC   | OFF/SEC ELEC RM GAS DISCHAR_FMC-21   | ✓                     |      |     |        |
| 10   | ZN-4                | IDC 4       | IDC   | OFF/SEC FF PRESS SW_PAH-58012        | ✓                     |      |     |        |
| 11   | ZN-5                | IDC 5       | IDC   | OFF/SEC FF PRESS SW_PAH-58013        | ✓                     |      |     |        |
| 12   | ZN-6                | IDC 6       | IDC   | OFF/SEC SPARE_IDC 6                  | ✓                     |      |     |        |
| 13   | ZN-7                | IDC 7       | IDC   | OFF/SEC SPARE_IDC 7                  | ✓                     |      |     |        |
| 14   | ZN-8                | IDC 8       | IDC   | OFF/SEC SPARE_IDC 8                  | ✓                     |      |     |        |
| 15   | AUX-9               | FMC-21      | RELAY | OFF/SEC SER. COMP REL. SIGNAL_FMC-21 | ✓                     |      |     |        |
| 16   | AUX-10              | FMC-21      | RELAY | OFF/SEC ELEC RM REL. SIGNAL_FMC-21   | ✓                     |      |     |        |
| 17   | AUX-11              | ESB-HCP-101 | RELAY | OFF/SEC CONF. FIRE_OSB-HCP-101       | ✓                     |      |     |        |
| 18   | AUX-12              | RELAY 4     | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 4               | ✓                     |      |     |        |
| 19   | AUX-13              | RELAY 5     | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 5               | ✓                     |      |     |        |
| 20   | AUX-14              | RELAY 6     | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 6               | ✓                     |      |     |        |
| 21   | AUX-15              | RELAY 7     | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 7               | ✓                     |      |     |        |
| 22   | AUX-16              | RELAY 8     | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 8               | ✓                     |      |     |        |
| 23   | AUX-17              | RELAY 9     | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 9               | ✓                     |      |     |        |
| 24   | AUX-18              | RELAY 10    | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 10              | ✓                     |      |     |        |
| 25   | AUX-19              | RELAY 11    | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 11              | ✓                     |      |     |        |
| 26   | AUX-20              | RELAY 12    | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 12              | ✓                     |      |     |        |
| 27   | AUX-21              | RELAY 13    | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 13              | ✓                     |      |     |        |
| 28   | AUX-22              | RELAY 14    | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 14              | ✓                     |      |     |        |
| 29   | AUX-23              | RELAY 15    | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 15              | ✓                     |      |     |        |
| 30   | AUX-24              | RELAY 16    | RELAY | OFF/SEC NO CNT_RELAY 16              | ✓                     |      |     |        |



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

GC Polyols Co., Ltd  
PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE  
AND MAINTENANCE BUILDING  
80FA-65  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin  
Date: 27-28 November 2025  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.   | Type  | Activated Alarm<br>Area       | 2 nd Test              |      |     | Remark |
|------|---------------------|-----------|-------|-------------------------------|------------------------|------|-----|--------|
|      |                     |           |       |                               | November 27 - 28, 2025 |      |     |        |
|      |                     |           |       |                               | Pass                   | Fail | N/A |        |
| 1    | SIG-3               | NAC 1     | NAC   | WH/MAIT H&S POWER_NAC 1       | ✓                      |      |     |        |
| 2    | SIG-4               | NAC 2     | NAC   | WH/MAIT H&S POWER_NAC 2       | ✓                      |      |     |        |
| 3    | SIG-5               | NAC 3     | NAC   | WH/MAIT H&S POWER_NAC 3       | ✓                      |      |     |        |
| 4    | SIG-9               | NAC 4     | NAC   | WH/MAIT H&S POWER_NAC 4       | ✓                      |      |     |        |
| 5    | SIG-10              | NAC 5     | NAC   | WH/MAIT SPARE_NAC 5           | ✓                      |      |     |        |
| 6    | SIG-11              | NAC 6     | NAC   | WH/MAIT SPARE_NAC 6           | ✓                      |      |     |        |
| 7    | ZN-1                | PAH-58009 | IDC   | WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58009 | ✓                      |      |     |        |
| 8    | ZN-2                | PAH-58010 | IDC   | WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58010 | ✓                      |      |     |        |
| 9    | ZN-3                | PAH-58011 | IDC   | WH/MAIT FF PRESS SW_PAH-58011 | ✓                      |      |     |        |
| 10   | ZN-4                | IDC 4     | IDC   | WH/MAIT SPARE_IDC 4           | ✓                      |      |     |        |
| 11   | ZN-5                | IDC 5     | IDC   | WH/MAIT SPARE_IDC 5           | ✓                      |      |     |        |
| 12   | ZN-6                | IDC 6     | IDC   | WH/MAIT SPARE_IDC 6           | ✓                      |      |     |        |
| 13   | ZN-7                | IDC 7     | IDC   | WH/MAIT SPARE_IDC 7           | ✓                      |      |     |        |
| 14   | ZN-8                | IDC 8     | IDC   | WH/MAIT SPARE_IDC 8           | ✓                      |      |     |        |
| 15   | AUX-9               | RELAY 1   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 1         | ✓                      |      |     |        |
| 16   | AUX-10              | RELAY 2   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 2         | ✓                      |      |     |        |
| 17   | AUX-11              | RELAY 3   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 3         | ✓                      |      |     |        |
| 18   | AUX-12              | RELAY 4   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 4         | ✓                      |      |     |        |
| 19   | AUX-13              | RELAY 5   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 5         | ✓                      |      |     |        |
| 20   | AUX-14              | RELAY 6   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 6         | ✓                      |      |     |        |
| 21   | AUX-15              | RELAY 7   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 7         | ✓                      |      |     |        |
| 22   | AUX-16              | RELAY 8   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 8         | ✓                      |      |     |        |
| 23   | AUX-17              | RELAY 9   | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 9         | ✓                      |      |     |        |
| 24   | AUX-18              | RELAY 10  | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 10        | ✓                      |      |     |        |
| 25   | AUX-19              | RELAY 11  | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 11        | ✓                      |      |     |        |
| 26   | AUX-20              | RELAY 12  | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 12        | ✓                      |      |     |        |
| 27   | AUX-21              | RELAY 13  | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 13        | ✓                      |      |     |        |
| 28   | AUX-22              | RELAY 14  | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 14        | ✓                      |      |     |        |
| 29   | AUX-23              | RELAY 15  | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 15        | ✓                      |      |     |        |
| 30   | AUX-24              | RELAY 16  | RELAY | WH/MAIT SPARE_RELAY 16        | ✓                      |      |     |        |



Client  
Area  
Equip't Tag No  
Approved :

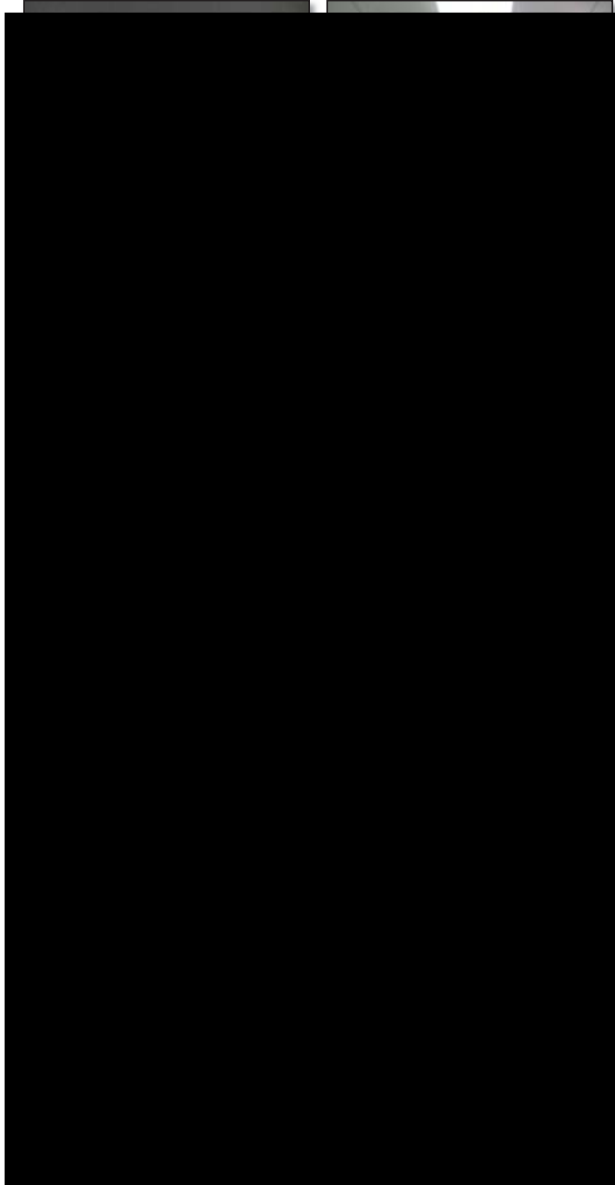
GC Polyols Co., Ltd  
PRODUCT/RAW MATERIAL WAREHOUSE  
AND MAINTENANCE BUILDING  
80FA-65  
Mr. Sira Payungpan

Project: Fire Alarm System  
Engineer: Mr. Theeraphon Phongwarin  
Date: 27-28 November 2025  
Witness : Mr. Suriya Chantharakasem

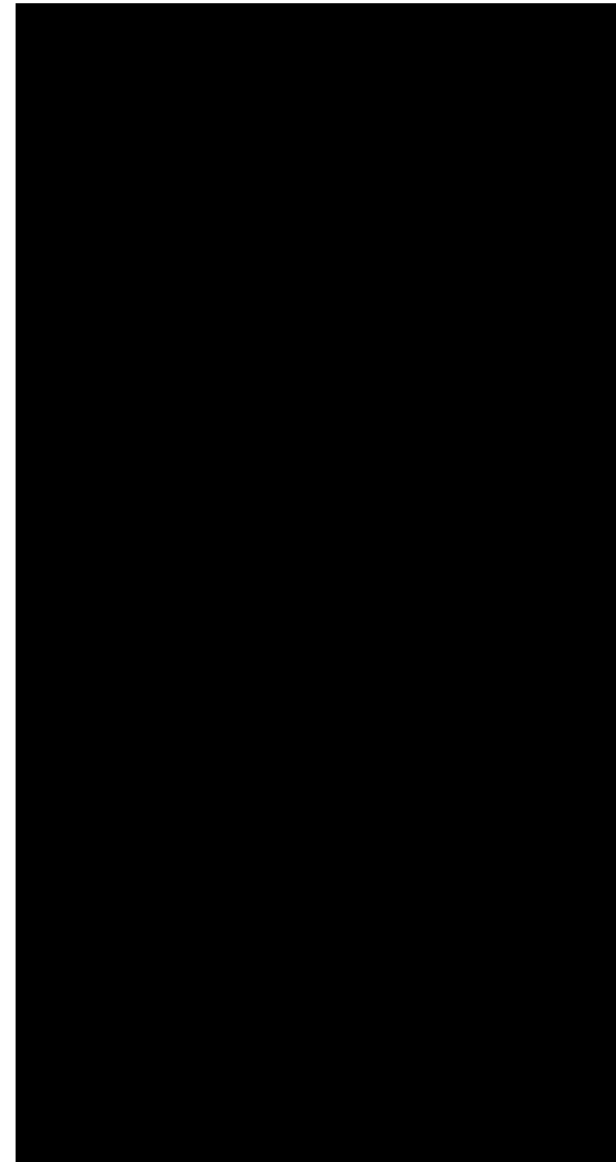
Fire Alarm System Test Sheet

| Item | Detector/<br>Module | Tag No.     | Type   | Activated Alarm<br>Area                       | 2 nd Test             |      |     | Remark                   |
|------|---------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------|-----------------------|------|-----|--------------------------|
|      |                     |             |        |                                               | November 27- 28, 2025 |      |     |                          |
|      |                     |             |        |                                               | Pass                  | Fail | N/A |                          |
| 34   | M2-36-0             | 80FA-CM203  | SIGIAM | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM203          | ✓                     |      |     |                          |
| 35   | M2-37-0             | 80FA-CM204  | SIGIAM | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM204          | ✓                     |      |     |                          |
| 36   | M2-38-0             | 80FA-CM205  | SIGIAM | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM205          | ✓                     |      |     |                          |
| 37   | M2-39-0             | 80FA-CM206  | SIGIAM | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM206          | ✓                     |      |     |                          |
| 38   | M2-40-0             | 80FA-CM207  | SIGIAM | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM207          | ✓                     |      |     |                          |
| 39   | M2-41-0             | 80FA-CM208  | SIGIAM | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-CM208          | ✓                     |      |     |                          |
| 40   | M2-42-0             | 80FA-MC205  | MCP    | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC205          | ✓                     |      |     |                          |
| 41   | M2-43-0             | 80FA-MC206  | MCP    | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-MC206          | ✓                     |      |     |                          |
| 42   | M2-44-0             | 80FA-BS001  | BEAM   | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_80FA-BS201          |                       |      | ✓   |                          |
| 43   | M2-46-1             | 80FA-PSU201 | POWER  | WH/MAIT BEAM DET-1. POWER_80FA-PSU201         | ✓                     |      |     |                          |
| 44   | M2-46-2             | 80FA-PSU201 | POWER  | WH/MAIT BEAM DET-2. POWER_80FA-PSU201         | ✓                     |      |     |                          |
| 45   | M2-46-3             | 80FA-PSU201 | POWER  | WH/MAIT SPARE_80FA-PSU201                     | ✓                     |      |     |                          |
| 46   | M2-46-4             | 80FA-PSU201 | POWER  | WH/MAIT SPARE_80FA-PSU201                     | ✓                     |      |     |                          |
| 47   | M2-47-0             | 80FA-MC207  | MCP    | WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-MC207                | ✓                     |      |     |                          |
| 48   | M2-48-0             | 80FA-SD225  | SMOKE  | WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-SD225 Meeting Room # | ✓                     |      |     |                          |
| 49   | M2-49-0             | 80FA-CM209  | SIGIAM | WH/MAIT MAINT. AREA_80FA-CM209                | ✓                     |      |     |                          |
| 50   | M2-51-0             | 80FA-SD226  | SMOKE  | WH/MAIT M.TOILET.ABV_80FA-SD226 Office        | ✓                     |      |     |                          |
| 51   | M2-52-0             | 80FA-SD228  | SMOKE  | WH/MAIT M.TOILET_80FA-SD228 Toilet            | ✓                     |      |     |                          |
| 52   | M2-53-0             | 80FA-SD229  | SMOKE  | WH/MAIT M.TOILET_80FA-SD229                   | ✓                     |      |     |                          |
| 53   | M2-55-0             | 80FA-SD231  | SMOKE  | WH/MAIT F.TOILET_80FA-SD231                   | ✓                     |      |     |                          |
| 54   | M2-56-0             | N/A         | MBZAM  | WH/MAIT SPARE                                 |                       |      | ✓   |                          |
| 55   | M2-57-0             | N/A         | MBZAM  | WH/MAIT SPARE                                 |                       |      | ✓   |                          |
| 56   | M2-58-0             | N/A         | MBZAM  | WH/MAIT SPARE                                 |                       |      | ✓   |                          |
| 57   | M2-59-0             | 80FA-BS201  | BEAM   | WH/MAIT AUTOMATED STORAGE_BS201               |                       |      | ✓   |                          |
| 58   | M2-60-0             | 80FA-MC-208 | MCP    | WH/MAIT Office Maintenance # 2                |                       | ✗    |     | ไม่ส่งสัญญาณส่งมาที่ FCP |

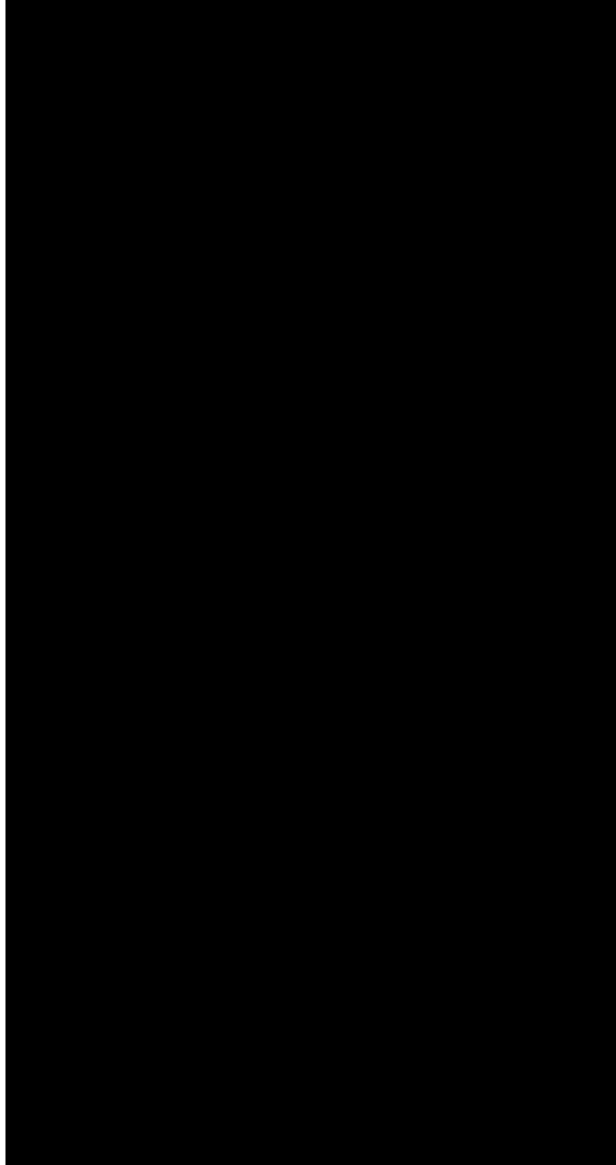
PM Fire Alarm Systems



PM Fire Alarm Systems



PM Fire Alarm Systems





ภาคผนวก ข.54

---

เอกสารการตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและสารเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง



Check Sheet for monitoring PPG Preservation (1 time/Day)

| No | Equipment Tag | Process Fluid                                         | P&ID         | Tag monitoring | Location | Range control | 15/5/2026     | 16/5/2026     | 17/5/2026     | 18/5/2026   | 19/5/2026     | 20/5/2026     | 21/5/2026     | Remark |
|----|---------------|-------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------|
|    |               |                                                       |              |                |          | (kg/cm), (°C) |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | LEAD SHEET (1/4)                                      | EFD-LEAD-001 |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | LEAD SHEET (2/4)                                      | EFD-LEAD-002 |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | LEAD SHEET (3/4)                                      | EFD-LEAD-003 |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | LEAD SHEET (4/4)                                      | EFD-LEAD-004 |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | DRAWING LIST FOR ISBL                                 | EFD-PPG-00A  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | EQUIPMENT LIST FOR ISBL (1/2)                         | EFD-PPG-00B  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | EQUIPMENT LIST FOR ISBL (2/2)                         | EFD-PPG-00C  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | SEAL PLAN FOR PPG                                     | EFD-PPG-00D  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | MOTOR DETIAL FOR PPG                                  | EFD-PPG-00E  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
|    |               | PUMP INSTRUMENT DETIAL FOR PPG                        | EFD-PPG-00F  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
| 1  |               | RAW MATERIAL - 40T-101                                | EFD-PPG-001  | PG-40P101      | Field    | ATM tank      | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 2  |               | RAW MATERIAL - 40T-102                                | EFD-PPG-001  | PG-40P102      | Field    | ATM tank      | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 3  |               | RAW MATERIAL - 40T-103                                | EFD-PPG-002  | PG-40P103      | Field    | ATM tank      | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 4  |               | RAW MATERIAL - 40T-104                                | EFD-PPG-002  | PG-40P104      | Field    | ATM tank      | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 5  |               | RAW MATERIAL - 40T-105                                | EFD-PPG-002  | PG-40T105      | Field    | ATM           | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 6  |               | PO TANK                                               | EFD-PPG-003  | PI-40T106C     | DCS      | 0.02-1.0      | 0.045         | 0.047         | 0.048         | 0.048       | 0.048         | 0.057         | 0.05          |        |
| 7  |               | PO import line                                        | UFD-COM-711  | PG-40T106A     | Field    | 0.345-2.0     | 0.90          | 0.20          | 0.20          | 0.6         | 0.6           | 0.7           | 0.7           |        |
| 8  |               | EO import line                                        | EFD-PPG-004  | PI-40P-145A    | DCS      | 0.345-7.0     | 1.29          | 0.92          | 0.76          | 0.59        | 0.59          | 0.35          | 0.35          |        |
| 9  |               | EO transfer line                                      | EFD-PPG-004  | PG40P-145      | Field    | 0.345-7.0     | 1.20          | 1.0           | 1.0           | 0.6         | 0.6           | 0.4           | 0.4           |        |
| 11 |               | INTERMEDIAET TANK - 40T-110                           | EFD-PPG-005  | PG-40T110A     | Field    | ATM           | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 11 |               | INTERMEDIAET TANK - 40T-111(balance pressuree to ATM) | EFD-PPG-005  | PG-40T111A     | Field    | 0             | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 12 |               | INTERMEDIAET TANK - 40T-109(balance pressuree to ATM) | EFD-PPG-005  | PG-4T-109A     | Field    | 0             | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 13 |               | INTERMEDIAET TANK - 40T-112(balance pressuree to ATM) | EFD-PPG-006  | PG-40T112A     | Field    | 0             | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 14 |               | INTERMEDIAET TANK - 40T-113                           | EFD-PPG-006  | PG-40T113A     | Field    | ATM           | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 15 |               | INTERMEDIAET TANK - 40T-114(balance pressuree to ATM) | EFD-PPG-006  | PG-40T114A     | Field    | 0             | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 16 |               | PRODUCT TANK - 40T-115                                | EFD-PPG-021  | PG-40T-115B    | Field    | 0-0.02        | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 17 |               | PRODUCT TANK - 40T-116                                | EFD-PPG-021  | PG-40T-116     | Field    | 0-0.02        | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 18 |               | PRODUCT TANK - 40T-117                                | EFD-PPG-022  | PG-40T117      | Field    | 0-0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          | 0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          |        |
| 19 |               | PRODUCT TANK - 40T-118                                | EFD-PPG-022  | PG-40T118      | Field    | 0-0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          | 0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          |        |
| 20 |               | PRODUCT TANK - 40T-119                                | EFD-PPG-023  | PG-40T119B     | Field    | 0-0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          | 0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          |        |
| 21 |               | PRODUCT TANK - 40T-120                                | EFD-PPG-023  | PG-40T120      | Field    | 0-0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          | 0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          |        |
| 22 |               | PRODUCT TANK - 40T-121                                | EFD-PPG-024  | PG-40T121      | Field    | 0-0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          | 0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          |        |
| 23 |               | PRODUCT TANK - 40T-122                                | EFD-PPG-025  | PG-40T122A     | Field    | 0-0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          | 0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          |        |
| 24 |               | PRODUCT TANK - 40T-123                                | EFD-PPG-026  | PG-40T123      | Field    | 0-0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          | 0.02        | 0.02          | 0.02          | 0.02          |        |
| 25 |               | PRODUCT UNLOADING AREA                                | EFD-PPG-027  | PI-40X135A     | Field    | 0.345-7.0     | 0.4           | 0.40          | 0.40          | 0.4         | 0.4           | 0.4           | 0.57          |        |
| 26 |               | PRODUCT UNLOADING AREA                                | EFD-PPG-027  | PI-40X135B     | Field    | 0.345-7.0     | 0.4           | 0.40          | 0.40          | 0.4         | 0.4           | 0.4           | 0.31          |        |
| 27 |               | PRODUCT UNLOADING AREA                                | EFD-PPG-027  | PI-40X135C     | Field    | 0.345-7.0     | 0.3           | 0.30          | 0.30          | 0.4         | 0.4           | 0.4           | 1.15          |        |
| 28 | 11R-201A      | REACTOR - 1                                           | EFD-PPG-101  | PI-11RA201AC   | DCS      | 0.02-0.50     | 0.458         | 0.458         | 0.450         | 0.453       | 0.453         | 0.452         | 0.454         |        |
| 29 | 11R-201B      | REACTOR - 2                                           | EFD-PPG-102  | PI-11RA201BC   | DCS      | 0.02-0.50     | 0.394         | 0.395         | 0.395         | 0.389       | 0.388         | 0.388         | 0.385         |        |
| 30 | 11R-201C      | REACTOR - 3                                           | EFD-PPG-103  | PI-11RA201CC   | DCS      | 0.02-0.50     | 0.132         | 0.138         | 0.139         | 0.138       | 0.139         | 0.137         | 0.132         |        |
| 31 | 11R-201D      | REACTOR - 4                                           | EFD-PPG-104  | PI-11R201DA    | Field    | 0.02-0.50     | 0.26          | 0.26          | 0.27          | 0.27        | 0.28          | 0.255         | 0.253         |        |
| 32 | 11R-201E      | REACTOR - 5                                           | EFD-PPG-105  | PI-11R201EA    | Field    | 0.02-0.50     | 0.50          | 0.51          | 0.51          | 0.51        | 0.51          | 0.503         | 0.504         |        |
| 33 | 11VP-301A     | VACUUM SYSTEM FOR REACTOR - 1                         | EFD-PPG-106  | PIC-11VP301A   | DCS      | 0.345-1.9     | 50 mmHg Blind | 50 mmHg Blind | 50 mmHg Blind | Drain Blind | 70 mmHg Blind | 50 mmHg Blind | 50 mmHg Blind |        |
| 34 | 11VP-301B     | VACUUM SYSTEM FOR REACTOR - 2                         | EFD-PPG-107  | PIC-11VP301B   | DCS      | 0.345-1.9     | 0             | 0             | 0             | 0           | 0             | 0             | 0             |        |
| 35 | 11V-203A-G    | A PRODUCT TANK                                        | EFD-PPG-104  | PI-11P101A     | DCS      | 0.02-1.9      | 0.18          | 0.12          | 0.80          | 0.77        | 0.77          | 0.54          | 0.50          |        |
| 36 | 11V-204A      | TREATMENT TANK - 1                                    | EFD-PPG-110  | PI-11V204A     | Field    | 0.02-1.9      | 0.133         | 0.063         | 0.149         | 0.066       | 0.066         | 0.175         | 0.08          |        |
| 37 | 11V-205A      | TREATMENT FEED TANK - 1                               | EFD-PPG-111  | PI-11V205A     | Field    | 0.02-1.9      | 0.152         | 0.150         | 0.151         | 0.149       | 0.150         | 0.082         | 0.208         |        |
|    |               | FILTRATION A                                          | EFD-PPG-112  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
| 38 | 11F-203A      | Schneider A                                           | EFD-PPG-112  | PIC-11P105A    | DCS      | 0.02-4.0      | 0.054         | 0.053         | 0.059         | 0.054       | 0.055         | 0.052         | 0.048         |        |
| 39 | 11V-206A      | Precoat Tank A                                        | EFD-PPG-112  | PIC-11V206A    | DCS      | 0.02-1.9      | 0.141         | 0.115         | 0.148         | 0.118       | 0.117         | 0.135         | 0.133         |        |
| 40 | 11F-204A      | Sparkler A                                            | EFD-PPG-112  | PIC-11P202A    | DCS      | 0.02-7.0      | 0.14          | 0.11          | 0.14          | 0.12        | 0.12          | 0.02          | 0.03          |        |
|    |               | B PRODUCT TANK & EVAPORATOR - 1                       | EFD-PPG-113  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
| 41 | 11V-207A      | B Product Tank A                                      | EFD-PPG-113  | PIC-11V207A    | DCS      | 0.02-1.9      | 0.14          | 0.11          | 0.15          | 0.12        | 0.12          | 0.19          | 0.17          |        |
| 42 | 11HE-204A     | Evaporator A                                          | EFD-PPG-113  | PI-11HE204A    | Field    | 0.02-7.0      | 0.205         | 0.151         | 0.142         | 0.128       | 0.128         | 0.133         | 0.141         |        |
| 43 | 11V-204B      | TREATMENT TANK - 2                                    | EFD-PPG-116  | PI-11V204B     | Field    | 0.02-1.9      | 0.115         | 0.020         | 0.148         | 0.083       | 0.022         | 0.142         | 0.095         |        |
| 44 | 11V-205B      | TREATMENT FEED TANK - 2                               | EFD-PPG-117  | PI-11V205B     | Field    | 0.02-1.9      | 0.173         | 0.171         | 0.168         | 0.164       | 0.164         | 0.250         | 0.238         |        |
|    |               | FILTRATION B                                          | EFD-PPG-118  |                |          |               |               |               |               |             |               |               |               |        |
| 45 | 11F-203B      | Schneider B                                           | EFD-PPG-118  | PIC-11P105B    | DCS      | 0.02-4.0      | 0.092         | 0.057         | 0.064         | 0.060       | 0.060         | 0.101         | 0.082         |        |
| 46 | 11V-206B      | Precoat Tank B                                        | EFD-PPG-118  | PIC-11V206B    | DCS      | 0.02-1.9      | 0.160         | 0.065         | 0.151         | 0.067       | 0.066         | 0.134         | 0.092         |        |
| 47 | 11F-204B      | Sparkler B                                            | EFD-PPG-118  | PIC-11P202B    | DCS      | 0.02-7.0      | 0.16          | 0.06          | 0.16          | 0.15        | 0.15          | 0.14          | 0.14          |        |



Check Sheet for monitoring PPG Preservation (1 time/Day)

| No                                                                                                                                               | Equipment Tag     | Process Fluid                                | P&ID        | Tag monitoring | Location | Range control | 15/5/2026  | 16/5/2026 | 17/5/2026  | 18/5/2026 | 19/5/2026 | 20/5/2026 | 21/5/2026 | Remark   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------|----------------|----------|---------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|                                                                                                                                                  |                   |                                              |             |                |          | (kg/cm),(°C)  |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | B PRODUCT TANK & EVAPORATOR - 2              | EFD-PPG-119 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
| 48                                                                                                                                               | 11V-207B          | B Product Tank B                             | EFD-PPG-119 | PIC-11V207B    | DCS      | 0.02-1.9      | 0.17       | 0.08      | 0.11       | 0.04      | 0.04      | 0.20      | 0.10      |          |
| 49                                                                                                                                               | 11HE-204B         | Evaporator B                                 | EFD-PPG-119 | PI-11HE204B    | Field    | 0.02-7.0      | 0.278      | 0.274     | 0.275      | 0.271     | 0.270     | 0.261     | 0.257     |          |
| 50                                                                                                                                               | 11V209A-E         | D PRODUCT TANK                               | EFD-PPG-122 | PI-11P109A     | Field    | 0.02-1.9      | 0.092      | 0.089     | 0.094      | 0.092     | 0.091     | 0.090     | 0.085     |          |
| 51                                                                                                                                               | 11V-307A-E        | Filling tank PPG 11V-307A-E                  | EFD-PPG-122 | PIT-11P109B    | DCS      | 0.02-1.9      | 0.173      | 0.174     | 0.173      | 0.173     | 0.172     | 0.153     | 0.155     |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              | EFD-PPG-124 | PG-11V307AA    | Field    | 0.02-1.9      | 0.02       | 0.02      | 0.02       | 0.02      | 0.02      | 0.02      | 0.02      |          |
| 52                                                                                                                                               | 12R-201A          | PPG Reactor 12R-201A                         | EFD-PPG-201 | PIT-12R201AA   | DCS      | 0.02-0.50     | 0.84       | 0.77      | 0.73       | 0.70      | 0.70      | 0.58      | 0.55      |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              | EFD-PPG-201 | PG-12R201AB    | Field    | 0.02-0.50     | 0.80       | 0.80      | 0.70       | 0.7       | 0.70      | 0.6       | 0.6       |          |
| 53                                                                                                                                               | 12R-201B          | PPG Reactor 12R-201B                         | EFD-PPG-202 | PIT-12R201BA   | DCS      | 0.02-0.50     | 0.46       | 0.46      | 0.46       | 0.46      | 0.46      | 0.46      | 0.45      |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              | EFD-PPG-202 | PG-12R201BA    | Field    | 0.02-0.50     | 0.50       | 0.50      | 0.50       | 0.5       | 0.5       | 0.5       | 0.5       |          |
| 54                                                                                                                                               | 12V-203A-C        | PPG A Product tank train 12                  | EFD-PPG-201 | PIT-12P101B    | DCS      | 0.02-1.9      | 0.72       | 0.72      | 0.72       | 0.72      | 0.72      | 0.71      | 0.71      |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              | EFD-PPG-204 | PG-12V203AA    | Field    | 0.02-1.9      | 0.10       | 0.10      | 0.10       | 0.8       | 0.8       | 0.70      | 0.10      |          |
| 55                                                                                                                                               | 12V-204 - 12V-207 | PPG Treatment train 12                       | EFD-PPG-207 | PIT-12V206     | DCS      | 0.02-1.9      | 0.131      | 0.02      | 0.132      | 0.020     | 0.02      | 0.885     | 0.575     |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              | EFD-PPG-205 | PG-12V204C     | Field    | 0.02-1.9      | Leak 0.074 | Leak 0.02 | Leak 0.064 | Leak      | Leak      | Leak      | Leak      | 50051070 |
| 56                                                                                                                                               | 12HE-203/204      | PPG Evaporator train 12                      | EFD-PPG-208 | PIT-12HE204    | DCS      | 0.02-7.0      | 0.473      | 0.474     | 0.474      | 0.472     | 0.471     | 0.457     | 0.455     |          |
| 57                                                                                                                                               | 12V-208/209       | PPG Dissolver tank / D product tank train 12 | EFD-PPG-211 | PG-12V209AC    | Field    | 0.02-1.9      | 0.20       | 0.20      | 0.20       | 0.20      | 0.20      | 0.20      | 0.20      |          |
| 58                                                                                                                                               | 12V-307A/B        | PPG Filling tank train 12                    | EFD-PPG-211 | PIT-12P109B    | DCS      | 0.02-1.9      | 0.056      | 0.058     | 0.056      | 0.056     | 0.055     | 0.055     | 0.049     |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              | EFD-PPG-212 | PG-12V307AA    | Field    | 0.02-1.9      | 0.10       | 0.10      | 0.10       | 0.1       | 0.1       | 0.10      | 0.10      |          |
| 59                                                                                                                                               | 13R-201           | PPG Reactor 13R-201                          | EFD-PPG-301 | PIT-13R201A    | DCS      | 0.02-0.50     | 0.19       | 0.18      | 0.18       | 0.18      | 0.18      | 0.17      | 0.17      |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              | EFD-PPG-301 | PG-13R201A     | Field    | 0.02-0.50     | 0.20       | 0.20      | 0.20       | 0.2       | 0.2       | 0.20      | 0.20      |          |
| 60                                                                                                                                               | 13V-307A/B        | PPG Filling tank train 13                    | EFD-PPG-301 | PIT-13P101     | DCS      | 0.02-1.9      | 0.12       | 0.12      | 0.12       | 0.12      | 0.12      | 0.11      | 0.11      |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              | EFD-PPG-303 | PG-13V307AA    | Field    | 0.02-1.9      | 0.20       | 0.20      | 0.20       | 0.2       | 0.2       | 0.20      | 0.20      |          |
|                                                                                                                                                  |                   | PPG & POP BW REFRIGERATION PACKAGE           | EFD-PPG-401 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | OFF SITE BW REFRIGERATION PACKAGE            | EFD-PPG-411 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | SCRUBBER PACKAGE (1/3)                       | EFD-PPG-421 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | SCRUBBER PACKAGE (2/3)                       | EFD-PPG-422 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | SCRUBBER PACKAGE (3/3)                       | EFD-PPG-423 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | PPG & POP BRINE WATER SYSTEM                 | UFD-PPG-001 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | 8KS LINE                                     | UFD-PPG-002 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | 3KS LINE - 1                                 | UFD-PPG-003 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | 3KS LINE - 2                                 | UFD-PPG-004 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | RC LINE                                      | UFD-PPG-005 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | IA LINE                                      | UFD-PPG-006 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | NITROGEN LINE - 1 (N)                        | UFD-PPG-007 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | NITROGEN LINE - 1 (N)                        | UFD-PPG-008 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | FW LINE                                      | UFD-PPG-009 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | CW LINE                                      | UFD-PPG-010 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | WASTE SOLVENT TANK                           | UFD-PPG-011 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | HPW LINE                                     | UFD-PPG-012 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | LPW LINE                                     | UFD-PPG-013 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | LPW & HPW                                    | UFD-PPG-014 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | CWR FROM REACTOR                             | UFD-PPG-015 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   | PW / IW LINE                                 | UFD-PPG-016 |                |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
| ทำการตรวจสอบทุกกะดึก ลงชื่อผู้ตรวจสอบและให้ Shift Manager ลงนามไว้เป็นหลักฐาน กรณีที่พบความผิดปกติให้รายงานใน Shift report เพื่อติดตามแก้ไขต่อไป |                   |                                              |             | Operator       |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |
|                                                                                                                                                  |                   |                                              |             | Shift Manager  |          |               |            |           |            |           |           |           |           |          |

☐ ตรวจสอบความปลอดภัยอื่นๆ เช่น งานทำงานซ่อมบำรุง หรือกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับ Unit ที่ Preservation จะต้องมีการยื่นขออนุญาตและกำกับดูแลการทำงาน ผ่านระบบ Permit to Work Life Saving Rule , LOTO , First Line Breaking Procedure รวมถึงทบทวนความเสี่ยงตาม FRA Barrier (Personnel, Facility, Technology)



ภาคผนวก ข.55

---

แผนและเอกสารการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การเตือนภัยในการทดสอบเดินเครื่อง  
และการดำเนินการผลิต

Procedure (DCM) WI (DCM) WI (Internal) Plan Progress A Progress B Progress C Progress D +



ภาคผนวก ข.56

---

เอกสาร Pre-Start Up Safety Review (PSSR) Checklist

|                                                                                   |                              |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) |
|                                                                                   | จำกัด (มหาชน)                | FORM: PLANT CHANGE                                  |

**PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) FORM: PLANT CHANGE**

|                                                                                    |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโรงงาน:<br>(Plant Name)                                                        | หมายเลข Modification/Engineering Request:<br>(MoC / Project No.) |
| พื้นที่กระบวนการผลิต / อุปกรณ์เครื่องจักร:<br>(Process Area / Facility/ Equipment) |                                                                  |
| รายละเอียดของการดัดแปลง:<br>(Detail of Change)                                     |                                                                  |

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

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

|                                                                                     |                              |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล | F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) |
|                                                                                     | จำกัด (มหาชน)                | FORM: PLANT CHANGE                                  |

**ส่วนที่ 2: วางแผนช่วงเวลาดำเนินงาน PSSR และรายการตรวจสอบที่เหมาะสม  
(PART 2: PSSR TIMING AND APPROPRIATED CHECKLIST)**

| Check box when applicable           | Project Scope                                                                                                                                                                                              | PSSR Timing              |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                            | Construction             | Energization             | Pre-Commissioning        | Startup                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | All projects shall verify PHA, Procedure, and Training/communication for safe to operate.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-030: Operation and Personal Readiness Checklist)                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is new/modified facility include moving parts, machinery, rotating equipment or major piping.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-031: Mechanical Checklist)                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is new/modified facility include Instrument equipment or control system.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-032: Control System and Instrument Checklist)                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is new/modified facility include electrical equipment or wiring.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-033: Electrical Checklist)                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is any physical or related change to be verified for equipment hazard or environment/safety/health/fire protection/emergency response and evacuation.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-034: SHE & ER checklist) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is any change to Chemicals (PSI).<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-035: Chemical (PSI) checklist)                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is any change to Process design basis/operating conditions (PSI).<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-036: Process Design Basis (PSI) checklist)                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is any change to Equipment design basis (PSI).<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-037: Equipment Design Basis (PSI) checklist)                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is any new/modified facility required for Pre-commissioning work.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-038: Pre-Commissioning Checklist)                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is necessary for specific QA/QC verification.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-039: QA/QC checklist)                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ส่วนที่ 3: สรุปรายการข้อบกพร่องที่ตรวจพบและผลของการแก้ไข  
(PART 3: NON-COMPLIANCE ITEMS AND CORRECTION)

3.1 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อนรับงาน Mechanical Completion หรือก่อนนำพลังงานสันตรายเข้าสู่ระบบ (Punch A items which must be completed before Mechanical Completion or before energization/pre-commissioning)

| รหัส<br>(Code) | ข้อบกพร่อง<br>(Deficiencies) | การดำเนินงานแก้ไข<br>(Corrective action) | วันที่คาดว่าจะเสร็จ<br>(Expected date) | รับผิดชอบโดย<br>(Responsible Person) | ตรวจสอบโดย<br>(Completion checked) |      |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------|
|                |                              |                                          |                                        |                                      | by                                 | date |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |

3.2 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อน Start-Up (Punch B items which must be completed before Start-Up)

| รหัส<br>(Code) | ข้อบกพร่อง<br>(Deficiencies) | การดำเนินงานแก้ไข<br>(Corrective action) | วันที่คาดว่าจะเสร็จ<br>(Expected date) | รับผิดชอบโดย<br>(Responsible Person) | ตรวจสอบโดย<br>(Completion checked) |      |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------|
|                |                              |                                          |                                        |                                      | by                                 | date |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |

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

3.3 รายการที่ต้องติดตามให้ทำเสร็จหลัง Start-up (Punch "C" items which can be completed after Start-up)

| รหัส<br>(Code) | ข้อบกพร่อง<br>(Deficiencies) | การดำเนินงานแก้ไข<br>(Corrective action) | วันที่คาดว่าจะเสร็จ<br>(Expected date) | รับผิดชอบโดย<br>(Responsible Person) | ตรวจสอบโดย<br>(Completion checked) |      |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------|
|                |                              |                                          |                                        |                                      | by                                 | date |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |
|                |                              |                                          |                                        |                                      |                                    |      |

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

Division manager of PSSR Coordinator : \_\_\_\_\_ (Sign ในระบบ e-MoC)  
(In case of PSSR Coordinator are not division manager)

ส่วนที่ 4: ผู้อนุมัติ PSSR (PART 4: PSSR APPROVER)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบ Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ของงานนี้ครบถ้วนแล้ว และอนุญาตให้เข้าสู่กระบวนการ Start Up ได้

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

| ผู้อนุมัติ PSSR<br>(PSSR Approver)           | ชื่อ นามสกุล<br>(Name & Family Name) | ลายเซ็น<br>(Signature) | วันที่<br>(DD-MM-YY) |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|
| ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต<br>(VP Operation) |                                      | Sign ในระบบ e-MoC      | Sign ในระบบ e-MoC    |

|                                                                                                                              |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) |
|                                                                                                                              | FORM: PLANT CHANGE                                  |

**PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) FORM: PLANT CHANGE**

|                                                                                    |                                                       |                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| ชื่อโรงงาน:<br>(Plant Name)                                                        | GC-Polyols.                                           | หมายเลข Modification/Engineering Request:<br>(MoC / Project No.) | P-PY-2025-015 |
| พื้นที่กระบวนการผลิต / อุปกรณ์เครื่องจักร:<br>(Process Area / Facility/ Equipment) | Product Tank PPG-POP.                                 |                                                                  |               |
| รายละเอียดของการดัดแปลง:<br>(Detail of Change)                                     | Re-allocation Product Tank ให้เหมาะสมกับกระบวนการผลิต |                                                                  |               |

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

| Representative from        | Team Member  | หน่วยงาน (Indicator) |
|----------------------------|--------------|----------------------|
| • PSSR Coordinator         | ชื่อ-นามสกุล | GCP-PY-OP            |
| • Project                  | ชื่อ-นามสกุล | -                    |
| • Plant Operation          | ชื่อ-นามสกุล | GCP-PY-OP            |
| • Plant Technical          | ชื่อ-นามสกุล | GCP-PY-TE            |
| • Site Maintenance         | ชื่อ-นามสกุล | GCP-PY-MN            |
| • Plant SHE                | ชื่อ-นามสกุล | SH-OP                |
| • Plant Emergency Response | ชื่อ-นามสกุล | SH-CM                |
| • Rep.: AU.                | ชื่อ-นามสกุล | GCP-PY-MN            |
| • Rep.:                    | ชื่อ-นามสกุล |                      |
| • Rep.:                    | ชื่อ-นามสกุล |                      |
| • Rep.:                    | ชื่อ-นามสกุล |                      |
| • Rep.:                    | ชื่อ-นามสกุล |                      |

|                                                                                                                                |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | F-(Q-TS)-OEMS-007: PRE-STARTUP SAFETY REVIEW (PSSR) |
|                                                                                                                                | FORM: PLANT CHANGE                                  |

**ส่วนที่ 2: วางแผนช่วงเวลาดำเนินงาน PSSR และรายการตรวจสอบที่เหมาะสม (PART 2: PSSR TIMING AND APPROPRIATED CHECKLIST)**

| Check box when applicable           | Project Scope                                                                                                                                                                                              | PSSR Timing              |                          |                          |                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                            | Construction             | Energization             | Pre-Commissioning        | Startup                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | All projects shall verify PHA, Procedure, and Training/communication for safe to operate.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-030: Operation and Personal Readiness Checklist)                                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is new/modified facility include moving parts, machinery, rotating equipment or major piping.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-031: Mechanical Checklist)                                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | There is new/modified facility include Instrument equipment or control system.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-032: Control System and Instrument Checklist)                                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is new/modified facility include electrical equipment or wiring.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-033: Electrical Checklist)                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | There is any physical or related change to be verified for equipment hazard or environment/safety/health/fire protection/emergency response and evacuation.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-034: SHE & ER checklist) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is any change to Chemicals (PSI).<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-035: Chemical (PSI) checklist)                                                                                                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | There is any change to Process design basis/operating conditions (PSI).<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-036: Process Design Basis (PSI) checklist)                                                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            | There is any change to Equipment design basis (PSI).<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-037: Equipment Design Basis (PSI) checklist)                                                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | There is any new/modified facility required for Pre-commissioning work.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-038: Pre-Commissioning Checklist)                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            | There is necessary for specific QA/QC verification.<br>(Use F-(Q-TS)-OEMS-039: QA/QC checklist)                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

**ส่วนที่ 3: สรุปรายการข้อบกพร่องที่ตรวจพบและผลของการแก้ไข  
(PART 3: NON-COMPLIANCE ITEMS AND CORRECTION)**

**3.1 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อนรับงาน Mechanical Completion หรือก่อนนำพลังงานอันตรายเข้าสู่ระบบ (Punch A items which must be completed before Mechanical Completion or before energization/pre-commissioning)**

| รหัส<br>(Code) | ข้อบกพร่อง<br>(Deficiencies) | การดำเนินงานแก้ไข<br>(Corrective action) | วันที่คาดว่าจะเสร็จ<br>(Expected date) | รับผิดชอบโดย<br>(Responsible Person) | ตรวจสอบโดย<br>(Completion checked) |      |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------|
|                |                              |                                          |                                        |                                      | by                                 | date |
|                |                              | N/A                                      |                                        |                                      |                                    |      |

**3.2 รายการที่ต้องทำให้เสร็จก่อน Start-Up (Punch B items which must be completed before Start-Up)**

| รหัส<br>(Code) | ข้อบกพร่อง<br>(Deficiencies) | การดำเนินงานแก้ไข<br>(Corrective action) | วันที่คาดว่าจะเสร็จ<br>(Expected date) | รับผิดชอบโดย<br>(Responsible Person) | ตรวจสอบโดย<br>(Completion checked) |      |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------|
|                |                              |                                          |                                        |                                      | by                                 | date |
|                |                              | N/A                                      |                                        |                                      |                                    |      |

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

**3.3 รายการที่ต้องติดตามให้สำเร็จหลัง Start-up (Punch "C" items which can be completed after Start-up)**

| รหัส (Code) | ข้อบกพร่อง (Deficiencies) | การดำเนินงานแก้ไข (Corrective action) | วันที่คาดว่าจะเสร็จ (Expected date) | รับผิดชอบโดย (Responsible Person) | ตรวจสอบโดย (Completion checked) |      |
|-------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|
|             |                           |                                       |                                     |                                   | by                              | date |
|             |                           | n/a                                   |                                     |                                   |                                 |      |

รายงานโดย PSSR Coordinator : Paitree Sirinirattthamkun ( Paitree S. ) วันที่ 19/5/25

Division manager of PSSR Coordinator : Khuntorn Chamsap (Sign ในระบบ e-MoC)  
(In case of PSSR Coordinator are not division manager)

**ส่วนที่ 4: ผู้อนุมัติ PSSR (PART 4: PSSR APPROVER)**

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบ Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ของงานนี้ครบถ้วนแล้ว และอนุญาตให้เข้าสู่กระบวนการ Start Up ได้

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

|                                              |                                      |                        |                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|
| ผู้อนุมัติ PSSR<br>(PSSR Approver)           | ชื่อ นามสกุล<br>(Name & Family Name) | ลายเซ็น<br>(Signature) | วันที่<br>(DD-MM-YY) |
| ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงานผลิต<br>(VP Operation) |                                      | Sign ในระบบ e-MoC      | Sign ในระบบ e-MoC    |



ภาคผนวก ข.57

---

หนังสือจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงานข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)  
ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่



## บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 15 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66 (0) 2265-8100 โทรสาร +66 (0) 2265-8500  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105560090246

ที่ GCP 086/2023

วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของ บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุดจังหวัดระยอง

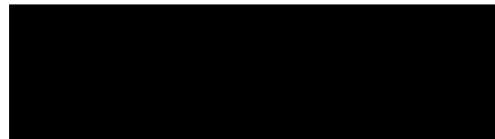
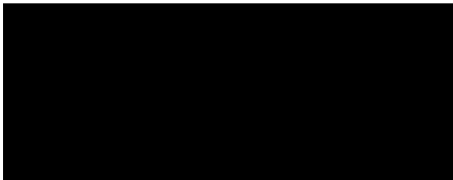
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลจำนวนพนักงานของบริษัทฯ  
2. ข้อมูลโรงงานและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ตามที่บริษัท จีซี โพลีออลส์ จำกัด ได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) และมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีออล (ครั้งที่ 2) โดยได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) อ้างอิงหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/3104 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ซึ่งได้กำหนดให้มีการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขพื้นที่ใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพและเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงขอนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกรกมล กอไพศาล)

กรรมการผู้จัดการ

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน นางสาวบุศราคำ อยู่ญาติมาก ตำแหน่ง : วิศวกรสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 0-38975-852

**สำเนาแนกลับ**

ภาคผนวก ข.58

---

แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทน

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





[illegible]



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



[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**หมายเหตุ :**

**วันหยุด**

## แผนปฏิบัติงาน

## วันหยุดประจำปี

## ผลปฏิบัติงาน



เอกสารการบันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียและเอกสารสรุปสัดส่วนและประเภท  
กากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด

Sub - facility : GCP

Year : 2026

Hazardous Waste Disposed

| Waste Name                          | Disposal Code<br>(รหัสส่งออกกำจัด) | วิธีกำจัด | ผู้รับกำจัด                                     | เลขทะเบียนโรงงาน | ปริมาณของเสีย (ตัน) |     |       |        |       |        |     |     |     |     |     |     | Total  |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------|---------------------|-----|-------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
|                                     |                                    |           |                                                 |                  | Jan                 | Feb | Mar   | Apr    | May   | Jun    | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |        |
| HPW Waste water                     | 07 01 04                           | 076       | บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 | 10190000325446□  | -                   | -   | -     | -      | -     | 324.28 |     |     |     |     |     |     | 324.28 |
| Waste water contaminate hydrocarbon | 07 01 04                           | 076       | บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 | 10190000325446□  | -                   | -   | -     | -      | -     | 12.59  |     |     |     |     |     |     | 12.59  |
| กากขปนเปื้อนเชื้อ                   | 15 01 10                           | 039       | บริษัท สามเศียรไฮเดิล จำกัด                     | 10210333425646   | -                   | -   | 22.10 | -      | 15.64 | 15.36  |     |     |     |     |     |     | 53.10  |
| Off Spec Product                    | 16 03 05                           | 042       | บริษัท เมคเคอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)        | 10190000825494   | -                   | -   | -     | 216.47 | -     | -      |     |     |     |     |     |     | 216.47 |
| Used oil                            | 13 02 08                           | 049       | บริษัท เจ เทคโนโลยี่ เวสท์ จำกัด                | 10200172025656   | -                   | -   | -     | -      | -     | 3.13   |     |     |     |     |     |     | 3.13   |
| Total                               |                                    |           |                                                 |                  | -                   | -   | 22.10 | 216.47 | 15.64 | 355.36 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 609.57 |

Sub - facility : GCP

Year : 2026

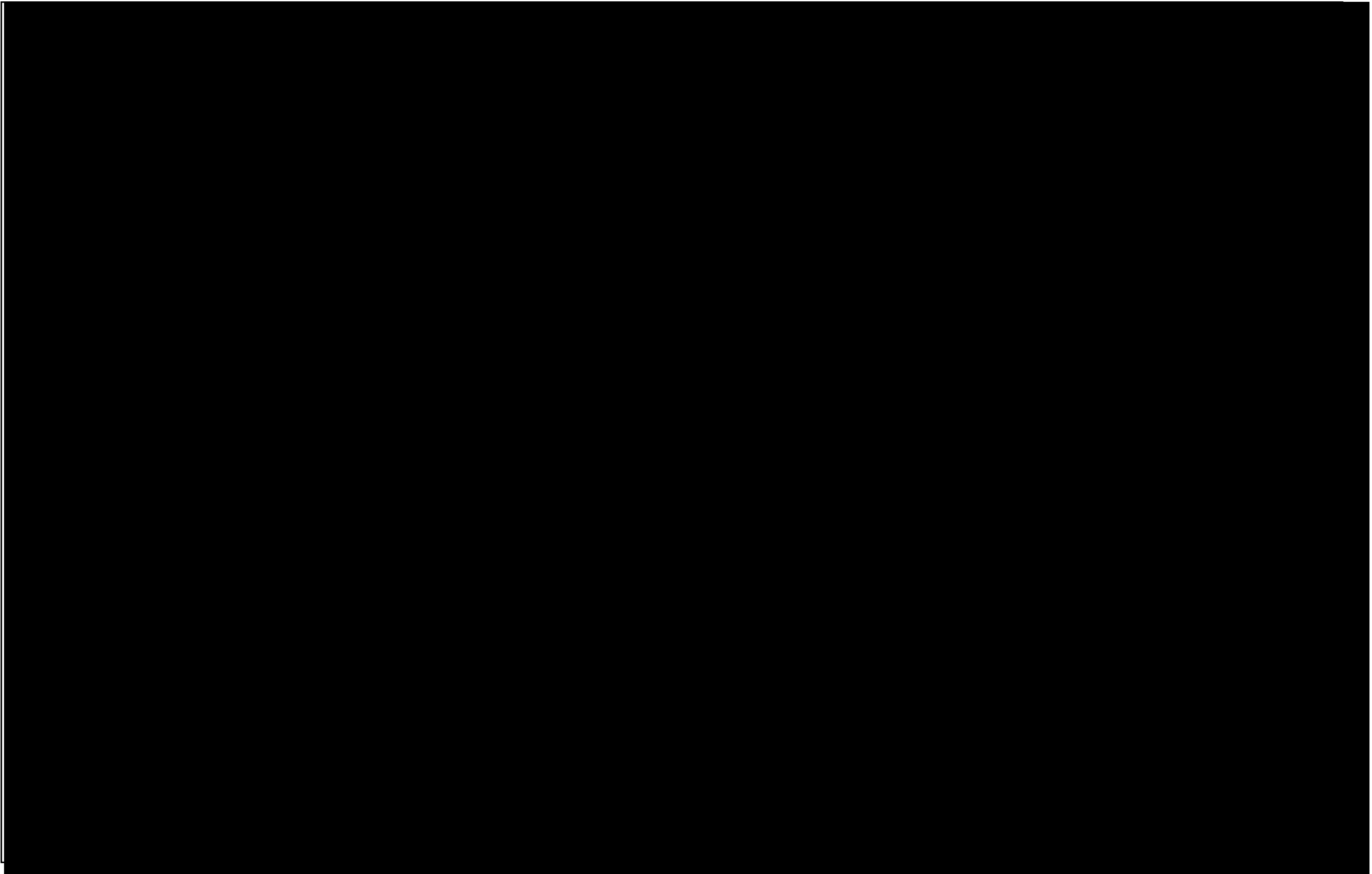
Non-Hazardous Waste Disposed

| Waste Name                | Disposal Code<br>(รหัสส่งออกกำจัด) | วิธีการจัด                        | ผู้รับกำจัด                     | ปริมาณของเสีย (ตัน) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                           |                                    |                                   |                                 | Jan                 | Feb  | Mar  | Apr  | May  | Jun  | Jul  | Aug  | Sep  | Oct  | Nov  | Dec  |       |
| General Waste (ขยะทั่วไป) | -                                  | ฝังกลบอย่างถูกหลักวิชาการ         | เทศบาลเมืองนมาดพุด              | 2.96                | 2.96 | 2.96 | 2.96 | 2.96 | 2.96 | 2.96 |      |      |      |      |      | 20.72 |
| ขยะติดเชื้อ               | -                                  |                                   |                                 | 0.0035              | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |       |
| เศษชิ้นส่วนไม้            | 15 01 03                           | 011 (คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ) | 3k recycle                      | -                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |       |
| เศษชิ้นส่วนไม้            | 15 01 03                           | 011 (คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ) | บริษัท เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด | -                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |       |
| Paper box                 | 15 01 01                           | 011 (คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ) | บริษัท เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด | -                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |       |
| Paper box                 | 15 01 01                           | 011 (คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ) | 3k recycle                      | -                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| เหล็ก                     | 17 04 05                           | 011 (คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ) | บริษัท เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด | -                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |       |
| สแตนเลสและอลูมิเนียม      | 17 04 02                           | 011 (คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ) | บริษัท เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด | -                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |      |      |      |      |      |       |
| Total                     |                                    |                                   |                                 | 2.96                | 2.96 | 2.96 | 2.96 | 2.96 | 2.96 | 2.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.72 |

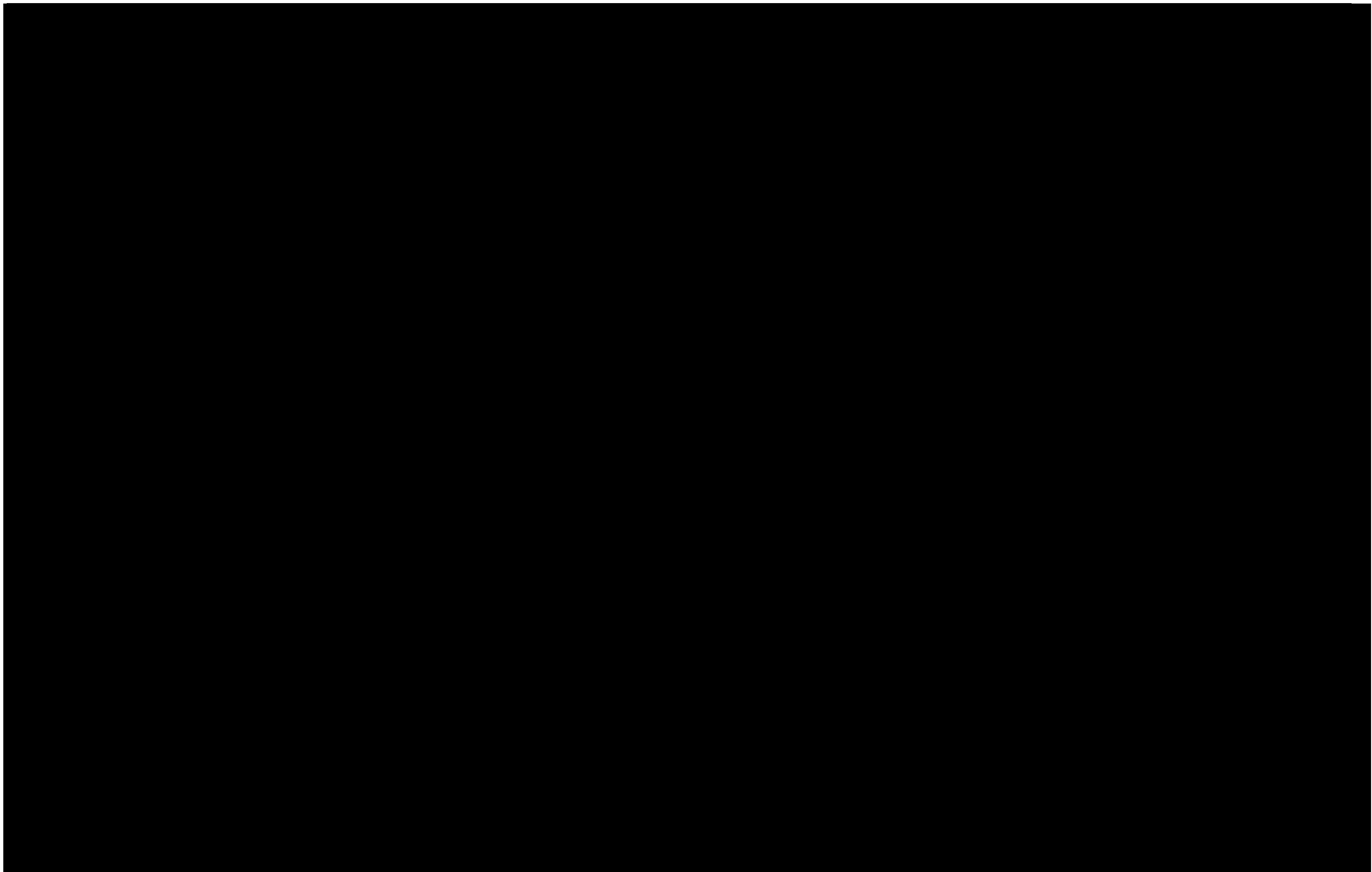
ภาคผนวก ข.60

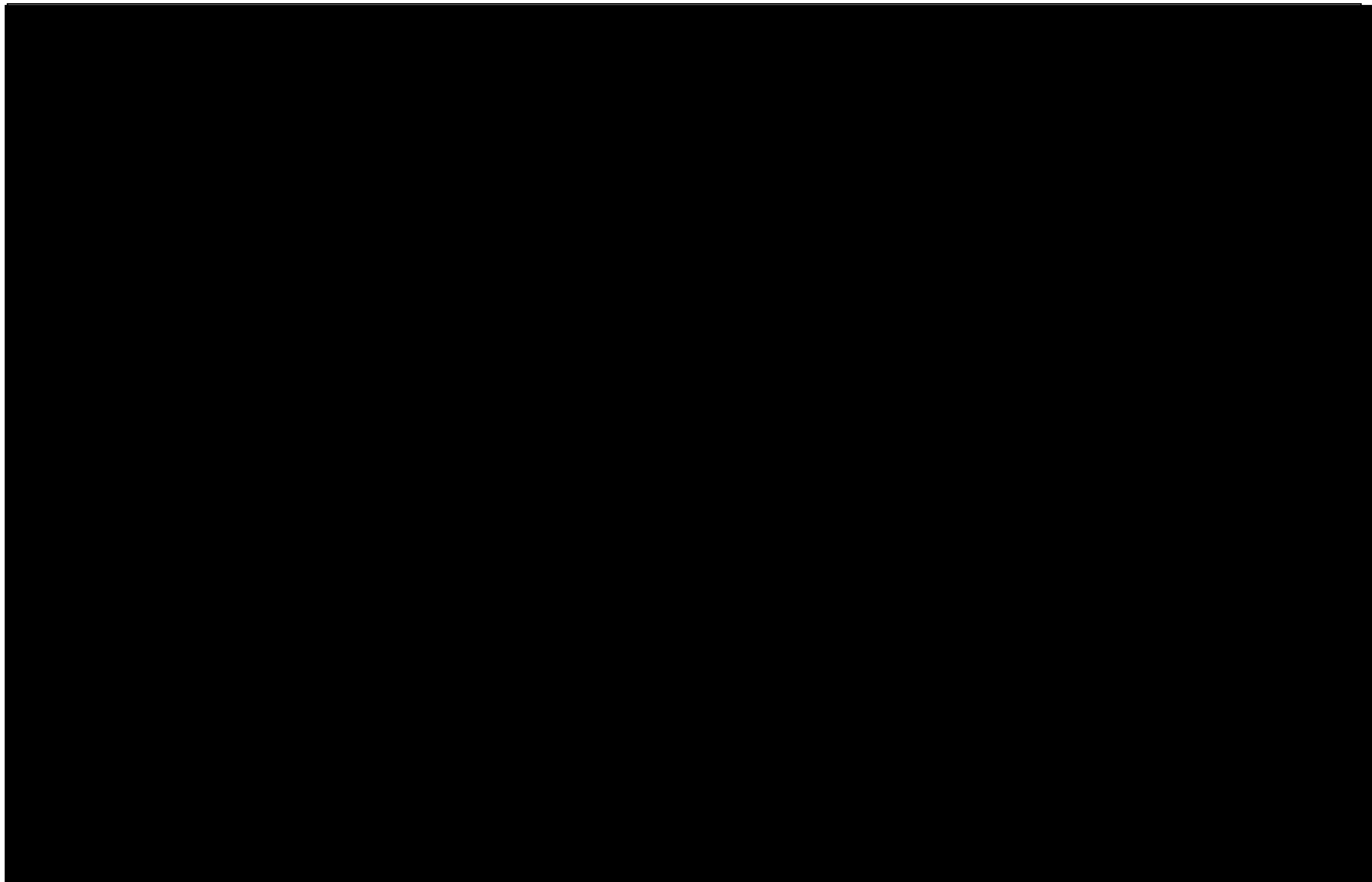
---

แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)









ภาคผนวก ข.61

---

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2569  
และผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2568

# กำหนดการตรวจสุขภาพและพบแพทย์ ประจำปี 2569

สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ณ พื้นที่ GC9, GC16, GC19, GCP, GGC

การตรวจสุขภาพครั้งนี้ รวมการตรวจสุขภาพสำหรับกลุ่มเสี่ยงและตรวจสุขภาพประจำปีในครั้งเดียวกัน ขอความร่วมมือพนักงานทุกท่านเข้ารับการตรวจครบ 100% ตามกำหนดวัน-เวลา ที่ให้บริการตรวจสุขภาพนี้ด้วย



## กำหนดการตรวจสุขภาพ Group 2 : โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

GC9, GC16,  
GC19,  
GCP, GGC

|      |          |                                             |
|------|----------|---------------------------------------------|
| กะ A | 30 มี.ค. | 06.00-14.30 น.<br>อาคาร Work Shop<br>Glycol |
| กะ D | 2 เม.ย.  |                                             |
| กะ B | 3 เม.ย.  |                                             |
| กะ C | 7 เม.ย.  |                                             |
| DAY  | 8 เม.ย.  |                                             |



## สำหรับพนักงาน Operation

- ขอความอนุเคราะห์ VP PLANT สื่อสารภายใน เรื่อง การรับ-ส่งกะ
- การให้บริการ FAST LANE สำหรับ Operation เริ่มให้บริการเวลา 06.30-08.00 น.
- แจ้งรถผู้รับ-ส่งพนักงานกะ ให้ส่งพนักงานที่จุดตรวจสุขภาพ เพื่อเข้ารับบริการตรวจการได้ยิน และเจาะเลือดก่อน

## การเตรียมตัวก่อนตรวจ

**การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)** เพื่อคัดกรองและป้องกันโรคประสาทหูเสื่อมจากเสียงดัง

- สภาพร่างกายปกติ ไม่เป็นไข้หวัดหรือหูด
- หยุดรับฟังเสียงดังก่อนตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง
- กรณีมี 15 dB shift “จะต้องทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผลการตรวจ ณ พื้นที่ให้บริการ”



## กำหนดการพบแพทย์ Group 2 : โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

GC9, GC16,  
GC19,  
GCP, GGC

|      |          |                                             |
|------|----------|---------------------------------------------|
| กะ A | 27 เม.ย. | 08.30-16.00 น.<br>อาคาร Work Shop<br>Glycol |
| กะ D | 29 เม.ย. |                                             |
| กะ B | 11 พ.ค.  |                                             |
| กะ C | 13 พ.ค.  |                                             |
| DAY  | 15 พ.ค.  |                                             |





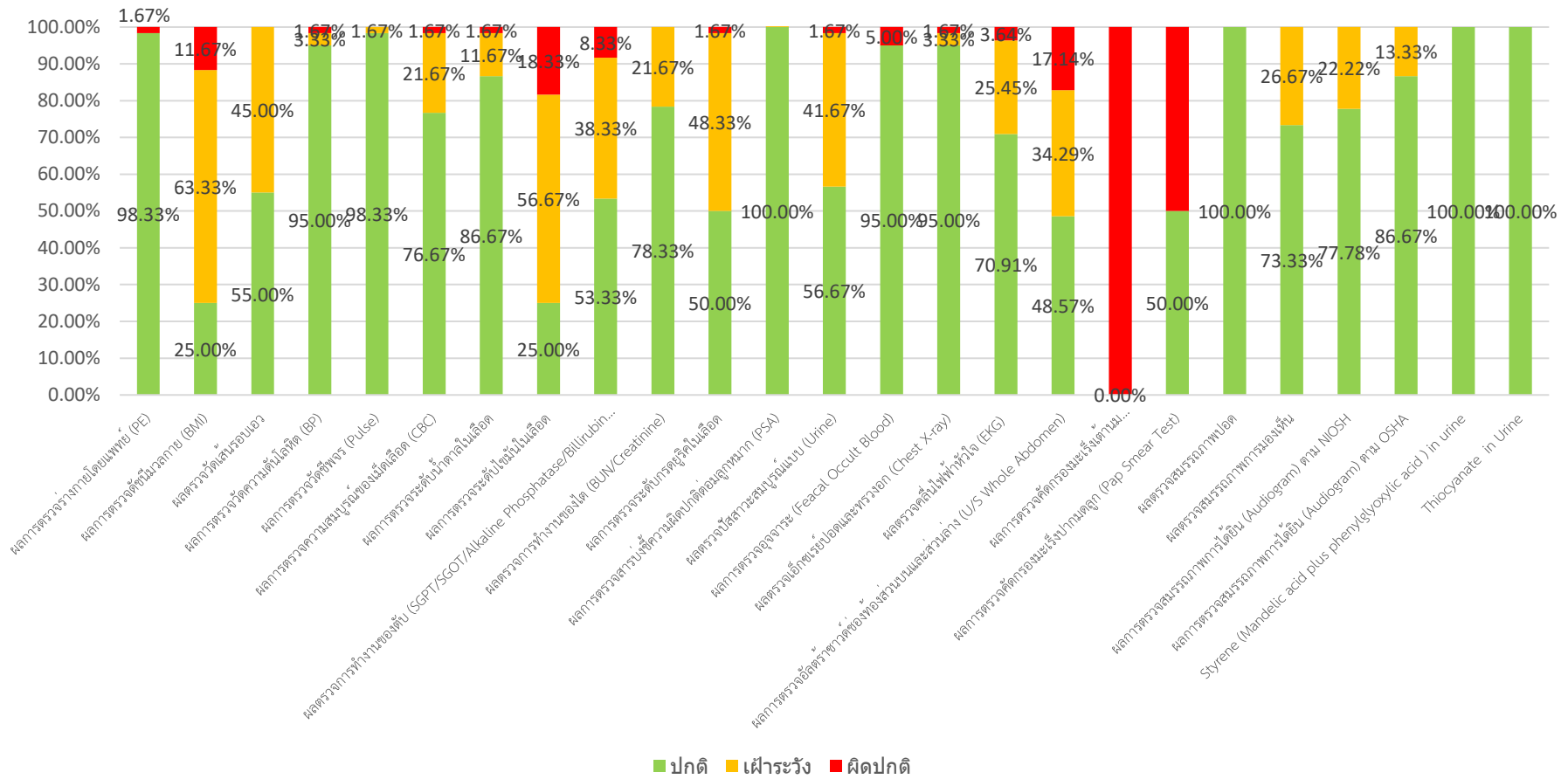
## การเตรียมตัวก่อนเก็บปัสสาวะ ตรวจการสัมผัสสารเคมี

| สาร                   | การเตรียมตัว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ชนิดของตัวอย่าง<br>ในปัสสาวะ<br>ช่วงเวลาเก็บ | ความหมาย                                                                                                                                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzene               | 1.งดการใช้ยาในกลุ่ม Salicylate ได้แก่ ยา Aspirin, ยาแก้ปวด<br>2.กรณีที่ต้องใช้ยาตามแพทย์สั่งให้รับประทานยาดังกล่าวอยู่เป็นประจำ กรุณาแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนทุกครั้ง<br>3.งดอาหารและเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของกรดซอร์บิก หรือเกลือซอร์เบต ได้แก่ วนมบิง<br>เค้ก โดนัท เนยแข็ง น้ำผลไม้ต่างๆ ได้แก่ น้ำมะตูม น้ำกระเจียบ<br>4.งดการสูบบุหรี่ก่อนการตรวจอย่างน้อย 12 ชั่วโมง<br>5.งดการสัมผัส Benzene จากแหล่งอื่น เช่น สี สารซักฟอก น้ำมันหล่อลื่น สารเคมีกำจัดศัตรูพืช | End of shift                                 | เก็บหลังหยุดการสัมผัสสารให้<br>เร็วที่สุดเท่าที่ทำได้ ในทางปฏิบัติ<br>อาจเก็บประมาณ 15 – 30 นาที<br>หลังเลิกกะ หรือหลังสัมผัสสาร<br>อย่างน้อย 5-8 ชั่วโมง |
| 1,3 Butadiene         | งดสูบบุหรี่อย่างน้อย 24 ชั่วโมง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | End of shift                                 |                                                                                                                                                           |
| o-cresol -<br>Toluene | งดการสัมผัสกับตัวทำละลายอื่น เช่น Xylene หรือการดื่มสุรา เนื่องจากจะทำให้ลดประสิทธิภาพในการกำจัด Toluene ออกจากร่างกาย ทำให้ผลการสัมผัสไม่สะท้อนความเป็นจริง                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | End of shift                                 |                                                                                                                                                           |
| Phenol                | งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น เช่น Benzene สารทำความสะอาด สารฆ่าเชื้อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | End of shift                                 |                                                                                                                                                           |
| StyreneและXylene      | 1.งดการใช้ยาในกลุ่ม Salicylate ได้แก่ ยา Aspirin, ยาแก้ปวด<br>2.กรณีที่ต้องใช้ยาตามแพทย์สั่งให้รับประทานยาดังกล่าวอยู่เป็นประจำ กรุณาแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบก่อนทุกครั้ง<br>3.งดการรับประทานอาหาร/เครื่องดื่มที่ใช้ Sodium benzoate (benzoic acid) หรือสารกันบูด เช่น อาหารกระป๋อง อาหารหมักดอง วนมบิง เส้นก๋วยเตี๋ยว<br>4.งดการสัมผัส Toluene, Xylene, Styrene, ethylbenzene จากแหล่งอื่น เช่น สี กาว น้ำมันเชื้อเพลิง                                                    | End of shift                                 |                                                                                                                                                           |
| Methanol              | 1.งดสูบบุหรี่ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อย่างน้อย 1 วันก่อนเก็บส่งตรวจ<br>2.งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น เช่น น้ำยาฆ่าเชื้อ สี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | End of shift                                 | เก็บก่อนเข้ากะการทำงาน และ<br>ควรมีระยะห่างจากการสัมผัสครั้ง<br>สุดท้ายอย่างน้อย 16 ชั่วโมง                                                               |
| Acetone               | งดการสัมผัสน้ำยาล้างเล็บ เนื่องจากมีส่วนผสมของ acetone ทำให้ผลการสัมผัสไม่สะท้อนความเป็นจริง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | End of shift                                 |                                                                                                                                                           |
| Mercury               | งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น เช่น อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prior to shift                               |                                                                                                                                                           |
| n-Hexane              | งดการสัมผัสจากแหล่งอื่น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | End of shift at end<br>of workweek           | เก็บภายหลังของการเลิกกะการ<br>ทำงานตลอดสัปดาห์ (โดยวัน<br>สุดท้ายอาจเก็บหลังสัมผัสสาร<br>อย่างน้อย 5-8 ชั่วโมง)                                           |
| Arsenic               | 1. งดรับประทานอาหารทะเล และอาหารที่มีส่วนประกอบจากสัตว์ทะเล เช่น กะปิ, น้ำปลา เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วันก่อนตรวจ<br>2. งดรับประทาน ยาแผนโบราณ อาหารหมักดอง อาหารกระป๋อง เช่น ยาหม้อ, ยา ลูกกลอน เป็นเวลาอย่างน้อย 3 วัน<br>3. งดการใช้ยาฆ่าแมลง ยาปราบศัตรูพืช เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ก่อนตรวจ<br>4. งดการบริโภคอาหารทะเล สาหร่ายทะเล หรือสาหร่ายทะเลสีน้ำตาล เป็นต้น เพราะอาหารอาจทำให้ตรวจพบ metabolite form ของสารหนูในรูป DMA (Dimethylarsinic acid) ในปริมาณที่สูงได้      | End of workweek                              | ภายหลังการทำงานที่สัมผัสสาร<br>นั้นมาแล้ว 4-5 วันติดต่อกัน (โดย<br>วันสุดท้ายอาจเก็บหลังสัมผัสสาร<br>อย่างน้อย 5-8 ชั่วโมง)                               |



| ตารางสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2568 - จีซี โพลีออลส์ จำกัด (GCP Plant) |                                                                                            |                   |                             |        |           |         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------|-----------|---------|
| รายการที่                                                                  | ชนิดการตรวจ                                                                                | จำนวนพนักงาน (คน) | จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ(ราย) | ผลตรวจ |           |         |
|                                                                            |                                                                                            |                   |                             | ปกติ   | เฝ้าระวัง | ผิดปกติ |
| 1                                                                          | ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)                                                              |                   |                             |        |           |         |
| 2                                                                          | ผลการตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)                                                                 |                   |                             |        |           |         |
| 3                                                                          | ผลตรวจวัดเส้นรอบเอว                                                                        |                   |                             |        |           |         |
| 4                                                                          | ผลการตรวจวัดความดันโลหิต (BP)                                                              |                   |                             |        |           |         |
| 5                                                                          | ผลการตรวจวัดชีพจร (Pulse)                                                                  |                   |                             |        |           |         |
| 6                                                                          | ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)                                                     |                   |                             |        |           |         |
| 7                                                                          | ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด                                                                |                   |                             |        |           |         |
| 8                                                                          | ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด                                                                 |                   |                             |        |           |         |
| 9                                                                          | ผลตรวจการทำงานของตับ (SGPT/SGOT/Alkaline Phosphatase/Bilirubin (Total)/Bilirubin (Direct)) |                   |                             |        |           |         |
| 10                                                                         | ผลตรวจการทำงานของไต (BUN/Creatinine)                                                       |                   |                             |        |           |         |
| 11                                                                         | ผลการตรวจระดับกรดยูริกในเลือด                                                              |                   |                             |        |           |         |
| 12                                                                         | ผลการตรวจสารบ่งชี้ความผิดปกติต่อมลูกหมาก (PSA)                                             |                   |                             |        |           |         |
| 13                                                                         | ผลตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine)                                                            |                   |                             |        |           |         |
| 14                                                                         | ผลการตรวจอุจจาระ (Feacal Occult Blood)                                                     |                   |                             |        |           |         |
| 15                                                                         | ผลตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)                                                  |                   |                             |        |           |         |
| 16                                                                         | ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)                                                                |                   |                             |        |           |         |
| 17                                                                         | ผลการตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (U/S Whole Abdomen)                          |                   |                             |        |           |         |
| 18                                                                         | ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (Mammogram & U/S Breast)                                      |                   |                             |        |           |         |
| 19                                                                         | ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (Pap Smear Test)                                            |                   |                             |        |           |         |
| 20                                                                         | ผลตรวจสมรรถภาพปอด                                                                          |                   |                             |        |           |         |
| 21                                                                         | ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น                                                                   |                   |                             |        |           |         |
| 22                                                                         | ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม NIOSH                                           |                   |                             |        |           |         |
| 23                                                                         | ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตาม OSHA                                            |                   |                             |        |           |         |
| 24                                                                         | Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ) in urine                                |                   |                             |        |           |         |
| 25                                                                         | Thiocyanate in Urine                                                                       |                   |                             |        |           |         |

กราฟแสดงผลการตรวจสอบประจำปี 2568 จีซี โพลีออลส์ จำกัด

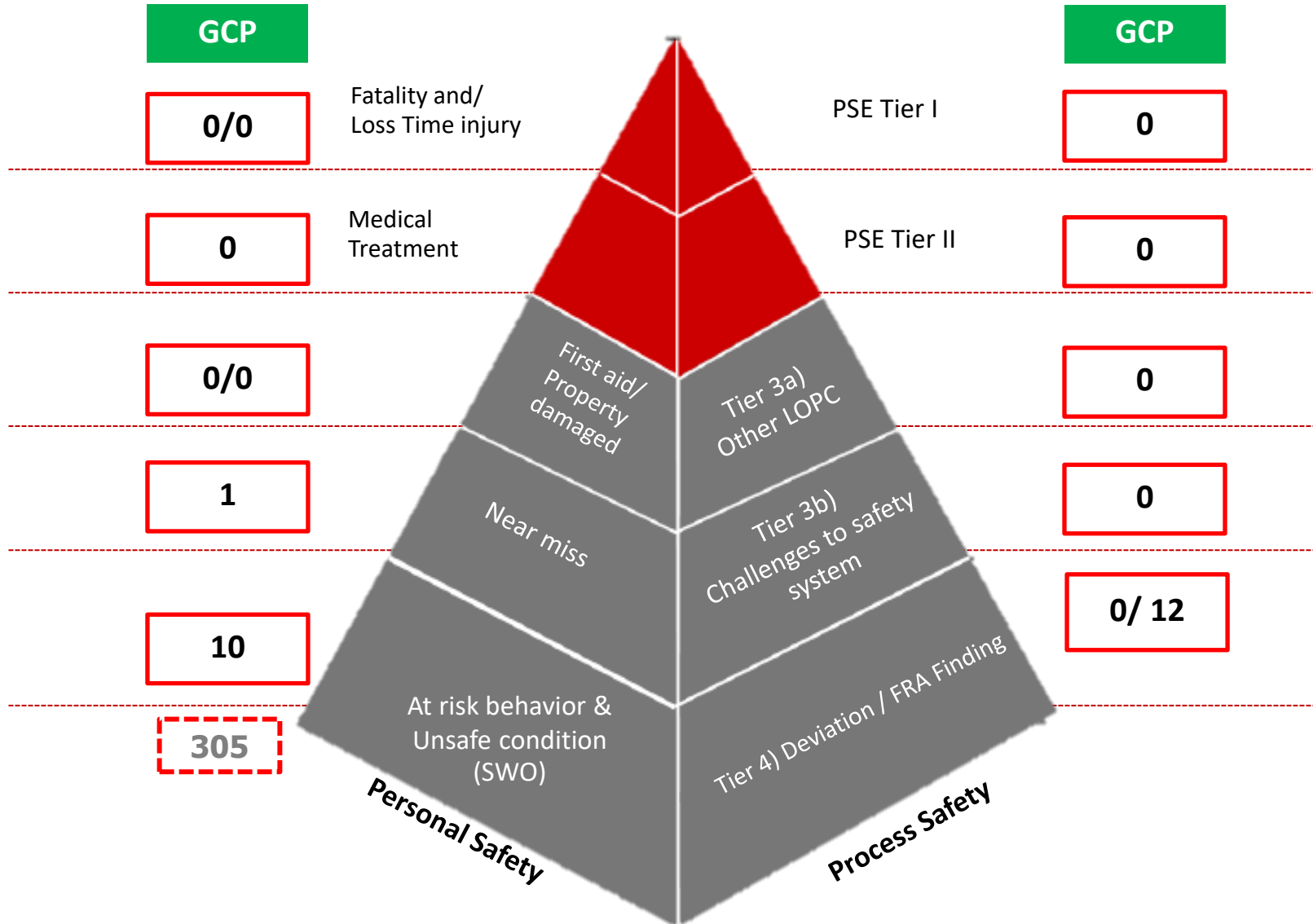


ภาคผนวก ข.62

---

เอกสารรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นในโรงงานและจากการทำงาน  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

## Zero Accident Organization



| Safety | TRIR (Target) | Plant (YTD) |
|--------|---------------|-------------|
| TRIR   | 0.09          | 0.00        |
| PSE T1 | 0             | 0           |

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

| External Complaint | Total | WHA | Community |
|--------------------|-------|-----|-----------|
|                    | 0     | 0   | 0         |

Data as of **30 Jun 2026**

| Safe Day | GCP (Best Record) | GCP (Accumulate) | GCP Next Target (Day safe) |
|----------|-------------------|------------------|----------------------------|
| TRIR     | 1,121             | 1,121            | 1,222<br>(12-Oct 2026)     |
| PSE T1   | 2,050             | 2,050            |                            |
| PSE T2   | 2,050             | 2,050            |                            |