



# Annual Accidental Report 2024




Advance Agro Asia



Accident Report		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Jul-02	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
1.Serious Accident															
	Dead (case)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Disabled (case)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Loss of organs (case)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.Major Accident															
	Lost time> 3 Days (case)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Lost time< 3 Days (case)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.Minor Accident (case)		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Total Accident (case)		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
Total Worker (persons)		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Total Man Houre (Hour)		275412	282108	288928	297136	303848	311080	315883	4944	12260	19228	26344	33872	40988	
Numbers of Accident (times)		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
Loss Time Injury: LTI (days)		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Total Case Incident Rate: TCIR (times/200000 hours)		0	0	0	0	0	0	1.2662916	0	0	0	0	0	0	
Injury Frequency Index: I.F.R. (times/1000000 hours)		0	0	0	0	0	0	6.3314582	0	0	0	0	0	0	
Injury Severity Rate: I.S.R. (Lost day /1000000 hours)		0	0	0	0	0	0	3.1657291	0	0	0	0	0	0	
Average Severity Index: A.S.I. (lose time/accident)		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	



## Incident Report Form

การรายงานข้อมูลอุบัติการณ์	
รายละเอียดบุคคลที่ได้รับอุบัติเหตุหรือพบอุบัติการณ์	
ชนิดของรายงาน <input checked="" type="checkbox"/> อุบัติเหตุ <input type="checkbox"/> อุบัติการณ์	
ชื่อ-สกุล ....นายพาทินทร์ ศิริภาพ.....	เลขประจำตัวพนักงาน.....10065887.....
ตำแหน่ง ....Supervisor Maintenance.....	แผนก ....บำรุงรักษา.....
อายุ ....35 ปี.....	เพศ ....ชาย.....
ข้อมูลการเกิดอุบัติการณ์	
วันที่เกิดเหตุ/วันที่ตรวจพบ....2 กรกฎาคม 2567.....	เวลาที่เกิดเหตุ/เวลาที่พบ ....15.50 น.....
สถานที่เกิดเหตุ ....อาคารควบคุมการผลิต.....	ประเภทงาน .....งานขัดพื้นผิววัตถุ.....
ภารกิจขณะเกิดเหตุ .....ขัดผิวชั้นวางรองเท้า.....	อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ .....ริมฝีปากและแก้มด้านขวา.....
พยานที่พบเห็นเหตุการณ์ .....-.....	
รายละเอียดการเกิดอุบัติการณ์ (แจ้งสาเหตุของเหตุการณ์ ลำดับของเหตุการณ์ ส่วนของร่างกายที่ได้รับอุบัติเหตุ)	
รายละเอียด	รูปภาพประกอบ
<p>วันที่ 2 กรกฎาคม 2567 เวลา 15.50 น. นายพาทินทร์ ศิริภาพ กำลังปฏิบัติงานขัดผิวชั้นวางรองเท้า ของอาคารควบคุมการผลิต ซึ่งขณะปฏิบัติงานเครื่องขัด(ลูกหมู) เกิดสับเข้าบริเวณใบหน้า ได้รับบาดเจ็บบริเวณริมฝีปากและแก้มด้านขวา เป็นแผลถลอก ความยาวประมาณ 10 เซนติเมตร</p> <p>หลังเกิดเหตุได้ปฐมพยาบาลโดยใช้ผ้าก๊อชห้ามเลือดบริเวณแผล นำส่งโรงพยาบาลพนมสราคาราม ทำแผลและสามารถกลับมาทำงานได้ปกติ</p>	  
การดำเนินการกับผู้ได้รับบาดเจ็บ	
<input checked="" type="checkbox"/> ปฐมพยาบาล.....ใช้ผ้าก๊อชห้ามเลือด.....	
<input checked="" type="checkbox"/> นำตัวส่งโรงพยาบาล...พนมสราคาราม .....	
<input checked="" type="checkbox"/> นำส่งโรงพยาบาลโดย.....รถพนักงาน.....	



## Incident Investigation Form

## การสอบสวนอุบัติการณ์

## ผู้ให้ข้อมูลในการสอบสวนอุบัติการณ์

นายพาคินทร์ ศิริภาพ

## ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ

ริมฝีปากล่าง และแก้มด้านขวา

## ลักษณะการบาดเจ็บ

แผลถลอก

## ลักษณะของอันตราย

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ถูกไฟฟ้าช็อต  | <input type="checkbox"/> ตกจากที่สูง       | <input checked="" type="checkbox"/> ของมีคมบาด            | <input type="checkbox"/> วัตถุหนักหล่นทับ |
| <input type="checkbox"/> แรงกระเบิด    | <input type="checkbox"/> สัมผัสความร้อน    | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกจุดหมุน จุดเหวี่ยง | <input type="checkbox"/> ถูกหนีบ อัด      |
| <input type="checkbox"/> สัมผัสสารเคมี | <input type="checkbox"/> เสียงดัง แสงสว่าง | <input type="checkbox"/> ชนกับวัตถุ                       | <input type="checkbox"/> อื่นๆ            |

## แหล่งของอันตราย

- |                                      |   |  |   |
|--------------------------------------|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> เครื่องจักร | <input type="checkbox"/> นั่งร้าน ทำงานบนที่สูง | <input checked="" type="checkbox"/> ของมีคม    | <input type="checkbox"/> วัตถุหนักหล่นทับ   |
| <input type="checkbox"/> ถังก๊าซ     | <input type="checkbox"/> ไอน้ำ ท่อที่มีความร้อน | <input checked="" type="checkbox"/> Hand tools | <input type="checkbox"/> เชื้อโรค แบคทีเรีย |
| <input type="checkbox"/> สารเคมี     | <input type="checkbox"/> ขนพาหนะ                | <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า                 | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ             |

## การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> การทำโดยไม่ได้รับอนุญาต                            | <input type="checkbox"/> พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> การไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | <input checked="" type="checkbox"/> สภาพร่างกายไม่พร้อมทำงาน                |
| <input type="checkbox"/> การทำงานผิดขั้นตอน                                 | <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์ไม่ถูกประเภท               |
| <input type="checkbox"/> การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ                          | <input type="checkbox"/> ทำทางการทำงานผิด                                   |
| <input type="checkbox"/> คู่มือการทำงานไม่ชัดเจน                            | <input type="checkbox"/> ขาดการอบรม   |
| <input type="checkbox"/> การพลั้งเผลอ เหม่อลย                               | <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ (ไม่มีคู่มือการใช้งานเครื่องมือ) |

## สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อุปกรณ์เครื่องจักร ชำรุด  | <input type="checkbox"/> ขาดการควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ          |
| <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้าชำรุด            | <input type="checkbox"/> การวางวัสดุ อุปกรณ์ไม่เป็นระเบียบ          |
| <input type="checkbox"/> สัญญาณเตือนอันตรายเสียหาย | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชำรุด        |
| <input type="checkbox"/> ไม่ติด Lock out Tag out   | <input checked="" type="checkbox"/> Hand Tools ชำรุด/ไม่พร้อมใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อมการทำงาน       | <input type="checkbox"/> ขาดเรื่องการเตือนอันตราย                   |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ทำงานคับแคบ        | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ                                     |



Incident Investigation Form

สาเหตุของอุบัติการณ์

1. ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองไม่ครบถ้วน (ไม่ได้สวมใส่ Face Shield)
2. ผู้ปฏิบัติงานมีอาการอ่อนเพลียจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ
3. ใช้งานอุปกรณ์ไม่เหมาะสม เนื่องจากใช้หัวขัดที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อเครื่องมือนี้ ส่วนของหัวขัดยื่นออกมาจากอุปกรณ์ป้องกันของเครื่องมือ เมื่อใช้งานแล้วเครื่องมือสะบัด ส่งผลให้ไม่สามารถป้องกัน อันตรายที่เกิดขึ้นได้
4. ไม่มีการจัดทำคู่มือความปลอดภัยการปฏิบัติงานกับเครื่องมือและอุปกรณ์ช่าง
5. อุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งาน (ไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่จับด้านข้างของเครื่องมือ)

แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

1. แก้ไขเอกสารการตรวจสอบความพร้อมการใช้งานของเครื่องมือ ให้ตรวจสอบ Safety Protection / Safety Guard
2. จัดทำคู่มือการใช้งานเครื่องมือ Hand Tool
3. การจัดซื้ออุปกรณ์เสริมที่ใช้งานร่วมกับ Hand Tool ให้พิจารณาตามที่คู่มือการใช้งานแนะนำ
4. จัดอบรมให้ความรู้การใช้งาน Hand Tool
5. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ประเมินความพร้อมของพนักงานในหน่วยงานของตนเอง และแบ่งงานตามความเหมาะสม

อ้างอิง: (ANSI Z 16.2 Standard Method of Recording Basis Facts Relating to the Nature and Occurrence of Work Injuries)





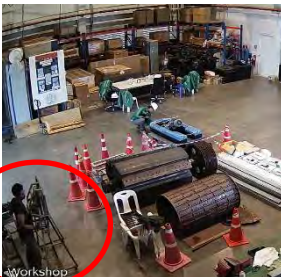

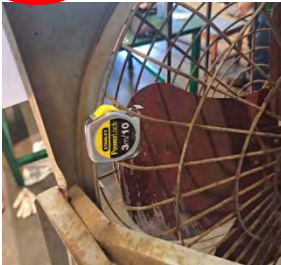
### ขั้นตอนการใช้งาน “เครื่องเจียรไฟฟ้า 4 นิ้ว (Grinder)” อย่างปลอดภัย

1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์ก่อนใช้งาน ยังอยู่ครบถ้วน ด้ามจับ ฝาครอบใบเจียร สายไฟ สภาพต้องพร้อมใช้งาน
2. ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้ถูกต้อง ได้แก่ แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันใบหน้า ถุงมือกันความร้อน และแต่งกายให้รัดกุม
3. การใช้งานเครื่องเจียร ชัด หรือตัด อาจทำให้เกิดประกายไฟ ควรเตรียมถังดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะได้ระงับเหตุได้ทันที
4. ควรเลือกใช้ขนาดใบเจียรให้ถูกต้องกับเครื่องเจียร ห้ามใส่ใบเจียรใหญ่เกินฝาครอบ เพราะจะทำให้เป็นอันตรายกับผู้ใช้งาน และบุคคลอื่น
5. ก่อนเสียบปลั๊กไฟ ควรตรวจสอบสวิตช์ เปิด-ปิด ให้ดีว่าไม่ได้เปิดเครื่องค้างไว้เพราะอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
6. ต้องจับยึดชิ้นงานอย่างมั่นคง เช่น จับด้วยปากกาจับชิ้นงานหรือวางกับพื้นอย่างมั่นคง ไม่ดันไปมา
7. ขณะปฏิบัติงานไม่ควรหยอกล้อหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน เพราะจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
8. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ควรทำความสะอาดเครื่องมือ และตรวจสอบเครื่องมือ ถ้ามีอะไรเสียหายให้แจ้งและเขียนลงในใบยืม เพื่อจะได้ให้ช่างได้แก้ไข เครื่องมือจะได้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ





## Incident Report Form

การรายงานข้อมูลอุบัติการณ์	
รายละเอียดบุคคลที่ได้รับอุบัติเหตุหรือพบอุบัติการณ์	
ชนิดของรายงาน <input checked="" type="checkbox"/> อุบัติเหตุ <input type="checkbox"/> อุบัติการณ์	
ชื่อ-สกุล .....ชานนท์ คงแก้ว.....	เลขประจำตัวพนักงาน..... 10069525.....
ตำแหน่ง .....วิศวกรเครื่องมือวัด.....	แผนก .....บำรุงรักษา.....
อายุ .....28 ปี.....	เพศ .....ชาย.....
ข้อมูลการเกิดอุบัติการณ์	
วันที่เกิดเหตุ/วันที่ตรวจพบ.....16 กรกฎาคม 2567.....	เวลาที่เกิดเหตุ/เวลาที่พบ .....11:36 น.....
สถานที่เกิดเหตุ .....อาคารบำรุงรักษา.....	ประเภทงาน .....-.....
ภารกิจขณะเกิดเหตุ .....ปรับทิศทางพัดลม.....	อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ .....นิ้วชี้ นิ้วกลางและนิ้วนาง ของมือซ้าย..
พยานที่พบเห็นเหตุการณ์ .....ดุสิต เข้มเจริญ, เจริญพงศ์ กรอบแป้น, สุภเกียรติ ศรีบุญมี และพาคินทร์ ศรีภาพ.....	
รายละเอียดการเกิดอุบัติการณ์	
(แจ้งสาเหตุของเหตุการณ์ ลำดับของเหตุการณ์ ส่วนของร่างกายที่ได้รับอุบัติเหตุ)	
รายละเอียด	รูปภาพประกอบ
วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 11:36 น. หลังจากกลับมาจากการปฏิบัติงานยก Air jet ที่บริเวณ No.2 Holding pond นายชานนท์ ได้เดินมาปรับทิศทางของพัดลม ขณะที่กำลังปรับ นิ้วมือนิ้วชี้ได้ยื่นผ่านเข้าไปในตะแกรงด้านหลังของพัดลม ส่งผลให้ใบพัดของพัดลมบาดเข้าที่บริเวณนิ้วชี้ นิ้วกลางและนิ้วนางของมือซ้าย หลังจากเกิดเหตุได้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยการห้ามเลือด และนำส่งโรงพยาบาล พนมสารคาม ทันที	   
การดำเนินการกับผู้ได้รับบาดเจ็บ	
<input checked="" type="checkbox"/> ปฐมพยาบาล.....ห้ามเลือด.....	
<input checked="" type="checkbox"/> นำตัวส่งโรงพยาบาล...พนมสารคาม.....	
<input checked="" type="checkbox"/> นำส่งโรงพยาบาลโดย...พนักงาน.....	



## Incident Investigation Form

## การสอบสวนอุบัติการณ์

## ผู้ให้ข้อมูลในการสอบสวนอุบัติการณ์

ชื่อ ...นายชานนท์ คงแก้ว.....

## ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ

- ได้รับบาดเจ็บที่นิ้วชี้ นิ้วกลาง นิ้วนางด้านซ้าย

## ลักษณะการบาดเจ็บ

- เกิดรอยแผลบาดที่นิ้วมือ

## ลักษณะของอันตราย

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ถูกไฟฟ้าช็อต  | <input type="checkbox"/> ตกจากที่สูง       | <input checked="" type="checkbox"/> ของมีคมบาด            | <input type="checkbox"/> วัตถุหนักหล่นทับ |
| <input type="checkbox"/> แรงระเบิด     | <input type="checkbox"/> สัมผัสความร้อน    | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกจุดหมุน จุดเหวี่ยง | <input type="checkbox"/> ถูกหนีบ อัด      |
| <input type="checkbox"/> สัมผัสสารเคมี | <input type="checkbox"/> เสียงดัง แสงสว่าง | <input type="checkbox"/> ชนกับวัตถุ                       | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ           |

## แหล่งของอันตราย

- |   |   |                                     |   |
|---|---|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องจักร | <input type="checkbox"/> นั่งร้าน ทำงานบนที่สูง | <input type="checkbox"/> ของมีคม    | <input type="checkbox"/> วัตถุหนักหล่นทับ   |
| <input type="checkbox"/> ถังก๊าซ                | <input type="checkbox"/> ไอน้ำ ท่อที่มีความร้อน | <input type="checkbox"/> Hand tools | <input type="checkbox"/> เชื้อโรค แบคทีเรีย |
| <input type="checkbox"/> สารเคมี                | <input type="checkbox"/> ขนพาหนะ                | <input type="checkbox"/> ไฟฟ้า      | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ             |

## การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> การทำโดยไม่ได้รับอนุญาต                 | <input type="checkbox"/> พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย     |
| <input type="checkbox"/> การไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | <input type="checkbox"/> สภาพร่างกายไม่พร้อมทำงาน  |
| <input type="checkbox"/> การทำงานผิดขั้นตอน                      | <input type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์ไม่ถูกประเภท |
| <input type="checkbox"/> การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ               | <input type="checkbox"/> ทำทางการทำงานผิด          |
| <input type="checkbox"/> คู่มือการทำงานไม่ชัดเจน                 | <input type="checkbox"/> ขาดการอบรม                |
| <input checked="" type="checkbox"/> การพลั้งเผลอ เหม่อลอย        | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ                    |

## สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อุปกรณ์เครื่องจักร ชำรุด  | <input type="checkbox"/> ขาดการควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ                                 |
| <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้าชำรุด            | <input type="checkbox"/> การวางวัสดุ อุปกรณ์ไม่เป็นระเบียบ                                 |
| <input type="checkbox"/> สัญญาณเตือนอันตรายเสียหาย | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชำรุด                               |
| <input type="checkbox"/> ไม่ติด Lock out Tag out   | <input type="checkbox"/> Hand Tools ชำรุด/ไม่พร้อมใช้งาน                                   |
| <input type="checkbox"/> สิ่งแวดล้อมการทำงาน       | <input type="checkbox"/> ขาดเรื่องการเตือนอันตราย  |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ทำงานคับแคบ        | <input checked="" type="checkbox"/> อื่น ๆ : อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักรไม่เหมาะสม |

## สาเหตุของอุบัติการณ์

- อุปกรณ์มีความบกพร่อง ตะแกรงสำหรับป้องกันของพัดลม มีความกว้างทำให้นิ้วมือสามารถผ่านช่องว่างได้

## แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

- ลดขนาดช่องว่างของพัดลม ไม่ให้นิ้วมือหรืออวัยวะใด ๆ ของพนักงานสามารถขยับเข้าได้

- ดำรวจความปลอดภัย โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ค้นหาอันตรายของเครื่องจักรที่มีลักษณะอันตรายเหมือนกัน

อ้างอิง: (ANSI Z 16.2 Standard Method of Recording Basis Facts Relating to the Nature and Occurrence of Work Injuries)







# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

### 1. Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1 GHS product identifier **SPECTRUS NX1100**

1.2 Other means of identification Not available.

#### 1.3 Recommendations and restrictions on the use of substances or mixtures

Recommended use Biocide

Recommended restrictions Not available.

#### Company/undertaking identification

SUEZ Water Technologies & Solutions (Thailand) Co.,Ltd.  
101 True Digital Park, Griffin Building  
14th Floor, Unit 1405, Sukhumvit Road  
Bang Chak Sub-district  
Phra Khanong District, Bangkok, 10260  
Thailand  
Tel: +(66) 2-00-54404

#### Emergency telephone

001-800-13-203-9987 (Thailand)

+1 703-527-3887 (US)

### 2. Hazards identification

#### 2.1 GHS classification of substance or mixture, and national or regional information

<b>Physical hazards</b>	Corrosive to metals	Category 1
<b>Health hazards</b>	Acute toxicity, oral	Category 4
	Acute toxicity, inhalation	Category 4
	Skin corrosion/irritation	Category 1
	Serious eye damage/eye irritation	Category 1
	Sensitization, skin	Category 1
	Specific target organ toxicity, single exposure	Category 3 respiratory tract irritation
<b>Environmental hazards</b>	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Category 2
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Category 2

#### 2.2 GHS label elements

Hazard symbol(s)



Signal word

Danger

Hazard statement(s)

May be corrosive to metals. Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and eye damage. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye damage. Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation. Toxic to aquatic life. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement(s)

Prevention

Keep only in original container. Do not breathe mist or vapor. Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

<b>Response</b>	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Specific treatment (see on this label). If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse. Absorb spillage to prevent material damage.
<b>Storage</b>	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.
<b>Disposal</b>	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
<b>2.3 Other hazards which do not result in GHS classification</b>	None known.
<b>Supplemental information</b>	4.39% of the mixture consists of component(s) of unknown acute dermal toxicity.

### 3. Composition/information on ingredients

#### Mixtures

Chemical identity	Common name and synonym	CAS number and other unique identifiers	Concentration or concentration range
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (Bronopol)		52-51-7	<= 10
Magnesium chloride		7786-30-3	<= 10
Magnesium nitrate		10377-60-3	<= 10
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoli n-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)		55965-84-9	<= 10

\*Designates that a specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

### 4. First-aid measures

#### 4.1 Description of first-aid measures

<b>Inhalation</b>	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Oxygen or artificial respiration if needed. Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.
<b>Skin contact</b>	Remove contaminated clothing immediately and wash skin with soap and water. Call a physician or poison control center immediately. Chemical burns must be treated by a physician. Wash contaminated clothing before reuse.
<b>Eye contact</b>	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a physician or poison control center immediately.
<b>Ingestion</b>	Call a physician or poison control center immediately. Rinse mouth. Do not induce vomiting. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.

#### 4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed

Burning pain and severe corrosive skin damage. Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. May cause respiratory irritation.

#### 4.3 Indication of immediate medical considerations and important specific treatment that should be performed

Provide general supportive measures and treat symptomatically. Chemical burns: Flush with water immediately. While flushing, remove clothes which do not adhere to affected area. Call an ambulance. Continue flushing during transport to hospital. Keep victim warm. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed. The dilution with water or milk is appropriate if there has been no vomiting (120 to 240 ml for adults, do not exceed 120 ml for children). If swallowed, assess endoscopy results. Contraindication: neutralization and activated Carbon. Symptomatic treatment.

#### General advice

If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before reuse.

# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

### 5. Fire-fighting measures

#### 5.1 Prohibited extinguishing media and suitable extinguishing media

**Suitable extinguishing media** Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

**Unsuitable extinguishing media** Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

**5.2 Specific hazards arising from chemicals** During fire, gases hazardous to health may be formed.

**5.3 Special protective equipment and precautions for fire-fighters** Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

**Fire fighting equipment/instructions** Move containers from fire area if you can do so without risk.

**Specific methods** Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

### 6. Accidental release measures

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Keep unnecessary personnel away. Use personal protection recommended in Section 8 of the SDS.

**6.2 Environmental precautions** Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

**6.3 Methods and materials for containment and cleaning up** Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas.

Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Absorb spillage to prevent material damage. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

### 7. Handling and storage

**7.1 Precautions for safe handling, use and storage** Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not taste or swallow. When using, do not eat, drink or smoke. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** Store locked up. Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Store in tightly closed container. Keep only in the original container. Store in a well-ventilated place. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

### 8. Exposure controls/personal protection

#### 8.1 Control parameters

**Occupational exposure limits** No exposure limits noted for ingredient(s).

**Biological limit values** No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

**8.2 Appropriate engineering controls** Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.

#### 8.3 Personal protective measures

**Eye/face protection** Wear safety glasses with side shields (or goggles) and a face shield. Face shield is recommended.

**Skin protection**

**Hand protection** Wear appropriate chemical resistant gloves.

**Other** Wear appropriate chemical resistant clothing. Use of an impervious apron is recommended.

**Respiratory protection** In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

Thermal hazards	Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.
General hygiene considerations	Keep away from food and drink. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

### 9. Physical and chemical properties

#### 9.1 Appearance

Physical state	Liquid.
Form	Liquid.
Color	Not available.

9.2 Odor Not available.

9.3 Odor threshold limit Not available.

pH (concentrated product) 3

pH in aqueous solution 3.7 (5% SOL.)

9.4 pH Not available.

9.5 Melting point/freezing point -4 °C

9.6 Initial boiling point and boiling range 104 °C

9.7 Flash point Not available.

9.8 Evaporation rate < 1 (Ether = 1)

9.9 Flammability (solid, gas) Not applicable.

#### 9.10 Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%)	Not available.
Flammability limit - upper (%)	Not available.
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.

9.11 Vapor pressure 18 mm Hg

Vapor pressure temp. 21 °C

9.12 Vapor density < 1 (Air = 1)

9.13 Relative density 1.11

Relative density temperature 21 °C

#### 9.14 Solubility(ies)

Solubility (water)	100 %
--------------------	-------

9.15 Partition coefficient: n-octanol/water Not available.

9.16 Auto-ignition temperature Not available.

9.17 Decomposition temperature Not available.

9.18 Viscosity 10 cps

Viscosity temperature 21 °C

#### Other information

Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.
Pour point	-2 °C
Specific gravity	1.107
VOC	0 %



# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

### 10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity	May be corrosive to metals.
10.2 Chemical stability	Not available.
10.3 Possibility of hazardous reactions	Not available.
10.4 Conditions to avoid	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Contact with incompatible materials.
10.5 Incompatible materials	Strong oxidizing agents. Metals.
10.6 Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products are known.

### 11. Toxicological information

#### 11.1 Information on likely routes of exposure

Inhalation	May cause irritation to the respiratory system.
Skin contact	Causes severe skin burns. May cause an allergic skin reaction.
Eye contact	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
Ingestion	Causes digestive tract burns. Harmful if swallowed.

11.2 Symptoms related to physical, chemical and toxicological characteristics Causes serious eye damage. May cause respiratory irritation. May cause an allergic skin reaction. Dermatitis. Rash.

11.3 Delayed and immediate effects, including chronic effects from short- and long-term exposure Not available.

#### 11.4 Numerical values of toxicity

Acute toxicity Harmful if swallowed.

Product	Species	Test Results
SPECTRUS NX1100 (CAS Mixture)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 1 mg/l, 4 Hour
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	1030 mg/kg
Components	Species	Test Results
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (Bronopol) (CAS 52-51-7)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 0.59 mg/l, 4 Hour, (Aerosol toxicity)
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	193 mg/kg
Magnesium chloride (CAS 7786-30-3)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg

# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

Components	Species	Test Results
Magnesium nitrate (CAS 10377-60-3)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 5000 mg/kg
Oral		
LD50	Rat	5400 mg/kg
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	90 mg/kg
Inhalation		
LC50	Rat	0.33 mg/l, 4 Hour
Oral		
LD50	Rat	67 mg/kg
Skin corrosion/irritation	Prolonged skin contact may cause temporary irritation.	
Serious eye damage/eye irritation	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.	
Respiratory or skin sensitization		
Respiratory sensitization	Not a respiratory sensitizer.	
Skin sensitization	This product is not expected to cause skin sensitization.	
Germ cell mutagenicity	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.	
Carcinogenicity	Risk of cancer cannot be excluded with prolonged exposure.	
Reproductive toxicity	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.	
Specific target organ toxicity - single exposure	Not available.	
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Not available.	
Aspiration hazard	Not an aspiration hazard.	

## 12. Ecological information

**12.1 Ecological toxicity** Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Product	Species		Test Results	
SPECTRUS NX1100 (CAS Mixture)				
Aquatic	Crustacea	LC50	Ceriodaphnia	4.7 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour
			Daphnia magna	5 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour
			Mysid Shrimp	40.5 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour
		NOEL	Ceriodaphnia	0.63 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour
			Daphnia magna	2.5 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour
			Mysid Shrimp	18 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour
	Fish	LC50	Fathead Minnow	3.5 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour

# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

Product	Species	Test Results
NOEL	Menidia beryllina (Silversides)	15.9 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
	Rainbow Trout	7.2 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
	Sheepshead Minnow	26.7 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
	Fathead Minnow	1.8 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
	Menidia beryllina (Silversides)	12.5 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
	Rainbow Trout	3.1 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
	Sheepshead Minnow	15.5 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
Components	Species	Test Results
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (Bronopol) (CAS 52-51-7)		
Aquatic Fish	EC50 Daphnia Magna	1.4 mg/l, 48 hour
	LC50 Rainbow Trout	41 mg/l, 96 hour

### 12.3 Bioaccumulative potential

#### Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (Bronopol)	-0.64
Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	0.49

### 12.4 Mobility in soil

No data available.

### 12.5 Other adverse effects

No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

### Environmental fate

Toxic to aquatic life with long lasting effects. An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

### Persistence and degradability

No data is available on the degradability of any ingredients in the mixture.

- COD (mgO <sub>2</sub> /g)	77
- BOD 5 (mgO <sub>2</sub> /g)	2 (calculated data)
- BOD 28 (mgO <sub>2</sub> /g)	4 (calculated data)
- Closed Bottle Test (% Degradation in 28 days)	2 (calculated data)
- Zahn-Wellens Test (% Degradation in 28 days)	8 (calculated data)
- TOC (mg C/g)	29 (calculated data)

## 13. Disposal considerations

### Disposal instructions

Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

### Local disposal regulations

Dispose in accordance with all applicable regulations.

### Waste from residues / unused products

Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

### Contaminated packaging

Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

### 14. Transport information

#### IATA

##### Basic shipping requirements:

UN number	UN3265
Proper shipping name	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)
Hazard class	8
Packing group	II
Special transport precautions and conditions	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

##### Basic shipping requirements:

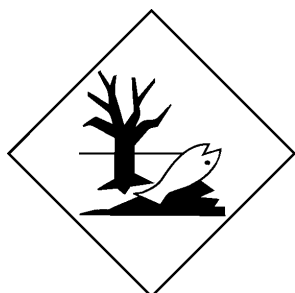
UN number	UN3265
Proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol), MARINE POLLUTANT
Hazard class	8
Packing group	II
Marine pollutant	Yes
Special transport precautions and conditions	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

SEA (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code) Not established.

IATA; IMDG



Marine pollutant



General information IMDG Regulated Marine Pollutant.

### 15. Regulatory information

#### Federal regulations

Hazardous substances in the work place (DLPW Notification Re: List of Hazardous Chemicals, Royal Gazette, Vol. 130 Part 185 Ngor, issued December 20, B.E.2556 (2013))

Not listed.

Thailand. Explosive Substances & Precursors (Ministry of Defense Notification Re: Arms Subject to Imports License)

Not regulated.

Thailand. Reportable Hazardous Substances (Notification of Ministry of Industry Re: Bases respecting report of quantity of hazardous materials under Department of Industrial Works, B.E. 2547)

Not regulated.

# SAFETY DATA SHEET

## SPECTRUS NX1100

### International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	No
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Yes
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Yes
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	No
New Zealand	New Zealand Inventory	No
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	No
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

<b>NSF Registered and/or meets</b>	Registration No. – 141064
<b>USDA (according to 1998</b>	Category Code(s):
<b>guidelines):</b>	G5 Cooling and retort water treatment products
	G7 Boiler, steam line treatment products – nonfood contact

### 16. Other information, including date of preparation or last revision

<b>Issue date</b>	Jul-29-2013
<b>Revision date</b>	06/11/2020
<b>Version #</b>	2.4
<b>Disclaimer</b>	The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.
<b>Revision information</b>	This document has undergone significant changes and should be reviewed in its entirety.

\* Trademark of SUEZ. May be registered in one or more countries.

# SAFETY DATA SHEET

## BETZDEARBORN DCL30

### 1. Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1 GHS product identifier **BETZDEARBORN DCL30**

1.2 Other means of identification Not available.

#### 1.3 Recommendations and restrictions on the use of substances or mixtures

**Recommended use** Dechlorination agent

**Recommended restrictions** Not available.

#### Company/undertaking identification

SUEZ Water Technologies & Solutions (Thailand) Co.,Ltd.

101 True Digital Park, Griffin Building

14th Floor, Unit 1405, Sukhumvit Road

Bang Chak Sub-district

Phra Khanong District, Bangkok, 10260

Thailand

Tel: +(66) 2-00-54404

#### Emergency telephone

001-800-13-203-9987 (Thailand)

+1 703-527-3887 (US)

### 2. Hazards identification

#### 2.1 GHS classification of substance or mixture, and national or regional information

**Physical hazards** Not classified.

<b>Health hazards</b>	Acute toxicity, oral	Category 5
	Skin corrosion/irritation	Category 2
	Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
	Sensitization, respiratory	Category 1
	Sensitization, skin	Category 1

**Environmental hazards** Not classified.

#### 2.2 GHS label elements

**Hazard symbol(s)**



**Signal word** Danger

**Hazard statement(s)** May be harmful if swallowed. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

#### Precautionary statement(s)

**Prevention** Avoid breathing mist or vapor. Wash thoroughly after handling. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wear eye protection/face protection. Wear protective gloves. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

**Response** IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

# SAFETY DATA SHEET

## BETZDEARBORN DCL30

<b>Storage</b>	Store away from incompatible materials.
<b>Disposal</b>	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
<b>2.3 Other hazards which do not result in GHS classification</b>	None known.
<b>Supplemental information</b>	None.

### 3. Composition/information on ingredients

#### Mixtures

Chemical identity	Common name and synonym	CAS number and other unique identifiers	Concentration or concentration range
Sodium bisulphite		7631-90-5	30 - 60

\*Designates that a specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

### 4. First-aid measures

#### 4.1 Description of first-aid measures

<b>Inhalation</b>	If breathing is difficult, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Oxygen or artificial respiration if needed. Do not use mouth-to-mouth method if victim inhaled the substance. Induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
<b>Skin contact</b>	Remove contaminated clothing immediately and wash skin with soap and water. In case of eczema or other skin disorders: Seek medical attention and take along these instructions. Wash contaminated clothing before reuse.
<b>Eye contact</b>	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs. Get medical advice/attention if you feel unwell.

#### 4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed

Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Difficulty in breathing. Skin irritation. May cause redness and pain. May cause an allergic skin reaction. Dermatitis. Rash.

#### 4.3 Indication of immediate medical considerations and important specific treatment that should be performed

Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.

#### General advice

Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before reuse.

### 5. Fire-fighting measures

#### 5.1 Prohibited extinguishing media and suitable extinguishing media

<b>Suitable extinguishing media</b>	Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO2).
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

#### 5.2 Specific hazards arising from chemicals

During fire, gases hazardous to health may be formed.

#### 5.3 Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

#### Fire fighting equipment/instructions

Move containers from fire area if you can do so without risk.

#### General fire hazards

No unusual fire or explosion hazards noted.

#### Specific methods

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.



# SAFETY DATA SHEET

## BETZDEARBORN DCL30

### 6. Accidental release measures

- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Keep unnecessary personnel away.
- 6.2 Environmental precautions** Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.
- 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**
- Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.
- Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.
- Never return spills to original containers for re-use.

### 7. Handling and storage

- 7.1 Precautions for safe handling, use and storage** Do not taste or swallow. Avoid breathing mist or vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid prolonged exposure. When using, do not eat, drink or smoke. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. Observe good industrial hygiene practices.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** Keep container tightly closed. Store in a well-ventilated place.

### 8. Exposure controls/personal protection

#### 8.1 Control parameters

##### Occupational exposure limits

Thailand. OELs. Notification of the Ministry of Interior, Re: Working Safety in Respect to Environmental Condition (Chemical)

Components	Type	Value
Sodium bisulphite (CAS 7631-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value
Sodium bisulphite (CAS 7631-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

#### 8.2 Appropriate engineering controls

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. General ventilation normally adequate. Provide eyewash station. Eye wash fountain and emergency showers are recommended.

#### 8.3 Personal protective measures

- Eye/face protection** Face shield is recommended. Wear safety glasses with side shields (or goggles).
- Skin protection**
- Hand protection** Wear appropriate chemical resistant gloves.
- Other** Wear appropriate chemical resistant clothing. Use of an impervious apron is recommended.
- Respiratory protection** Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA).
- Thermal hazards** Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

#### General hygiene considerations

Keep away from food and drink. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

### 9. Physical and chemical properties

- 9.1 Appearance** Liquid



# SAFETY DATA SHEET

## BETZDEARBORN DCL30

Physical state	Liquid.
Form	Not available.
Color	Colorless to light yellow
9.2 Odor	Strong odor
9.3 Odor threshold limit	Not available.
pH (concentrated product)	4.5 Neat
pH in aqueous solution	4.9 (5% Solution)
9.4 pH	Not available.
9.5 Melting point/freezing point	-8 °C
9.6 Initial boiling point and boiling range	104 °C
9.7 Flash point	Not available.
9.8 Evaporation rate	Slower than Ether
9.9 Flammability (solid, gas)	Not applicable.
9.10 Upper/lower flammability or explosive limits	
Flammability limit - lower (%)	Not available.
Flammability limit - upper (%)	Not available.
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.
9.11 Vapor pressure	18 mmHg
Vapor pressure temp.	21 °C
9.12 Vapor density	< 1
9.13 Relative density	1.27
Relative density temperature	21 °C
9.14 Solubility(ies)	
Solubility (water)	100 %
9.15 Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
9.16 Auto-ignition temperature	Not available.
9.17 Decomposition temperature	Not available.
9.18 Viscosity	6 mPa.s
Viscosity temperature	21 °C
Other information	
Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.
Pour point	-5 °C
Specific gravity	1.268
VOC	0 % CALCULATED

## 10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
10.2 Chemical stability	Not available.
10.3 Possibility of hazardous reactions	Not available.
10.4 Conditions to avoid	Not available.
10.5 Incompatible materials	Strong oxidizing agents.

# SAFETY DATA SHEET

## BETZDEARBORN DCL30

**10.6 Hazardous decomposition products** No hazardous decomposition products are known.

### 11. Toxicological information

#### 11.1 Information on likely routes of exposure

<b>Inhalation</b>	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. Prolonged inhalation may be harmful.
<b>Skin contact</b>	Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction.
<b>Eye contact</b>	Causes serious eye irritation.
<b>Ingestion</b>	May be harmful if swallowed.

**11.2 Symptoms related to physical, chemical and toxicological characteristics** Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Difficulty in breathing. Skin irritation. May cause redness and pain. May cause an allergic skin reaction. Dermatitis. Rash.

**11.3 Delayed and immediate effects, including chronic effects from short- and long-term exposure** Occupational exposure to the substance or mixture may cause adverse effects.

#### 11.4 Numerical values of toxicity

**Acute toxicity** Not known.

Product	Species	Test Results
BETZDEARBORN DCL30 (CAS Mixture)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 5000 mg/kg, (Calculated according to GHS additivity formula)
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 5 mg/l, 4 hours, (Calculated according to GHS additivity formula)
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	> 4000 mg/kg, (Calculated according to GHS additivity formula)

Components	Species	Test Results
Sodium bisulphite (CAS 7631-90-5)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 5.5 mg/l, 4 Hour
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	1420 mg/kg

**Skin corrosion/irritation** Prolonged skin contact may cause temporary irritation.

**Serious eye damage/eye irritation** Causes serious eye irritation.

#### Respiratory or skin sensitization

<b>Respiratory sensitization</b>	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
<b>Skin sensitization</b>	May cause an allergic skin reaction.

**Germ cell mutagenicity** No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

#### Carcinogenicity

##### ACGIH Carcinogens

Sodium bisulphite (CAS 7631-90-5) A4 Not classifiable as a human carcinogen.

# SAFETY DATA SHEET

## BETZDEARBORN DCL30

### IARC. Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans

Sodium bisulphite (CAS 7631-90-5)

3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

**Reproductive toxicity** This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

**Specific target organ toxicity - single exposure** Not available.

**Specific target organ toxicity - repeated exposure** Not available.

**Aspiration hazard** Not an aspiration hazard. Based on available data, the classification criteria are not met.

## 12. Ecological information

**12.1 Ecological toxicity** The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Product		Species	Test Results
BETZDEARBORN DCL30 (CAS Mixture)			
<b>Aquatic</b>			
Algae	EC50	Scenedesmus (algae)	154 mg/l, Growth Inhibition, 72 hour, (Estimated)
	LC50	Daphnia magna	225 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour
Crustacea		Mysid Shrimp	370 mg/l, Static Acute Bioassay, 48 hour, (pH adjusted)
	NOEL	Daphnia magna	160 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour
		Mysid Shrimp	156 mg/l, Static Acute Bioassay, 48 hour, (pH adjusted)
Fish	0% Mortality	Rainbow Trout	100 mg/l, Static Screen, 48 hour
	100% Mortality	Rainbow Trout	500 mg/l, Static Screen, 48 hour
	LC50	Fathead Minnow	225 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
		Menidia beryllina (Silversides)	930 mg/l, Static Acute Bioassay, 96 hour, (pH adjusted)
	NOEL	Fathead Minnow	160 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour
		Menidia beryllina (Silversides)	156 mg/l, Static Acute Bioassay, 96 hour, (pH adjusted)

**12.3 Bioaccumulative potential** No data available.

**12.4 Mobility in soil** No data available.

**12.5 Other adverse effects** No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

**Environmental fate** The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

### Persistence and degradability

- COD (mgO<sub>2</sub>/g) 47,7
- BOD 28 (mgO<sub>2</sub>/g) Not available.

## 13. Disposal considerations

**Disposal instructions** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Local disposal regulations** Not available.

**Waste from residues / unused products** Not available.

**Contaminated packaging** Not available.

# SAFETY DATA SHEET

## BETZDEARBORN DCL30

### 14. Transport information

#### IATA

Not regulated as dangerous goods.

#### IMDG

Not regulated as dangerous goods.

**SEA (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)** Not established.

### 15. Regulatory information

#### Federal regulations

**Hazardous substances in the work place (DLPW Notification Re: List of Hazardous Chemicals, Royal Gazette, Vol. 130 Part 185 Ngor, issued December 20, B.E.2556 (2013))**

Not listed.

**Thailand. Explosive Substances & Precursors (Ministry of Defense Notification Re: Arms Subject to Imports License)**

Not regulated.

**Thailand. Reportable Hazardous Substances (Notification of Ministry of Industry Re: Bases respecting report of quantity of hazardous materials under Department of Industrial Works, B.E. 2547)**

Not regulated.

#### International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Yes
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Yes
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Yes
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

#### NSF Registered and/or meets USDA (according to 1998 guidelines):

Registration No. – 147820  
Category Code(s):  
G5 Cooling and retort water treatment products  
G6 Boiler treatment products, steam line products – food contact

### 16. Other information, including date of preparation or last revision

<b>Issue date</b>	Feb-20-2013
<b>Revision date</b>	06/11/2020
<b>Version #</b>	2.5
<b>Disclaimer</b>	Not available.
<b>Revision information</b>	This document has undergone significant changes and should be reviewed in its entirety.

\* Trademark of SUEZ. May be registered in one or more countries.

# SAFETY DATA SHEET

## HYPERSPERSE MDC704I

### 1. Identification of the substance or mixture and of the supplier

**1.1 GHS product identifier** HYPERSPERSE MDC704I

**1.2 Other means of identification** Not available.

#### 1.3 Recommendations and restrictions on the use of substances or mixtures

**Recommended use** Membrane Deposit Control Agent

**Recommended restrictions** Not available.

#### Company/undertaking identification

SUEZ Water Technologies & Solutions (Thailand) Co.,Ltd.

101 True Digital Park, Griffin Building

14th Floor, Unit 1405, Sukhumvit Road

Bang Chak Sub-district

Phra Khanong District, Bangkok, 10260

Thailand

Tel: +(66) 2-00-54404

#### Emergency telephone

001-800-13-203-9987 (Thailand)

+1 703-527-3887 (US)

### 2. Hazards identification

#### 2.1 GHS classification of substance or mixture, and national or regional information

**Physical hazards** Corrosive to metals Category 1

**Health hazards** Skin corrosion/irritation Category 2

Serious eye damage/eye irritation Category 2

**Environmental hazards** Not classified.

#### 2.2 GHS label elements

**Hazard symbol(s)**



**Signal word** Warning

**Hazard statement(s)** May be corrosive to metals. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.

**Precautionary statement(s)**

**Prevention** Keep only in original container. Wash thoroughly after handling. Wear eye protection/face protection. Wear protective gloves.

**Response** IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Absorb spillage to prevent material damage.

**Storage** Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

**Disposal** Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

**2.3 Other hazards which do not result in GHS classification** None known.

# SAFETY DATA SHEET

## HYPERSPERSE MDC704I

**Supplemental information** 99.1963% of the mixture consists of component(s) of unknown acute oral toxicity. 99.1963% of the mixture consists of component(s) of unknown acute dermal toxicity. 99.1963% of the mixture consists of component(s) of unknown acute hazards to the aquatic environment. 99.1963% of the mixture consists of component(s) of unknown long-term hazards to the aquatic environment.

### 3. Composition/information on ingredients

#### Mixtures

Chemical identity	Common name and synonym	CAS number and other unique identifiers	Concentration or concentration range
[Nitrilotris(methylene)]trisphosphonic acid, sodium salt		20592-85-2	10 - 30
Disodium phosphonate		13708-85-5	<= 10

\*Designates that a specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

### 4. First-aid measures

#### 4.1 Description of first-aid measures

**Inhalation** Call a physician if symptoms develop or persist.  
**Skin contact** Remove contaminated clothing. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.  
**Eye contact** Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists.  
**Ingestion** Get medical attention if symptoms occur.

**4.2 Most important symptoms/effects, acute and delayed** Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Skin irritation. May cause redness and pain.

**4.3 Indication of immediate medical considerations and important specific treatment that should be performed** Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.

**General advice** Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

### 5. Fire-fighting measures

#### 5.1 Prohibited extinguishing media and suitable extinguishing media

**Suitable extinguishing media** Not available.  
**Unsuitable extinguishing media** Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

**5.2 Specific hazards arising from chemicals** During fire, gases hazardous to health may be formed.

**5.3 Special protective equipment and precautions for fire-fighters** Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

**Fire fighting equipment/instructions** Move containers from fire area if you can do so without risk.

**Specific methods** Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

### 6. Accidental release measures

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Keep unnecessary personnel away.

**6.2 Environmental precautions** Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

# SAFETY DATA SHEET

## HYPERSPERSE MDC704I

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas.

Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Absorb spillage to prevent material damage. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

Never return spills to original containers for re-use.

## 7. Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling, use and storage

Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Keep container tightly closed. Keep only in the original container.

## 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limits

No exposure limits noted for ingredient(s).

#### Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

### 8.2 Appropriate engineering controls

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Provide eyewash station. Eye wash fountain and emergency showers are recommended.

### 8.3 Personal protective measures

#### Eye/face protection

Wear safety glasses with side shields (or goggles).

#### Skin protection

##### Hand protection

Wear appropriate chemical resistant gloves.

##### Other

Wear appropriate chemical resistant clothing.

#### Respiratory protection

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

#### Thermal hazards

Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

### General hygiene considerations

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

## 9. Physical and chemical properties

### 9.1 Appearance

#### Physical state

Liquid.

#### Form

Not available.

#### Color

Not available.

### 9.2 Odor

Not available.

### 9.3 Odor threshold limit

Not available.

### pH (concentrated product)

11.1

### pH in aqueous solution

11.3 (5% SOL.)

### 9.4 pH

Not available.

### 9.5 Melting point/freezing point

-5 °C

### 9.6 Initial boiling point and boiling range

102 °C

### 9.7 Flash point

Not available.

### 9.8 Evaporation rate

< 1 (Ether = 1)

### 9.9 Flammability (solid, gas)

Not applicable.



# SAFETY DATA SHEET

## HYPERSPERSE MDC704I

### 9.10 Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%) Not available.

Flammability limit - upper (%) Not available.

Explosive limit - lower (%) Not available.

Explosive limit - upper (%) Not available.

9.11 Vapor pressure 18 mm Hg

Vapor pressure temp. 21 °C

9.12 Vapor density < 1 (Air = 1)

9.13 Relative density 1.14

Relative density temperature 21 °C

### 9.14 Solubility(ies)

Solubility (water) 100 %

9.15 Partition coefficient: n-octanol/water Not available.

9.16 Auto-ignition temperature Not available.

9.17 Decomposition temperature Not available.

9.18 Viscosity Not available.

Viscosity temperature 21 °C

### Other information

Explosive properties Not explosive.

Oxidizing properties Not oxidizing.

Pour point -2 °C

Specific gravity 1.136

VOC 0 % (Estimated)

## 10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity May be corrosive to metals.

10.2 Chemical stability Material is stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions Hazardous polymerization does not occur.

10.4 Conditions to avoid Contact with incompatible materials.

10.5 Incompatible materials Strong oxidizing agents. Metals.

10.6 Hazardous decomposition products No hazardous decomposition products are known.

## 11. Toxicological information

### 11.1 Information on likely routes of exposure

Inhalation No adverse effects due to inhalation are expected.

Skin contact Causes skin irritation.

Eye contact Causes serious eye irritation.

Ingestion Expected to be a low ingestion hazard.

11.2 Symptoms related to physical, chemical and toxicological characteristics Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Skin irritation. May cause redness and pain.

11.3 Delayed and immediate effects, including chronic effects from short- and long-term exposure Not available.



# SAFETY DATA SHEET

## HYPERSPERSE MDC704I

### 11.4 Numerical values of toxicity

**Acute toxicity** Not known.

Product	Species	Test Results
HYPERSPERSE MDC704I (CAS Mixture)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 5000 mg/kg, (Calculated according to GHS additivity formula)
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 5 mg/l, 4 Hour, (Calculated according to GHS additivity formula)
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg, (Calculated according to GHS additivity formula)

**Skin corrosion/irritation** Causes skin irritation.

**Serious eye damage/eye irritation** Causes serious eye irritation.

### Respiratory or skin sensitization

**Respiratory sensitization** Not a respiratory sensitizer.

**Skin sensitization** This product is not expected to cause skin sensitization.

**Germ cell mutagenicity** No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

**Carcinogenicity** Not available.

**Reproductive toxicity** This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

**Specific target organ toxicity - single exposure** Not classified.

**Specific target organ toxicity - repeated exposure** Not classified.

**Aspiration hazard** Not an aspiration hazard.

## 12. Ecological information

**12.1 Ecological toxicity** The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Product	Species		Test Results
HYPERSPERSE MDC704I (CAS Mixture)			
Aquatic			
Crustacea	LC50	Daphnia magna	3535 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour, (pH adjusted)
	NOEL	Daphnia magna	2500 mg/l, Static Renewal Bioassay, 48 hour, (pH adjusted)
Fish	LC50	Fathead Minnow	7040 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour, (pH adjusted)
		Rainbow Trout	6830.2 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour, (pH adjusted)
	NOEL	Fathead Minnow	5000 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour, (pH adjusted)
		Rainbow Trout	5000 mg/l, Static Renewal Bioassay, 96 hour, (pH adjusted)

### 12.3 Bioaccumulative potential

**12.4 Mobility in soil** No data available.

**12.5 Other adverse effects** No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

# SAFETY DATA SHEET

## HYPERSPERSE MDC704I

**Environmental fate** The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

### Persistence and degradability

- COD (mgO<sub>2</sub>/g) 65 (calculated data)
- TOC (mg C/g) 22 (calculated data)

## 13. Disposal considerations

**Disposal instructions** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.  
**Local disposal regulations** Not available.  
**Waste from residues / unused products** Not available.  
**Contaminated packaging** Not available.

## 14. Transport information

### IATA

**Basic shipping requirements:**  
**UN number** UN3267  
**Proper shipping name** Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (PHOSPHONIC ACID, [NITRILOTRIS(METHYLENE)]TRIS, SODIUM SALT)  
**Hazard class** 8  
**Packing group** III  
**Special transport precautions and conditions** Not available.

### IMDG

**Basic shipping requirements:**  
**UN number** UN3267  
**Proper shipping name** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (PHOSPHONIC ACID, [NITRILOTRIS(METHYLENE)]TRIS, SODIUM SALT)  
**Hazard class** 8  
**Packing group** III  
**Marine pollutant** No  
**EmS No.** F-A, S-B  
**Special transport precautions and conditions** Not available.

**SEA (Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)** Not established.

IATA; IMDG



## 15. Regulatory information

### Federal regulations

**Hazardous substances in the work place (DLPW Notification Re: List of Hazardous Chemicals, Royal Gazette, Vol. 130 Part 185 Ngor, issued December 20, B.E.2556 (2013))**

Not listed.

**Thailand. Explosive Substances & Precursors (Ministry of Defense Notification Re: Arms Subject to Imports License)**

Not regulated.

# SAFETY DATA SHEET

## HYPERSPERSE MDC704I

Thailand. Reportable Hazardous Substances (Notification of Ministry of Industry Re: Bases respecting report of quantity of hazardous materials under Department of Industrial Works, B.E. 2547)

Not regulated.

### International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Yes
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Yes
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Yes
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes


\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

### 16. Other information, including date of preparation or last revision

Issue date	Oct-27-2017
Revision date	06/11/2020
Version #	1.5
Disclaimer	Not available.
Revision information	Product and Company Identification: Alternate Trade Names Hazards identification: Response Accidental release measures: 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up Handling and storage: 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities Exposure controls/personal protection: 8.2 Appropriate engineering controls Exposure controls/personal protection: Eye/face protection Stability and reactivity: 10.4 Conditions to avoid Transport Information: Material Transportation Information Other information, including date of preparation or last revision: Disclaimer HazReg Data: Europe - EU GHS: Classification

\* Trademark of SUEZ. May be registered in one or more countries.

	บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด
	(Advance Agro Asia Co.,Ltd)
แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า	
(Chemical Receiving for Plant)	

วัน/เดือน/ปี: 15 / 7 / 67

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

เวลาเข้า

10.40 น.

เวลาออก

10.05

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☐ COA

☐ Delivery note

☐ Car's scaling note

Equipment :

☐ Hose

☐ Connector

☐ Loading Pump

☐ Ground

(Tank connecting)

PPE's Driver :

☐ Grove

☐ Helmet

☐ Safety Shoe

☐ Full Face Shield or Safety Glass

☐ Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/> O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	_____ kg

Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/> Polymer (PAM)	_____ kg
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	_____ kg
<input checked="" type="checkbox"/> Citric acid	150 kg = 6 Bags
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Other (_____)	_____ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
( ลี กฤษณ์ )	( ทวีรัตน์ จันทร์ ) ตำแหน่ง Chemist Eng.	( จักรพงษ์ เนื่องแก้ว ) ตำแหน่ง : Shift Leader ( D )





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 16 / 7 / 67

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

เวลาเข้า

10.00 น.

เวลาออก

10.20 น.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☐ COA☐ Delivery note☐ Car's scaling note

Equipment :

☐ Hose☐ Connector☐ Loading Pump☐ Ground

(Tank connecting)

PPE's Driver :

☐ Grove☐ Helmet☐ Safety Shoe☐ Full Face Shield or Safety Glass☐ Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input checked="" type="checkbox"/> O2 Scavenger (DEHA)	98 kg = 4 pails
<input checked="" type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	250 kg = 10 pails
<input checked="" type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	50 kg = 2 pails
<input checked="" type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	350 kg = 14 pails

Water Treatment Plant	
<input checked="" type="checkbox"/> Polymer (PAM)	100 kg = 4 Bags
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	50 kg = 2 pails
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Other (_____)	_____ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
<u>  [Signature]  </u> ( _____ )	<u>  [Signature]  </u> ( <u>  [Signature]  </u> ) ตำแหน่ง <u>  Chemist Eng.  </u>	<u>  [Signature]  </u> ( <u>  [Signature]  </u> ) ตำแหน่ง : Shift Leader ( <u>  B  </u> )





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 18 / 7 / 67

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

68-8695 มข.

เวลาเข้า

9.40.

เวลาออก

9.40

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		
NaOH Tank	550	9201	7840 kg	WTP

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	1.520
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☒ COA☒ Delivery note☒ Car's scaling note

Equipment :

☒ Hose☒ Connector☒ Loading Pump☒ Ground  
(Tank connecting)

PPE's Driver :

☒ Grove☒ Helmet☒ Safety Shoe☒ Full Face Shield or Safety Glass☒ Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/> O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	_____ kg

Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/> Polymer (PAM)	_____ kg
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	_____ kg
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Other (_____)	_____ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
สมหมาย (_____)	นพรัตน์ (นพรัตน์ พิมมาศ) ตำแหน่ง Chemist.	Supulrat Supulrat J. (_____) ตำแหน่ง : Shift Leader (A)





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 18 / 7 / 67

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

70-9892 กรุงเทพมหานคร

เวลาเข้า

9.40 น.

เวลาออก

10.40 น.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		
HCl Tank	550	1990	8,160 kg.	WTP

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	1.170
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☒ COA☒ Delivery note☒ Car's scaling note

Equipment :

☒ Hose☒ Connector☒ Loading Pump☒ Ground  
(Tank connecting)

PPE's Driver :

☒ Glove☒ Helmet☒ Safety Shoe☒ Full Face Shield or Safety Glass☒ Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/> O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	_____ kg

Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/> Polymer (PAM)	_____ kg
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	_____ kg
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg

☐ Other (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
<div>Signature</div> <div>(_____)</div>	<div>Signature</div> <div>(_____)</div> <div>ตำแหน่ง : Chemist</div>	<div>Signature</div> <div>(_____)</div> <div>ตำแหน่ง : Shift Leader (A)</div>





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 1 / 8 / 24

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

63-4269

เวลาเข้า

8.40 น.

เวลาออก

11.00 น.

กม.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		
NaOCl Tank	750	1820	5.94 ton	WTP
Sodium Hypochlorite	700	1900	2.50 Ton	CTH
			7.78 TON	

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	1.22
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☒ COA☒ Delivery note☒ Car's scaling note

Equipment :

☒ Hose☒ Connector☒ Loading Pump☒ Ground  
(Tank connecting)

PPE's Driver :

☒ Grove☒ Helmet☒ Safety Shoe☒ Full Face Shield or Safety Glass☒ Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/> O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	_____ kg

Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/> Polymer (PAM)	_____ kg
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	_____ kg
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Other (_____)	_____ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver 10933 ฐกรกิต (_____)	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist มกรรณ จิราจนตร (มกรรณ จิราจนตร) ตำแหน่ง Chemist.Eng.	หัวหน้ากะ Shift Leader Supanich Supanich N. (Supanich N.) ตำแหน่ง : Shift Leader (B)
--	---	---





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 20 / 8 / 24

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

เวลาเข้า

10.00 น.

เวลาออก

10.10 น.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☐ COA☐ Delivery note☐ Car's scaling note

Equipment :

☐ Hose☐ Connector☐ Loading Pump☐ Ground  
(Tank connecting)

PPE's Driver :


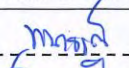
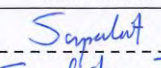
☐ Grove☐ Helmet☐ Safety Shoe☐ Full Face Shield or Safety Glass☐ Chemical Protection Suit

<input checked="" type="checkbox"/> Triphos	100 kg = 4 Bails
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/> O <sub>2</sub> Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input checked="" type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	300 kg = 6 Bails
<input checked="" type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	100 kg = 4 Bails
<input checked="" type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	350 kg = 14 Bails

Water Treatment Plant	
<input checked="" type="checkbox"/> Polymer (PAM)	125 kg = 5 Bails
<input checked="" type="checkbox"/> RO Guard MDC 700i	50 kg = 2 Bails
<input type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	_____ kg
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Other (_____)	_____ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
 ( _____ )	 ( <u>มร.รศ. ชินนาส</u> ) ตำแหน่ง <u>Chemist</u>	 ( <u>Supalant J</u> ) ตำแหน่ง : Shift Leader ( <u>A</u> )





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 3 / 9 / 26

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

70-7461

เวลาเข้า

9.20 น.

เวลาออก

10.30 น.

สมุทร

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		
PAC Tank	775	2934	8TON	WTP

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate) / PAC	1.200 - 1.400	1.199
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :



COA



Delivery note



Car's scaling note

Equipment :



Hose



Connector



Loading Pump



Ground

PPE's Driver :



Glove



Helmet



Safety Shoe



Full Face Shield or Safety Glass



Chemical Protection Suit

(Tank connecting)


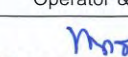
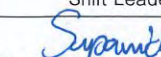
<input type="checkbox"/>	Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/>	O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input type="checkbox"/>	Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Biocide (BacTrol)	_____ kg

Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/>	Polymer (PAM) _____ kg
<input type="checkbox"/>	RO Guard _____ kg
<input type="checkbox"/>	Sodium metabisulfite _____ kg
<input type="checkbox"/>	Citric acid _____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/>	Nitrite (ChillGuard) _____ kg

☐ Other (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
 (_____)	 ( <u>นพพร จิตนาค</u> ) ตำแหน่ง _____	 ( <u>Supanich N.</u> ) ตำแหน่ง : Shift Leader ( <u>B</u> )





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วันเดือนปี: 10 / 9 / 67

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

63-4269

เวลาเข้า

9.00 hr

เวลาออก

am.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		
Sodium Hypochlorite	940	1900	2.5 TON	CTW
NaOCl Tank	889	2140	5.15 TON	WTP

7.65 TON

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	1.21
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☐

COA

☐

Delivery note

☐

Car's scaling note

Equipment :

☐

Hose

☐

Connector

☐

Loading Pump

☐

Ground

PPE's Driver :

☐

Glove

☐

Helmet

☐

Safety Shoe

☐

Full Face Shield or Safety Glass

☐

Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/>	Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/>	O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input type="checkbox"/>	Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Biocide (BacTrol)	_____ kg

Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/>	Polymer (PAM) _____ kg
<input type="checkbox"/>	RO Guard _____ kg
<input type="checkbox"/>	Sodium metabisulfite _____ kg
<input type="checkbox"/>	Citric acid _____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/>	Nitrite (ChillGuard) _____ kg

☐

Other (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
<u>นาย ภูวนัย</u> (_____)	<u>นางสาว วรรณิศา</u> ( <u>นางสาว วรรณิศา</u> ) ตำแหน่ง <u>Chemist</u>	<u>Sypanth N.</u> ( <u>Sypanth N.</u> ) ตำแหน่ง : Shift Leader ( <u>B</u> )



บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วันเดือนปี: 17 / 9 / 24

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

1 ตอ 3๐๐

เวลาเข้า

10.00น.

เวลาออก

10.20น.

กม.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☐

COA

☐

Delivery note

☐

Car's scaling note

Equipment :

☐

Hose

☐

Connector

☐

Loading Pump

☐Ground  
(Tank connecting)

PPE's Driver :

☐

Grove

☐

Helmet

☐

Safety Shoe

☐

Full Face Shield or Safety Glass

☐

Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/>	Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/>	O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input checked="" type="checkbox"/>	Scale inhibitor (Coolperse)	350 kg = 14 bags
<input checked="" type="checkbox"/>	Corrosion inhibitor (CorrGuard)	150 kg = 6 bags
<input checked="" type="checkbox"/>	Biocide (BacTrol)	350 kg = 14 bags

Remark :

Water Treatment Plant	
<input checked="" type="checkbox"/>	Polymer (PAM) 75 kg = 3 bags
<input type="checkbox"/>	RO Guard _____ kg
<input type="checkbox"/>	Sodium metabisulfite _____ kg
<input type="checkbox"/>	Citric acid _____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/>	Nitrite (ChillGuard) _____ kg
<input type="checkbox"/>	Other (_____) _____ kg

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
จิ๋ว	มาร์ค	จิ๋ว
(_____)	( มาร์ค จิ๋ว )	( จิ๋ว )
	ตำแหน่ง Chemist	ตำแหน่ง : Shift Leader ( D )





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 17 / 10 / 67

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

2022 587

เวลาเข้า

10.10 น.

เวลาออก

10.30 น.

mm.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☐ COA☐ Delivery note☐ Car's scaling note

Equipment :

☐ Hose☐ Connector☐ Loading Pump☐ Ground

(Tank connecting)

PPE's Driver :

☒ Grove☒ Helmet☒ Safety Shoe☐ Full Face Shield or Safety Glass☐ Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input checked="" type="checkbox"/> O <sub>2</sub> Scavenger (DEHA)	100 kg = 4 Bails


<input checked="" type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	350 kg = 14 Bails
<input type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input checked="" type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	350 kg = 14 Bails

Water Treatment Plant	
<input checked="" type="checkbox"/> Polymer (PAM)	100 kg = 4 Bails
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	50 kg = 2 Bails
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Other (_____)	_____ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
19/10/67	มจร	Supervisor
( _____ )	( มจร จินดา )	( Supervisor J. )
	ตำแหน่ง Chemist	ตำแหน่ง : Shift Leader ( A )



	บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (Advance Agro Asia Co.,Ltd)
	แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า (Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 5 / 11 / 24

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

67-3139

เวลาเข้า

8.30 น.

เวลาออก

11.00 น.

กม.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		
Sodium hypochlorite Tank	590	1950	3.5 TON	CTH
NaOCl Tank	469	1660	5.25 TON	WTP

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :



COA



Delivery note



Car's scaling note

Equipment :



Hose



Connector



Loading Pump



Ground  
(Tank connecting)

PPE's Driver :



Grove



Helmet



Safety Shoe



Full Face Shield or Safety Glass



Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/> O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	_____ kg


Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/> Polymer (PAM)	_____ kg
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	_____ kg
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg

☐ Other ( ) \_\_\_\_\_ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
<p>-----</p> <p>( 570 )</p>	<p>-----</p> <p>( วิศวกร )</p> <p>ตำแหน่ง : Chemist</p>	<p>-----</p> <p>( Spanish N. )</p> <p>ตำแหน่ง : Shift Leader ( B )</p>



	บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (Advance Agro Asia Co.,Ltd)
	แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า (Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 14 / 11 / 24

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

10110304

เวลาเข้า

10.30 น.

เวลาออก

11.00 น.

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☐

COA

☐

Delivery note

☐

Car's scaling note

Equipment :

☐

Hose

☐

Connector

☐

Loading Pump

☐

Ground

(Tank connecting)

PPE's Driver :

☐

Grove

☐

Helmet

☐

Safety Shoe

☐

Full Face Shield or Safety Glass

☐

Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input checked="" type="checkbox"/> O <sub>2</sub> Scavenger (DEHA)	30 kg = 2 Bags

<input checked="" type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	300 kg = 12 Bags
<input checked="" type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	100 kg = 4 Bags
<input checked="" type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	350 kg = 14 Bags

Water Treatment Plant	
<input checked="" type="checkbox"/> Polymer (PAM) AP195C	75 kg = 3 Bags
<input checked="" type="checkbox"/> RO Guard MDC706i	50 kg = 2 Bags
<input checked="" type="checkbox"/> Sodium metabisulfite DCL30	50 kg = 2 Bags
<input checked="" type="checkbox"/> Citric acid	100 kg = 4 Bags
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg

☐

Other ( ) \_\_\_\_\_ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
<p>_____</p> <p>( )</p>	<p>_____</p> <p>( )</p> <p>ตำแหน่ง Chemist</p>	<p>_____</p> <p>( )</p> <p>ตำแหน่ง : Shift Leader (C)</p>



บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 3 / 12 / 24

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

70-7461

เวลาเข้า

08.30

เวลาออก

11.30 น.

สัญญาสาร

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		
PAC Tank	596	2745	8.02 Ton	WTP

Specific gravity (S.G.):

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate) / PAC	1.200 - 1.400	1.39
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☒ COA☒ Delivery note☒ Car's scaling note

Equipment :

☒ Hose☒ Connector☒ Loading Pump☒ Ground  
(Tank connecting)

PPE's Driver :

☒ Grove☒ Helmet☒ Safety Shoe☒ Full Face Shield or Safety Glass☒ Chemical Protection Suit


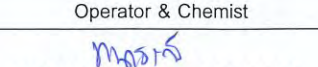
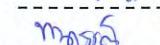

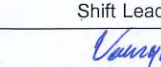
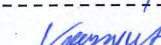
<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/> O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	_____ kg

Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/> Polymer (PAM)	_____ kg
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	_____ kg
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg


☐ Other (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
 (_____)	 (   ) ตำแหน่ง Chemist	 (  M) ตำแหน่ง : Shift Leader (C)





	บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด (Advance Agro Asia Co.,Ltd)
	แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า (Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 18 / 12 / 24

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

เวลาเข้า

9.00 น.

เวลาออก

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		
NaOCl Tank	780	1890	4.82 TON	NTP
Sodium Hypochlorite Tank	860	195	3 TON	CTN

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :



COA



Delivery note



Car's scaling note

Equipment :



Hose



Connector



Loading Pump



Ground  
(Tank connecting)

PPE's Driver :



Grove



Helmet



Safety Shoe



Full Face Shield or Safety Glass



Chemical Protection Suit

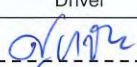
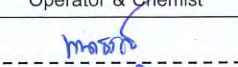
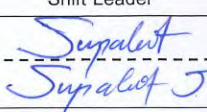
<input type="checkbox"/> Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/> Amine (AMMO)	_____ kg
<input type="checkbox"/> O2 Scavenger (DEHA)	_____ kg

<input type="checkbox"/> Scale inhibitor (Coolperse)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Corrosion inhibitor (CorrGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/> Biocide (BacTrol)	_____ kg

Water Treatment Plant	
<input type="checkbox"/> Polymer (PAM)	_____ kg
<input type="checkbox"/> RO Guard	_____ kg
<input type="checkbox"/> Sodium metabisulfite	_____ kg
<input type="checkbox"/> Citric acid	_____ kg
Chiller System	
<input type="checkbox"/> Nitrite (ChillGuard)	_____ kg

☐ Other (\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ kg

Remark :

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
 (_____)	 (_____)	 (_____)
	ตำแหน่ง Chemist	ตำแหน่ง : Shift Leader (A)





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

(Advance Agro Asia Co.,Ltd)

แบบฟอร์มการรับเข้าสารเคมีสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้า

(Chemical Receiving for Plant)

วัน/เดือน/ปี: 19 / 12 / 26

ชื่อบริษัทจัดส่งสารเคมี

Veolia

ทะเบียนรถ

เวลาเข้า

10.00 น.

เวลาออก

Chemical (Car tank)

Chemical tank's name	Level		Weight (m <sup>3</sup> ) or Mass (ton)	Area
	Before (mm.)	After (mm.)		

Specific gravity (S.G.) :

Chemical name	Control value	Actual value (COA)
HCl 35 % (Hydrochloric Acid 35 %)	1.166	
NaOH 50 % (Sodium Hydroxide 50 %)	1.513 - 1.523	
NaOCl 10 % (Sodium Hypochlorite 10 %)	1.158 - 1.168	
ACH (Aluminium Chlorohydrate)	1.200 - 1.400	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98 % (Sulfuric Acid 98 %)	1.81	

Document :

☐

COA

☐

Delivery note

☐

Car's scaling note

Equipment :

☐

Hose

☐

Connector

☐

Loading Pump

☐

Ground

(Tank connecting)

PPE's Driver :

☐

Grove

☐

Helmet

☐

Safety Shoe

☐

Full Face Shield or Safety Glass

☐

Chemical Protection Suit

<input type="checkbox"/>	Triphos	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Amine (AMMO)	_____ kg
<input checked="" type="checkbox"/>	O <sub>2</sub> Scavenger (DEHA)	44 kg = 2 Pails

<input checked="" type="checkbox"/>	Scale inhibitor (Coolperse)	400 kg = 16 Pails
<input checked="" type="checkbox"/>	Corrosion inhibitor (CorrGuard)	150 kg = 6 Pails
<input checked="" type="checkbox"/>	Biocide (BacTrol)	525 kg = 21 Pails

Water Treatment Plant		
<input checked="" type="checkbox"/>	Betzdebon AP1715 Polymer (PAM)	200 kg = 4 Bags
<input checked="" type="checkbox"/>	mx204i RO Guard	100 kg = 4 Pails
<input checked="" type="checkbox"/>	DL30 Sodium metabisulfite	50 kg = 2 Pails
<input type="checkbox"/>	Citric acid	_____ kg
Chiller System		
<input type="checkbox"/>	Nitrite (ChillGuard)	_____ kg
<input type="checkbox"/>	Other (_____)	_____ kg

Remark :

Spectrus BD1500 (Biodispersant) 50 kg (2 Pails)

ชื่อพนักงานส่งสารเคมี Driver	ชื่อพนักงานรับสารเคมี Operator & Chemist	หัวหน้ากะ Shift Leader
สร พงษ์ (19/12/26)	ทอธรณ์ (ทอธรณ์ งามนคร) ตำแหน่ง Chemist	Veumart (Veumart N.) ตำแหน่ง : Shift Leader (C)





บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด  
ADVANCE AGRO ASIA COMPANY LIMITED

เลขที่ AAA-KCE-2023-06-10

12 มิถุนายน 2566

สำเนา

เรื่อง นำส่งเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. สำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. สำเนาบัตรประชาชน (11 ฉบับ)

บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด (บริษัท) ผู้ดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน กำลังการผลิต 114.35 เมกกะวัตต์ โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีพื้นที่โรงไฟฟ้า 184.10 ไร่ ตั้งอยู่เลขที่ 224 หมู่ที่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ปัจจุบันมีจำนวนลูกจ้างทั้งหมด 49 คน ได้จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ข้อ 29 กรรมการความปลอดภัยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี ซึ่งได้ครบวาระของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ชุดเดิม จึงจำเป็นต้องดำเนินการแต่งตั้งบุคคลเพื่อดำเนินหน้าที่ต่อ

ดังนั้นจึงขอส่งสำเนาเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งรายละเอียดดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัมพร แสงสุกติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

ผู้ประสานงาน : นายสิริวิทย์ เ็นใจ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
เบอร์ติดต่อ 084-319-1570

224 หมู่ 7 ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120

224 NO.7, KO KHANUN, PHANOM SARAKHAM, CHACHOENGSAO, 24120

WWW.ACE-ENERGY.CO.TH

สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....

๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๖



## ประกาศบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด

ที่ AAA-RE-2023-001

เรื่อง แต่งตั้งรายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เลขที่ตั้ง 224 หมู่ 7 ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 49 คน ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ จำนวน 11 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นายอัมพร แสงสุกดี	ประธานกรรมการ
2. นายสิทธิ พิทยอภิพล	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. นายธรรมรัตน์ ดวงสุพรรณ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. นายพูนินันท์ วีระพันธ์	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. นายสงกรานต์ ท้าวมา	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
6. นายวีระยุทธ นียะนัน	ผู้แทนลูกจ้าง
7. นายชานนท์ คงแก้ว	ผู้แทนลูกจ้าง
8. นายเนติพงศ์ เชิญขวัญศรี	ผู้แทนลูกจ้าง
9. นางสาวพนิดา พลวรรณ	ผู้แทนลูกจ้าง
10. นางสาวสโรชา ดอนสกุล	ผู้แทนลูกจ้าง
11. นายสิริวิทย์ เย็นใจ	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้า มาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

6. สำนักรวการปฏิบัติกรด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวตงกล้าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนมีหน้าที่รายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม 2566 ถึงวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 (วาระ 2 ปี)

ประกาศ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ ..... 

(นายอัมพร แสงสุกดี)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด

## Section 5

# Operation and Maintenance

## **SECTION 5: COMMISSIONING AND MAINTENANCE**

### **5.1 APPROVAL OF INSTALLATION**

The completed system must be tested by qualified personnel in accordance with the requirements of NFPA 12 “Standard for Carbon Dioxide Extinguishing Systems” Only approved equipment and devices should be used in the systems. To determine that system has been properly installed and will function as specified, the following steps must be performed.

**A.)** A thorough visual inspection of the installed system and hazard area. The piping operational equipment and discharge nozzles shall be inspected for proper size and location. The locations of alarms and manual emergency releases shall be confirmed. The configurations of the hazard shall be compared to the original hazard specification. The hazard shall be inspected closely for unclosable openings and sources of agent loss which may have been overlooked in the original specification.

**B.)** A check of labeling devices for proper designations and instructions Nameplate data on the storage containers shall be compares to specifications

**C.)** A test for mechanical tightness of the piping and associated equipment to assure the leakage will not occur and that there will be no hazardous pipe movements during discharge.

**D.)** Non-destructive operational tests on all devices necessary for proper functioning of the system including detection, actuation devices and auxiliary devices.

### **OPTIONAL**

Checking the operation of the CO2 Cylinder Valves. To check the operation of the cylinder valves on each bank of CO2 served by a master CO2 cylinder, process as follows:

- 1.)** Ensure that safety pins are inserted in all cylinders, and a 10mm manual key is available.
- 2.)** Disconnect the discharge hose from the cylinder valve of each cylinder on the cylinder on the cylinder bank to be tested.
- 3.)** Fit a new or unused protective cap to each cylinder valve outlet, and tighten the cap securely (torque setting 20 to 50 Nm).



4.) Connect a suitable test gas source (i.e. a test gas cylinder fitted with a pressure regulator, test gauge and connecting hose) to the actuation connection of the master CO2 cylinder valve.

**NOTE: The minimum pressure required to actuate the CO2 cylinder valves is 10 bar (psi).**

5.) Apply the test gas pressure to actuate the cylinder valve on the master CO2 cylinder and the remaining CO2 cylinders.

6.) When it has been observed that the manual/pneumatic stackable actuator on the master cylinder has activated, turn off the test gas supply.

7.) Carefully disconnect the test gas supply, ensuring that the test gas is safely vented during disconnection.

8.) Reset the manual/pneumatic stackable actuator to the initial position.

9.) Carefully unscrew the protective cap from the CO2 cylinder valve. There should be no pressure behind the valve caps.

10.) When the CO2 cylinder valve has been reset, reconnect the discharge hose to the CO2 cylinders valve.

11.) When all the discharge hoses have been reconnected to all CO2 cylinders, remove the safety pin from each manual/pneumatic stackable actuator.

**WARNING CHECKING THE OPERATION OF THE CO2 CYLINDER VALVES SHOULD ONLY BE CARRIED OUT BY A SUITABLE QUALIFIED ENGINEER.**

## 5.2. PRE-COMMISSIONING

### 5.2.1 Piping, Brackets and Nozzles

1. Ensure that all pipes and fittings are in accordance with the correct specification shown on the General Arrangement Drawings.

2. Check that the systems are installed in accordance with the drawings and that any deviations have been incorporated into the 'As Built' drawings.

3. The CO<sub>2</sub> nozzles should have been sent to the site pre-drilled. Check that all nozzles and orifice units are fitted in their designated locations.
4. Check that all open and closed sections of piping have been pressure tested.
5. Check all pipe supports and brackets to ensure that the pipe work is firmly secured in position.

## 5.3 INSPECTION

To provide maximum assurance that the CO<sub>2</sub> System will operate effectively and safely, the following procedures must be performed after installation and semi-annually thereafter.

**WARNING THESE PROCEDURES REQUIRE THE OPERATION OF TRIPS AS WELL AS ELECTRONIC CONTROLS. MAKE CERTAIN THAT ARRANGEMENTS ARE MADE FOR THE SHUTDOWN OR OPERATION OF ANY EQUIPMENT CONNECTED TO THESE INITIATING DEVICES BEFORE PROCEEDING**

### 5.3.1 General

- A.) Note the general appearance of all system components checking for mechanical damage or corrosion. Replace any questionable components.
- B.) Check nameplates for legibility and clean as necessary.
- C.) Inspect nozzles for blockage and clean as necessary.
- D.) Remove the pilot cylinder actuators.
- E.) Each cylinder must be removed from its bracket and weighed as follows.

(Alternatively the CO<sub>2</sub> levels may be checked using a noninvasive level detector).

**WARNING CO<sub>2</sub> CYLINDERS ARE UNDER HIGH PRESSURE. MAKE CERTAIN THE TRANSPORT CAP IS INSTALLED WHENEVER THE CYLINDER IS REMOVED FROM ITS BRACKET OR DISCHARGE PIPING AS IT COULD RESULT IN SERIOUS INJURY IF THE CO<sub>2</sub> CYLINDER IS ACTUATED.**

**F.)** Disconnect the discharge hoses at the valve discharge outlet, taking care to throw away the copper washer.

**G.)** Install the transport cap and remove the CO2 cylinder from the bracket.

**H.)** Weigh each cylinder and compare the actual weight with the nameplate stamping. If the cylinder shows a loss in 'total weight' exceeding 10% of the 'weight of charge', it must be replaced or recharged.

**NOTE:** The total weight consists of storage cylinder agent, valve, siphon tube and cap.

### 5.3.2 Reinstallation of Cylinders

If the cylinder was removed from a bracket for weighing, complete the following steps for correct reinstallation.

**A.)** Position the cylinder against the wall rack with rack with the valve outlet facing to the right.

**B.)** Fit the cylinder strap and secure it with the nut and bolt provided.

**C.)** Remove and store the transport cap and reconnect the discharge hose, replace the new copper washer at the valve discharge outlet.

### 5.3.3 To Operation Test the Electric Actuator

**A.)** Remove the electrical solenoid actuator from the cylinder by unscrewing and lifting it off.

**WARNING AVOID CONTACT WITH THE PILOT CYLINDER ACTUATION PORT AS IT COULD RESULT IN A CO2 SYSTEM DISCHARGE.**

**B.)** Ensure the actuation pin is fully retracted.

**C.)** Initiate an electrical solenoid actuation sequence and ensure that the solenoid energizes (the actuation pin is in the fully extended position.)

**D.)** Reset the fire alarm system.



**E.)** Reset the electrical solenoid actuator. Ensure that the electrical actuator is de-energised and the actuation pin is fully retracted.

**F.)** Mount the electrical solenoid actuator on the pilot cylinder and screw it down fully.

### 5.3.4 To Operationally Test the Manual Actuation

**A.)** Remove the manual/pneumatic stackable actuator and the electrical solenoid actuator as a complete unit from the cylinder.

**WARNING AVOID CONTACT WITH THE PILOT CYLINDER ACTUATION PORT AS IT COULD RESULT IN A CO2 SYSTEM DISCHARGE.**

**B.)** Ensure the electrical solenoid actuation pin is in its fully retracted position.

**C.)** Pull the locking pin from the manual/pneumatic stackable actuator and push the actuation button.

**D.)** Ensure the electrical actuation pin is in its fully extended position.

**E.)** Remove the manual/pneumatic stackable

**F.)** Actuator from the electrical actuator by unscrewing and lifting it off.

**G.)** Reset the manual/pneumatic stackable actuator ensuring that the actuation pin is in its fully retracted position.

**H.)** Insert the locking pin into the manual/pneumatic actuator.

**I.)** Reset the electrical actuator ensuring that the actuation pin is in its fully retracted position.

**J.)** Mount the electrical actuator on the actuation port cylinder, and screw it down fully.

**K.)** Mount the manual/pneumatic actuator on the actuation port of the electrical actuator, and screw it down fully.

**L.)** Reset the electrical solenoid actuator ensuring that the actuation pin is in its fully retracted position.

**M.)** Mount the electrical solenoid actuator on the actuation port of the pilot cylinder, and screw it down fully hand tight.

**N.)** Mount the manual/pneumatic actuator on the actuation port of the electrical actuator and tighten it fully by hand.

## 5.4. TESTING

NFPA 12 calls for full discharge tests for both total flooding and local application systems. Total flooding test will verify the achieved concentration while local application test verifies the CO<sub>2</sub> coverage rather than concentration.

The system must be tested as flows:

**A.) Total flooding:** Full discharge of the entire design quantity of CO<sub>2</sub> through system piping to ensure that it is discharged into hazard and the concentration is achieved and maintained in the pilot of time by design specifications. All pressure operated devices are to be checked to ensure that function as intended.

## 5.5. MAINTENANCE

The system consists of electrical, mechanical pneumatic devices which require periodic care. Maintenance should be conducted every six months to provide maximum assurance that the fire suppression system will operate effectively and safety. Inspections should be conducted at more frequent intervals to ensure that fire suppression system is charged and function able.

### 5.5.1. Inspection and Testing

All CO<sub>2</sub> systems must be thoroughly checked and tested every six months by properly trained personnel.

### 5.5.2. Hoses

All system hoses, including those used as flexible connectors, are to be tested every five years in accordance with NFPA 12.

### 5.5.3. Cylinders

CO2 cylinders are not to be recharged without a hydrostatic test and relabeling if more than five years have elapsed since the last test. Cylinders that have not been discharged but are regularly begin serviced are permitted to be retained in service for a maximum of 12 years from the date of the last hydrostatic test. After 12 years, the cylinders should be discharged and re-tested before being used.

### 5.5.4 Recharge

In order to maintain fire protection, CO2 cylinders must be recharged at a Tyco approved Filling Station without any delay after operation or loss of CO2.



## **Summary of Carbon Dioxide Fire Extinguishing System Testing and Maintenance**

### **Service Routine level (1) – Monthly**

#### **Electrical**

- A) Check that the Control Panel indicates normal operation.
- B) Operate at least one Detector or Call Point, and check operation of Alarm sounders.
- C) Visually check batteries.
- D) Check that the access to Control Equipment is unobstructed.

#### **Mechanical**

- A) Visually inspect the CO<sub>2</sub> System, including pipe work and nozzles, for signs of physical damage or corrosion.
  - B) The pressure gauge reading should be checked on each CO<sub>2</sub> cylinder.
  - C) Check that access to the cylinders and actuators is unobstructed.
- Report any low readings to the Responsible Person, and note in Log Book.

### **Service Routine Level (2) – Three Monthly**

As Service level (1). Plus

#### **Electrical**

- A) Check Log Book entries.
- B) Examine and Test Batteries.
- C) Operate a Detector or Call Point and check Control Panel indications and Functions, Alarm Sounders and Strobes. Check fault indications by simulation of fault condition. Check control unit for moisture or other deterioration.
- D) Check operation all Detectors.

## **Mechanical**

- A) Ensure that all components are free from dust and dirt that might impair the efficiency of the system.
- B) Inspect pipe work and nozzles to ensure that they are not obstructed, and that they are in the designed position.
- C) Ensure that all controls are properly set and that components have not been damaged.

## **General**

- A) Check that building alterations have not been carried out which would affect the operation, efficiency or safety of the system.

### **1. Service Routine level (4) – Six Monthly**

All as Service Level (3), plus

## **Electrical**

- A) For Stand Alone System, isolate gas release circuit and remove System Actuation Solenoid(s).
- B) With actuation Solenoid removed, simulate operation of Stage 1 and Stage 2 alarms, and check operation of shutdowns. Service Engineers must obtain the Users specific permission before this test is carried out.
- C) Check operation of all ancillary equipment such as Manual Release Units.

## **Mechanical**

- A) Check all signs and replace if necessary.

### **2. Service Routine Level (5) – Annually**

All as Service Level (4), plus

**Weight the Cylinder whether they lost of more than 10% need to refill**

## **Electrical**

- A) Ensure that all Detectors have been tested during the year.
- B) Visually check all cable fittings and equipment are secure, undamaged and adequately protected.

## **Mechanical**

- A) Visually inspect the cylinder



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) พฤษภาคม 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	E&C BLD#2								E&C BLD#1								Cable Room				EDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	EDG	AC	GT#1, HRSG#1										GT#2, HRSG#2									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical

F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Sinich Y.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

8-8-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

OM

วันที่

8-8-67



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) พฤษภาคม 2567

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	Steam Turbine House										Fire Pump				Workshop						Gas Compressor	
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	F	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																			
	Gas Compressor						Plant sub.		PEA sub.		11kv swg		Admin		Chem	WH		Security		WTP
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1 ชนิดของถังดับเพลิง	D	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical

F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Sirachit Y.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

8-8-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Song

ตำแหน่ง

OM

วันที่

8-8-67





# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) สิงหาคม 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	E&C BLD#2								E&C BLD#1								Cable Room				EDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	EDG	AC	GT#1, HRSG#1										GT#2, HRSG#2									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Sirwich V.

ตำแหน่ง

Sally

วันที่

5-9-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

OM

วันที่

5-9-67



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) สิงหาคม 2567

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	Steam Turbine House										Fire Pump				Workshop						Gas Compressor	
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	F	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																			
	Gas Compressor						Plant sub.		PEA sub.		11kv swg		Admin		Chem	WH		Security		WTP
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1 ชนิดของถังดับเพลิง	D	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical

F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Sirach P.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

5-9-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Song

ตำแหน่ง

om

วันที่

5-9-67



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) มิถุนายน 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	E&C BLD#2								E&C BLD#1								Cable Room				EDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	EDG	AC	GT#1, HRSG#1										GT#2, HRSG#2									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Stanish Y.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

3-10-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

om

วันที่

3-10-67



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) กันยายน 2567

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	Steam Turbine House										Fire Pump				Workshop						Gas Compressor	
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	F	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																			
	Gas Compressor						Plant sub.		PEA sub.		11kv swg		Admin		Chem	WH		Security		WTP
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1 ชนิดของถังดับเพลิง	D	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical

F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Sirwich 4.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

3-10-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songkh

ตำแหน่ง

PM

วันที่

3-10-67





# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) ธันวาคม 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	E&C BLD#2								E&C BLD#1								Cable Room				EDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	EDG	AC	GT#1, HRSG#1										GT#2, HRSG#2									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical

F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Sinich V.

ตำแหน่ง

๑๖

วันที่

1-11-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

๐๓

วันที่

1-11-67



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) ตุลาคม 2567

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	Steam Turbine House										Fire Pump				Workshop						Gas Compressor	
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	F	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																			
	Gas Compressor						Plant sub.		PEA sub.		11kv swg		Admin		Chem	WH		Security		WTP
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1 ชนิดของถังดับเพลิง	D	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical

F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Sinich Y.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

1-11-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Song

ตำแหน่ง

om

วันที่

1-11-67



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) พฤศจิกายน 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	E&C BLD#2								E&C BLD#1								Cable Room				EDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	EDG	AC	GT#1, HRSG#1										GT#2, HRSG#2									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Singda Y.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

29-11-2567

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songda

ตำแหน่ง

QM

วันที่

29-11-67



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) พฤศจิกายน 2567

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	Steam Turbine House										Fire Pump				Workshop						Gas Compressor	
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	F	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																			
	Gas Compressor						Plant sub.		PEA sub.		11kv swg		Admin		Chem	WH		Security		WTP
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1 ชนิดของถังดับเพลิง	D	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Simada Y.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

29-11-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

OM

วันที่

29-11-67





# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) พฤษภาคม 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	E&C BLD#2								E&C BLD#1								Cable Room				EDG	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	EDG	AC	GT#1, HRSG#1										GT#2, HRSG#2									
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

Simich V.

ตำแหน่ง

Sidy

วันที่

6-1-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

DM

วันที่

6-1-67



# Fire Extinguisher Check Sheet

ประจำเดือน (Month) ธันวาคม 2567

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																					
	Steam Turbine House										Fire Pump				Workshop						Gas Compressor	
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1 ชนิดของถังดับเพลิง	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	F	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	F	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>	D	CO <sub>2</sub>
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

รายการตรวจ	ถังดับเพลิงจุดที่																			
	Gas Compressor						Plant sub.		PEA sub.		11kv swg		Admin		Chem	WH		Security		WTP
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
1 ชนิดของถังดับเพลิง	D	CO <sub>2</sub>	D	D	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	D	D	CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	D	D	D
2 เข้าถึงได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 นำมาใช้งานได้สะดวก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 มาตรฐานความดันปกติ (อยู่ในแถบสีเขียว)/น.ปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 สภาพภายนอกเครื่องดับเพลิงปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7 ป้ายบอกวิธีการใช้งานสามารถมองเห็นได้ตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 สภาพของสลักและสายรัดปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 สภาพสายฉีดและหัวฉีด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 ความสูงของการติดตั้งไม่เกิน 1.5 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide D = Dry Chemical F = Foam

ผู้ตรวจสอบ

สมิทธิ์ 4.

ตำแหน่ง

Sub

วันที่

6-1-68

ผู้รับรองการตรวจสอบ

สมิทธิ์

ตำแหน่ง

Om

วันที่

6-1-69



# Fire Hose Cabinet and Fire Hydrant Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>กรกฎาคม 2567</u>											
รายการตรวจสอบ (Check List)	รูปภาพ (Picture)	จุดที่ (FHC Number)									หมายเหตุ (Remark)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
สถานที่ (Location)		Cooling	WTP	ST	CEM2	EDG	CCR	GC	GT#2	Admin	
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การทดสอบการไหลของน้ำ (เดือนละพื้นที่) (Test Flow : GPM)		-	-	824	-	-	-	-	-	-	ทดสอบ 26-7-67
ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ขวาน (Axe)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 1 (Fire Hose 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 2 (Fire Hose 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 1 (Adjustable Flow Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 2 (Adjustable Flow Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 1 (Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 2 (Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 1 (Quick Coupling 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 2 (Quick Coupling 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 1 (Adjustable Hydrant Wrench 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 2 (Adjustable Hydrant Wrench 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 1 (Universal Spanner 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 2 (Universal Spanner 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected Test Flow : หน่วย GPM (Gallon Per Minute)

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ สมชาย ฤ. ตำแหน่ง Safety วันที่ 8-8-67 ☐

ผู้รับรองการตรวจสอบ สมชาย ฤ. ตำแหน่ง OM วันที่ 8-8-67 ☐



# Fire Hose Cabinet and Fire Hydrant Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>สิงหาคม ๒๕๖๗</u>											
รายการตรวจสอบ (Check List)	รูปภาพ (Picture)	จุดที่ (FHC Number)									หมายเหตุ (Remark)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
สถานที่ (Location)		Cooling	WTP	ST	CEM2	EDG	CCR	GC	GT#2	Admin	
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การทดสอบการไหลของน้ำ (เดือนละพื้นที่) (Test Flow : GPM)		-	-	-	788 GPM	-	-	-	-	-	วันที่ทดสอบ 30-8-๖๗
ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ขวาน (Axe)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 1 (Fire Hose 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 2 (Fire Hose 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 1 (Adjustable Flow Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 2 (Adjustable Flow Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 1 (Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 2 (Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 1 (Quick Coupling 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 2 (Quick Coupling 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 1 (Adjustable Hydrant Wrench 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 2 (Adjustable Hydrant Wrench 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 1 (Universal Spanner 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 2 (Universal Spanner 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected Test Flow : หน่วย GPM (Gallon Per Minute)

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirwich V. ตำแหน่ง Safety วันที่ 5-9-๖๗ ☐  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songk ตำแหน่ง OM วันที่ 5-9-๖๗ ☐





# Fire Hose Cabinet and Fire Hydrant Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>กันยายน ๒๕๖๗</u>											
รายการตรวจสอบ (Check List)	รูปภาพ (Picture)	จุดที่ (FHC Number)									หมายเหตุ (Remark)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
สถานที่ (Location)		Cooling	WTP	ST	CEM2	EDG	CCR	GC	GT#2	Admin	
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การทดสอบการไหลของน้ำ (เดือนละพื้นที่) (Test Flow : GPM)		-	-	-	-	1,123 GPM	-	-	-	-	ทดสอบวันที่ 26-9-67
ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ขวาน (Axe)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 1 (Fire Hose 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 2 (Fire Hose 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 1 (Adjustable Flow Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 2 (Adjustable Flow Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 1 (Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 2 (Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 1 (Quick Coupling 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 2 (Quick Coupling 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 1 (Adjustable Hydrant Wrench 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 2 (Adjustable Hydrant Wrench 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 1 (Universal Spanner 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 2 (Universal Spanner 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected Test Flow : หน่วย GPM (Gallon Per Minute)

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirachit Y. ตำแหน่ง Sally วันที่ 3-10-67 ☐  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songk ตำแหน่ง Om วันที่ 3-10-67 ☐



## Fire Hose Cabinet and Fire Hydrant Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>ตุลาคม 2567</u>											
รายการตรวจสอบ (Check List)	รูปภาพ (Picture)	จุดที่ (FHC Number)									หมายเหตุ (Remark)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
สถานที่ (Location)		Cooling	WTP	ST	CEM2	EDG	CCR	GC	GT#2	Admin	
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การทดสอบการไหลของน้ำ (เดือนละพื้นที่) (Test Flow : GPM)		-	1063	-	-	-	-	-	-	-	ทดสอบ 31-10-67
ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ขวาน (Axe)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 1 (Fire Hose 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 2 (Fire Hose 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 1 (Adjustable Flow Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 2 (Adjustable Flow Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 1 (Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 2 (Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 1 (Quick Coupling 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 2 (Quick Coupling 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 1 (Adjustable Hydrant Wrench 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 2 (Adjustable Hydrant Wrench 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 1 (Universal Spanner 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 2 (Universal Spanner 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ (Remark)    ✓ = normal    X = abnormal    ⊗ = corrected    Test Flow : หน่วย GPM (Gallon Per Minute)

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ สมิทธิ ฤ.    ตำแหน่ง Safety    วันที่ ๑-10-๖7    ☐

ผู้รับรองการตรวจสอบ สมิทธิ    ตำแหน่ง OM    วันที่ 31-10-๖7    ☐



# Fire Hose Cabinet and Fire Hydrant Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>พฤศจิกายน 2567</u>											
รายการตรวจสอบ (Check List)	รูปภาพ (Picture)	จุดที่ (FHC Number)									หมายเหตุ (Remark)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
สถานที่ (Location)		Cooling	WTP	ST	CEM2	EDG	CCR	GC	GT#2	Admin	
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การทดสอบการไหลของน้ำ (เดือนละพื้นที่) (Test Flow : GPM)		-	-	-	-	-	-	-	-	1,083	ทดสอบ 3-12-67
ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ขวาน (Axe)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 1 (Fire Hose 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 2 (Fire Hose 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 1 (Adjustable Flow Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 2 (Adjustable Flow Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 1 (Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 2 (Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 1 (Quick Coupling 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 2 (Quick Coupling 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 1 (Adjustable Hydrant Wrench 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 2 (Adjustable Hydrant Wrench 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 1 (Universal Spanner 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 2 (Universal Spanner 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected Test Flow : หน่วย GPM (Gallon Per Minute)

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirawit Y. ตำแหน่ง Safety วันที่ 3-12-67 ☐

ผู้รับรองการตรวจสอบ Song ตำแหน่ง Om วันที่ 3-12-67 ☐





## Fire Hose Cabinet and Fire Hydrant Check Sheet





ประจำเดือน (Month) <u>ธันวาคม 2567</u>											
รายการตรวจสอบ (Check List)	รูปภาพ (Picture)	จุดที่ (FHC Number)									หมายเหตุ (Remark)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
สถานที่ (Location)		Cooling	WTP	ST	CEM2	EDG	CCR	GC	GT#2	Admin	
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
การทดสอบการไหลของน้ำ (เดือนละพื้นที่) (Test Flow : GPM)		-	-	-	-	-	1,075	-	-	-	ทดสอบ 19-12-67
ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ขวาน (Axe)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 1 (Fire Hose 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สายฉีดน้ำเส้นที่ 2 (Fire Hose 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 1 (Adjustable Flow Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำ 2 (Adjustable Flow Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 1 (Nozzle 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หัวฉีดน้ำแบบลำตรง 2 (Nozzle 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 1 (Quick Coupling 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ข้อต่อสวมเร็ว 2 (Quick Coupling 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 1 (Adjustable Hydrant Wrench 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
กุญแจขันข้อต่อ 2 (Adjustable Hydrant Wrench 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 1 (Universal Spanner 1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ประแจ 2 (Universal Spanner 2)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ (Remark)    ✓ = normal    X = abnormal    ⊗ = corrected    Test Flow : หน่วย GPM (Gallon Per Minute)

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirawit Yonjai    ตำแหน่ง SE    วันที่ 19-12-67    ☐  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Song    ตำแหน่ง OM    วันที่ 19-12-67    ☐

# Indoor Fire Hose Cabinet Check Sheet






ประจำเดือน (Month) <u>กรกฎาคม 2567</u>					
รายการตรวจสอบ (Check List)	Gauge	Valve	Hose	FHC	Overall
รูปภาพ (Picture)					
<b>Electrical &amp; Control Building</b>					
10SGA80AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA927	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA928	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA929	12.0	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA930	12.0	✓	✓	✓	✓
<b>Steam Turbine Building</b>					
10SGA72AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA72AA926	12.8	✓	✓	✓	✓
<b>Chiller Building</b>					
10SGA75AA925		✓	✓	✓	✓
10SGA75AA926	12.4	✓	✓	✓	✓
<b>Water Treatment Plant</b>					
10SGA83AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA83AA926	12.4	✓	✓	✓	✓
<b>Workshop</b>					
10SGAXXAA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA927	12.2	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirawich Y. ตำแหน่ง Safety วันที่ 8-8-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songkh ตำแหน่ง OM วันที่ 8-8-67

# Indoor Fire Hose Cabinet Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>ธันวาคม ๒๕๖๗</u>					
รายการตรวจสอบ (Check List)	Gauge	Valve	Hose	FHC	Overall
รูปภาพ (Picture)					
<b>Electrical &amp; Control Building</b>					
10SGA80AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA927	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA928	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA929	12.๐	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA930	12.๐	✓	✓	✓	✓
<b>Steam Turbine Building</b>					
10SGA72AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA72AA926	12.4	✓	✓	✓	✓
<b>Chiller Building</b>					
10SGA75AA925		✓	✓	✓	✓
10SGA75AA926	12.2	✓	✓	✓	✓
<b>Water Treatment Plant</b>					
10SGA83AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA83AA926	12.4	✓	✓	✓	✓
<b>Workshop</b>					
10SGAXXAA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA927	12.2	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirwich Y. ตำแหน่ง Safety วันที่ 5-9-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songk ตำแหน่ง DM วันที่ 5-9-67



# Indoor Fire Hose Cabinet Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>กันยายน 2567</u>					
รายการตรวจสอบ (Check List)	Gauge	Valve	Hose	FHC	Overall
รูปภาพ (Picture)					
<b>Electrical &amp; Control Building</b>					
10SGA80AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA927	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA928	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA929	12	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA930	12	✓	✓	✓	✓
<b>Steam Turbine Building</b>					
10SGA72AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA72AA926	12.9	✓	✓	✓	✓
<b>Chiller Building</b>					
10SGA75AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA75AA926	12	✓	✓	✓	✓
<b>Water Treatment Plant</b>					
10SGA83AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA83AA926	12	✓	✓	✓	✓
<b>Workshop</b>					
10SGAXXAA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA927	12	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirachit V. ตำแหน่ง Safety วันที่ 3-10-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songkhro ตำแหน่ง OM วันที่ 3-10-67

# Indoor Fire Hose Cabinet Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>พฤษภาคม 2567</u>					
รายการตรวจสอบ (Check List)	Gauge	Valve	Hose	FHC	Overall
รูปภาพ (Picture)					
<b>Electrical &amp; Control Building</b>					
10SGA80AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA927	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA928	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA929	12.0	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA930	12.0	✓	✓	✓	✓
<b>Steam Turbine Building</b>					
10SGA72AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA72AA926	12.2	✓	✓	✓	✓
<b>Chiller Building</b>					
10SGA75AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA75AA926	12.0	✓	✓	✓	✓
<b>Water Treatment Plant</b>					
10SGA83AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA83AA926	12.2	✓	✓	✓	✓
<b>Workshop</b>					
10SGAXXAA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA927	12.2	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirwich Yenjai ตำแหน่ง Safety วันที่ 1-11-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Song ตำแหน่ง OM วันที่ 1-11-67

# Indoor Fire Hose Cabinet Check Sheet






ประจำเดือน (Month) พฤศจิกายน 2567					
รายการตรวจสอบ (Check List)	Gauge	Valve	Hose	FHC	Overall
รูปภาพ (Picture)					
<b>Electrical &amp; Control Building</b>					
10SGA80AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA927	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA928	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA929	12.1	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA930	12.1	✓	✓	✓	✓
<b>Steam Turbine Building</b>					
10SGA72AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA72AA926	12.4	✓	✓	✓	✓
<b>Chiller Building</b>					
10SGA75AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA75AA926	12.0	✓	✓	✓	✓
<b>Water Treatment Plant</b>					
10SGA83AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA83AA926	12.2	✓	✓	✓	✓
<b>Workshop</b>					
10SGAXXAA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA927	12.0	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirach Yongjai ตำแหน่ง Safety วันที่ 29-11-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songk ตำแหน่ง DM วันที่ 29-11-67

# Indoor Fire Hose Cabinet Check Sheet

ประจำเดือน (Month) <u>กันยายน 2567</u>					
รายการตรวจสอบ (Check List)	Gauge	Valve	Hose	FHC	Overall
รูปภาพ (Picture)					
<b>Electrical &amp; Control Building</b>					
10SGA80AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA927	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA928	-	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA929	12.0	✓	✓	✓	✓
10SGA80AA930	12.0	✓	✓	✓	✓
<b>Steam Turbine Building</b>					
10SGA72AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA72AA926	12.4	✓	✓	✓	✓
<b>Chiller Building</b>					
10SGA75AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA75AA926	12.2	✓	✓	✓	✓
<b>Water Treatment Plant</b>					
10SGA83AA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGA83AA926	12.4	✓	✓	✓	✓
<b>Workshop</b>					
10SGAXXAA925	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA926	-	✓	✓	✓	✓
10SGAXXAA927	12.0	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ (Remark) ✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirachit Y. ตำแหน่ง Safety วันที่ 6-1-68  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Sam ตำแหน่ง OM วันที่ 6-1-68





# Fire Exit Check Sheet

ประจำเดือน (Month) กรกฎาคม 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	DCS		CEO	Panel Room					MD	Meet					Exit	Electrical Room				AHU
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Battery		Cable Room			Workshop#1				ES	EQ			Shift	Meet	Office	22 kV#1		22 kV#2	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Lab		Chiller	WTP		Steam Turbine														
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

หมายเหตุ (Remark)

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

รายการที่ 6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test

ผู้ตรวจสอบ

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Sirwich Y.

Song

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

Safety

Om

วันที่

วันที่

8-8-67

8-8-67



# Fire Exit Check Sheet

ประจำเดือน (Month) พฤษภาคม 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	DCS		CEO	Panel Room					MD	Meet					Exit	Electrical Room				AHU
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Battery		Cable Room			Workshop#1				ES	EQ			Shift	Meet	Office	22 kV#1	22 kV#2		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Lab		Chiller	WTP		Steam Turbine														
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

หมายเหตุ (Remark)

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

รายการที่ 6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test

ผู้ตรวจสอบ

Sinich V.

ตำแหน่ง

Safety

วันที่

5-9-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Song

ตำแหน่ง

OM

วันที่

5-9-67



# Fire Exit Check Sheet

ประจำเดือน (Month) กันยายน 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	DCS		CEO	Panel Room					MD	Meet					Exit	Electrical Room				AHU
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Battery		Cable Room			Workshop#1				ES	EQ			Shift	Meet	Office	22 kV#1	22 kV#2		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Lab		Chiller	WTP		Steam Turbine														
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

หมายเหตุ (Remark)

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

รายการที่ 6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test

ผู้ตรวจสอบ

Sinich V.

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

Safety

Om

วันที่

3-10-67

วันที่

3-10-67



# Fire Exit Check Sheet

ประจำเดือน (Month) ตุลาคม 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	DCS		CEO	Panel Room					MD	Meet					Exit	Electrical Room				AHU
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Battery		Cable Room			Workshop#1				ES	EQ			Shift	Meet	Office	22 kV#1	22 kV#2		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน														
	Lab		Chiller	WTP		Steam Turbine									
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50					
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

หมายเหตุ (Remark)

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

รายการที่ 6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test

ผู้ตรวจสอบ

Sineida Y.

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

Safety

ตำแหน่ง

OM

วันที่

01-11-67

วันที่

1-11-67





# Fire Exit Check Sheet

ประจำเดือน (Month) พฤศจิกายน 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	DCS		CEO	Panel Room					MD	Meet					Exit	Electrical Room				AHU
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Battery		Cable Room			Workshop#1				ES	EQ			Shift	Meet	Office	22 kV#1	22 kV#2		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Lab		Chiller	WTP		Steam Turbine														
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

หมายเหตุ (Remark)

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

รายการที่ 6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test

ผู้ตรวจสอบ

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Sirachit Y.

Songkhro

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

SC

OM

วันที่

วันที่






29 - 11 - 2567

29-11-67





# Fire Exit Check Sheet

ประจำเดือน (Month) ธันวาคม 2567

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	DCS		CEO	Panel Room					MD	Meet					Exit	Electrical Room				AHU
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Battery		Cable Room			Workshop#1				ES	EQ			Shift	Meet	Office	22 kV#1		22 kV#2	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

รายการตรวจสอบ (Check List)	ป้ายทางออกฉุกเฉิน																			
	Lab		Chiller	WTP		Steam Turbine														
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
1 แสงสว่างติดตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
2 ป้ายอยู่ในสภาพสมบูรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
3 มองเห็นได้ง่าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
4 มีแหล่งจ่ายไฟสำรองในตัว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
5 สัญลักษณ์หรือตัวอักษร มีขนาดมาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test หลอดไฟฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....

หมายเหตุ (Remark)

✓ = normal X = abnormal ⊗ = corrected

รายการที่ 6 การทดสอบโดยการกดสวิตช์ Test

ผู้ตรวจสอบ

Simich Y.

ตำแหน่ง

SE

วันที่

6-1-67

ผู้รับรองการตรวจสอบ

Songk

ตำแหน่ง

OM

วันที่

6-1-67



## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

ประจำเดือน (Month) <u>ธันวาคม 2567</u>				
จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
1. Fire Pump Station : Suction Main Valve		✓		
2. Fire Pump Station : Diesel Fire Pump		✓		
3. Fire Pump Station : Jockey Fire Pump		✓		
4. Fire Pump Station : Electrical Fire Pump		✓		
5. Fire Pump Station : 10SGA41AA011		✓		
6. Fire Pump Station : 10SGA41AA010		✓		
7. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #1		✓		
8. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #2		✓		
9. Electrical & Control Building : UAT #1		✓		
10. Electrical & Control Building : UAT #2		✓		
11. Electrical & Control Building		✓		
12. Electrical & Control Building : Front of Cable Room		✓		
13. Front of Workshop Building		✓		
14. Plant Substation : 10SGC62AA091		✓		
15. Plant Substation : 10SGE62AA051		✓		
16. Plant Substation : 10SGE62AA026		✓		
17. Plant Substation : 10SGE62AA001		✓		
18. Plant Substation : 10SGE62AA076		✓		
19. Steam Turbine : 10SGA72CG201		✓		



## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
20. Steam Turbine : 10SGA72CG251		✓		
21. Steam Turbine : 10SGA72CG252		✓		
22. Water Treatment Plant : Control Room		✓		
23. Fire Hydrant at Cooling Tower		✓		
24. Fire Hydrant at Water Treatment Plant		✓		
25. Fire Hydrant at Steam Turbine		✓		
26. Fire Hydrant at CEM2		✓		
27. Fire Hydrant at EDG		✓		
28. Fire Hydrant at Gas Compressor		✓		
29. Fire Hydrant at Gas Turbine#2		✓		
30. Front of Chiller Building		✓		
31. Terminal Substation Building		✓		
32. Fire Hydrant at Admin Building		✓		
33. Fire Hydrant at Electrical & Control Building		✓		

หมายเหตุ (Remark)    ✓ = normal    X = abnormal    ⊗ = corrected




















ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirach Y.      ตำแหน่ง Safety      วันที่ 8-8-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songk      ตำแหน่ง OM      วันที่ 9-8-67





## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

ประจำเดือน (Month) <u>ธันวาคม 2567</u>				
จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
1. Fire Pump Station : Suction Main Valve		✓		
2. Fire Pump Station : Diesel Fire Pump		✓		
3. Fire Pump Station : Jockey Fire Pump		✓		
4. Fire Pump Station : Electrical Fire Pump		✓		
5. Fire Pump Station : 10SGA41AA011		✓		
6. Fire Pump Station : 10SGA41AA010		✓		
7. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #1		✓		
8. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #2		✓		
9. Electrical & Control Building : UAT #1		✓		
10. Electrical & Control Building : UAT #2		✓		
11. Electrical & Control Building		✓		
12. Electrical & Control Building : Front of Cable Room		✓		
13. Front of Workshop Building		✓		
14. Plant Substation : 10SGC62AA091		✓		
15. Plant Substation : 10SGE62AA051		✓		
16. Plant Substation : 10SGE62AA026		✓		
17. Plant Substation : 10SGE62AA001		✓		
18. Plant Substation : 10SGE62AA076		✓		
19. Steam Turbine : 10SGA72CG201		✓		



## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
20. Steam Turbine : 10SGA72CG251		✓		
21. Steam Turbine : 10SGA72CG252		✓		
22. Water Treatment Plant : Control Room		✓		
23. Fire Hydrant at Cooling Tower		✓		
24. Fire Hydrant at Water Treatment Plant		✓		
25. Fire Hydrant at Steam Turbine		✓		
26. Fire Hydrant at CEM2		✓		
27. Fire Hydrant at EDG		✓		
28. Fire Hydrant at Gas Compressor		✓		
29. Fire Hydrant at Gas Turbine#2		✓		
30. Front of Chiller Building		✓		
31. Terminal Substation Building		✓		
32. Fire Hydrant at Admin Building		✓		
33. Fire Hydrant at Electrical & Control Building		✓		

หมายเหตุ (Remark)    ✓ = normal    X = abnormal    ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirawich Y.      ตำแหน่ง Safety      วันที่ 5-9-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songkh      ตำแหน่ง OM      วันที่ 5-9-67



## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

ประจำเดือน (Month) <u>กันยายน 2567</u>				
จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
1. Fire Pump Station : Suction Main Valve		✓		
2. Fire Pump Station : Diesel Fire Pump		✓		
3. Fire Pump Station : Jockey Fire Pump		✓		
4. Fire Pump Station : Electrical Fire Pump		✓		
5. Fire Pump Station : 10SGA41AA011		✓		
6. Fire Pump Station : 10SGA41AA010		✓		
7. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #1		✓		
8. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #2		✓		
9. Electrical & Control Building : UAT #1		✓		
10. Electrical & Control Building : UAT #2		✓		
11. Electrical & Control Building		✓		
12. Electrical & Control Building : Front of Cable Room		✓		
13. Front of Workshop Building		✓		
14. Plant Substation : 10SGC62AA091		✓		
15. Plant Substation : 10SGE62AA051		✓		
16. Plant Substation : 10SGE62AA026		✓		
17. Plant Substation : 10SGE62AA001		✓		
18. Plant Substation : 10SGE62AA076		✓		
19. Steam Turbine : 10SGA72CG201		✓		



## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
20. Steam Turbine : 10SGA72CG251		✓		
21. Steam Turbine : 10SGA72CG252		✓		
22. Water Treatment Plant : Control Room		✓		
23. Fire Hydrant at Cooling Tower		✓		
24. Fire Hydrant at Water Treatment Plant		✓		
25. Fire Hydrant at Steam Turbine		✓		
26. Fire Hydrant at CEM2		✓		
27. Fire Hydrant at EDG		✓		
28. Fire Hydrant at Gas Compressor		✓		
29. Fire Hydrant at Gas Turbine#2		✓		
30. Front of Chiller Building		✓		
31. Terminal Substation Building		✓		
32. Fire Hydrant at Admin Building		✓		
33. Fire Hydrant at Electrical & Control Building		✓		

หมายเหตุ (Remark)    ✓ = normal    X = abnormal    ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirawit V.      ตำแหน่ง Safety      วันที่ 3-10-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songh      ตำแหน่ง OM      วันที่ 3-10-67





## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

ประจำเดือน (Month) <u>พฤษภาคม 2567</u>				
จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
1. Fire Pump Station : Suction Main Valve		✓		
2. Fire Pump Station : Diesel Fire Pump		✓		
3. Fire Pump Station : Jockey Fire Pump		✓		
4. Fire Pump Station : Electrical Fire Pump		✓		
5. Fire Pump Station : 10SGA41AA011		✓		
6. Fire Pump Station : 10SGA41AA010		✓		
7. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #1		✓		
8. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #2		✓		
9. Electrical & Control Building : UAT #1		✓		
10. Electrical & Control Building : UAT #2		✓		
11. Electrical & Control Building		✓		
12. Electrical & Control Building : Front of Cable Room		✓		
13. Front of Workshop Building		✓		
14. Plant Substation : 10SGC62AA091		✓		
15. Plant Substation : 10SGE62AA051		✓		
16. Plant Substation : 10SGE62AA026		✓		
17. Plant Substation : 10SGE62AA001		✓		
18. Plant Substation : 10SGE62AA076		✓		
19. Steam Turbine : 10SGA72CG201		✓		



## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
20. Steam Turbine : 10SGA72CG251		✓		
21. Steam Turbine : 10SGA72CG252		✓		
22. Water Treatment Plant : Control Room		✓		
23. Fire Hydrant at Cooling Tower		✓		
24. Fire Hydrant at Water Treatment Plant		✓		
25. Fire Hydrant at Steam Turbine		✓		
26. Fire Hydrant at CEM2		✓		
27. Fire Hydrant at EDG		✓		
28. Fire Hydrant at Gas Compressor		✓		
29. Fire Hydrant at Gas Turbine#2		✓		
30. Front of Chiller Building		✓		
31. Terminal Substation Building		✓		
32. Fire Hydrant at Admin Building		✓		
33. Fire Hydrant at Electrical & Control Building		✓		

หมายเหตุ (Remark)    ✓ = normal    X = abnormal    ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Simwich Yenjai ตำแหน่ง SE วันที่ 1-11-67  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songkh ตำแหน่ง OM วันที่ 1-11-67



## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

ประจำเดือน (Month) <u>พฤศจิกายน ๒๕๕๗</u>				
จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
1. Fire Pump Station : Suction Main Valve		✓		
2. Fire Pump Station : Diesel Fire Pump		✓		
3. Fire Pump Station : Jockey Fire Pump		✓		
4. Fire Pump Station : Electrical Fire Pump		✓		
5. Fire Pump Station : 10SGA41AA011		✓		
6. Fire Pump Station : 10SGA41AA010		✓		
7. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #1		✓		
8. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #2		✓		
9. Electrical & Control Building : UAT #1		✓		
10. Electrical & Control Building : UAT #2		✓		
11. Electrical & Control Building		✓		
12. Electrical & Control Building : Front of Cable Room		✓		
13. Front of Workshop Building		✓		
14. Plant Substation : 10SGC62AA091		✓		
15. Plant Substation : 10SGE62AA051		✓		
16. Plant Substation : 10SGE62AA026		✓		
17. Plant Substation : 10SGE62AA001		✓		
18. Plant Substation : 10SGE62AA076		✓		
19. Steam Turbine : 10SGA72CG201		✓		



## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
20. Steam Turbine : 10SGA72CG251		✓		
21. Steam Turbine : 10SGA72CG252		✓		
22. Water Treatment Plant : Control Room		✓		
23. Fire Hydrant at Cooling Tower		✓		
24. Fire Hydrant at Water Treatment Plant		✓		
25. Fire Hydrant at Steam Turbine		✓		
26. Fire Hydrant at CEM2		✓		
27. Fire Hydrant at EDG		✓		
28. Fire Hydrant at Gas Compressor		✓		
29. Fire Hydrant at Gas Turbine#2		✓		
30. Front of Chiller Building		✓		
31. Terminal Substation Building		✓		
32. Fire Hydrant at Admin Building		✓		
33. Fire Hydrant at Electrical & Control Building		✓		

หมายเหตุ (Remark)    ✓ = normal    X = abnormal    ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

---



---









---

ผู้ตรวจสอบ Sirach Yonjai      ตำแหน่ง Safety      วันที่ 29-11-2567  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songh      ตำแหน่ง Om      วันที่ 29-11-67





## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

ประจำเดือน (Month) <u>พฤษภาคม 2567</u>				
จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
1. Fire Pump Station : Suction Main Valve		✓		
2. Fire Pump Station : Diesel Fire Pump		✓		
3. Fire Pump Station : Jockey Fire Pump		✓		
4. Fire Pump Station : Electrical Fire Pump		✓		
5. Fire Pump Station : 10SGA41AA011		✓		
6. Fire Pump Station : 10SGA41AA010		✓		
7. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #1		✓		
8. Electrical & Control Building : 6.9 kV Transformer #2		✓		
9. Electrical & Control Building : UAT #1		✓		
10. Electrical & Control Building : UAT #2		✓		
11. Electrical & Control Building		✓		
12. Electrical & Control Building : Front of Cable Room		✓		
13. Front of Workshop Building		✓		
14. Plant Substation : 10SGC62AA091		✓		
15. Plant Substation : 10SGE62AA051		✓		
16. Plant Substation : 10SGE62AA026		✓		
17. Plant Substation : 10SGE62AA001		✓		
18. Plant Substation : 10SGE62AA076		✓		
19. Steam Turbine : 10SGA72CG201		✓		



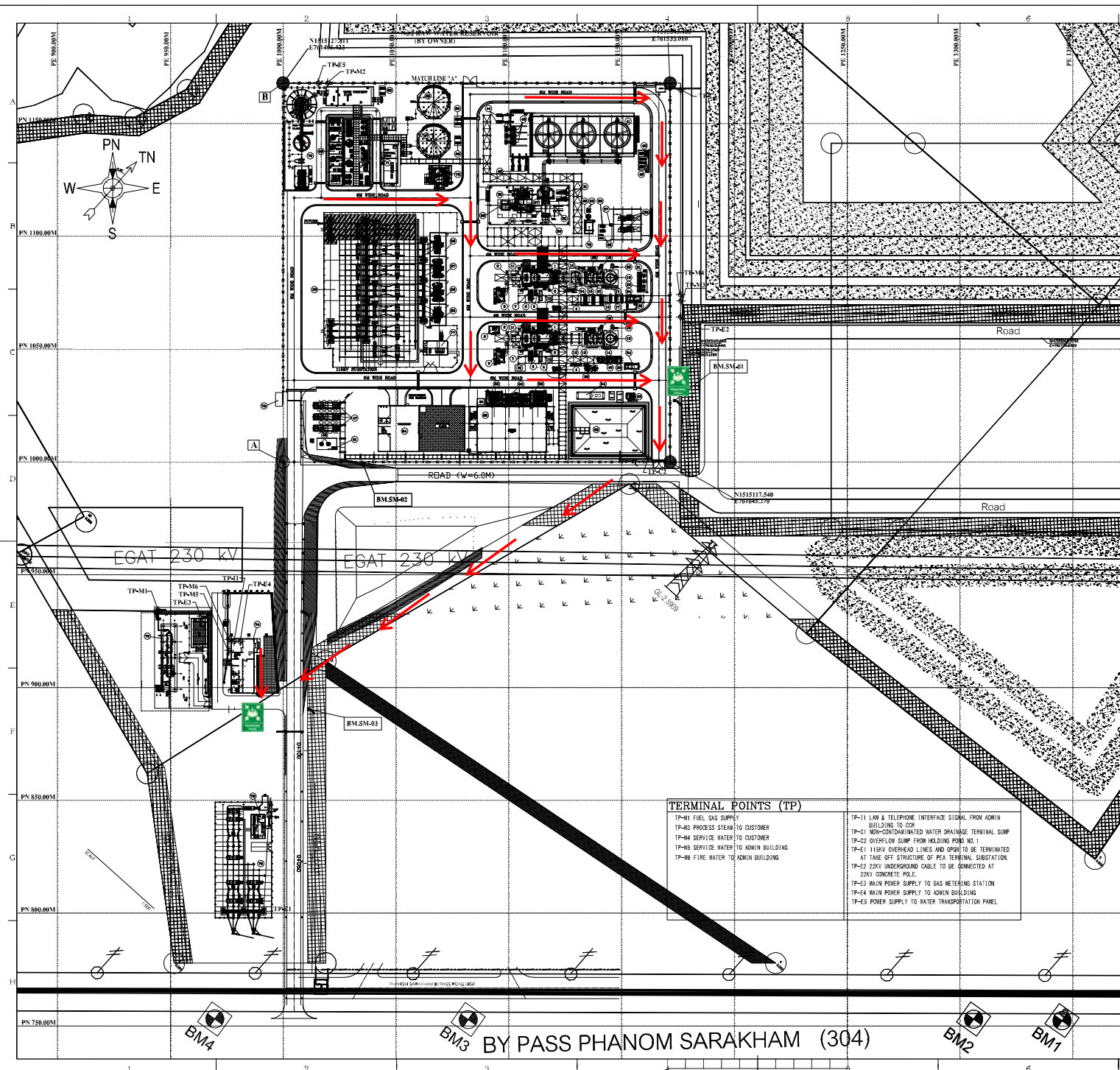
## Lock open Check Sheet of Fire Protection Control Valves

จุดที่ (Number)	รูปภาพ (Picture)	รายการตรวจสอบ (Check List)		หมายเหตุ (Remark)
		ปกติ (Normal)	ไม่ปกติ (Abnormal)	
20. Steam Turbine : 10SGA72CG251		✓		
21. Steam Turbine : 10SGA72CG252		✓		
22. Water Treatment Plant : Control Room		✓		
23. Fire Hydrant at Cooling Tower		✓		
24. Fire Hydrant at Water Treatment Plant		✓		
25. Fire Hydrant at Steam Turbine		✓		
26. Fire Hydrant at CEM2		✓		
27. Fire Hydrant at EDG		✓		
28. Fire Hydrant at Gas Compressor		✓		
29. Fire Hydrant at Gas Turbine#2		✓		
30. Front of Chiller Building		✓		
31. Terminal Substation Building		✓		
32. Fire Hydrant at Admin Building		✓		
33. Fire Hydrant at Electrical & Control Building		✓		

หมายเหตุ (Remark)    ✓ = normal    X = abnormal    ⊗ = corrected

ข้อเสนอแนะ (Recommend):

ผู้ตรวจสอบ Sirach Y.      ตำแหน่ง Safety      วันที่ 6-1-68  
 ผู้รับรองการตรวจสอบ Songh      ตำแหน่ง OM      วันที่ 6-1-68



**ADVANCE AGRO ASIA COMPANY LIMITED**

**SNC LAVALIN (THAILAND) COMPANY LIMITED**

**Khaoakanun Clean Energy Project**

**PLANT LAYOUT**


**IHI**  
Power Systems Project Dept.  
Project Center  
Energy & Plant Operations

**THAI JURONG ENGINEERING LIMITED**

JOB NO.: 20039  
PROJECT DRAWING NO.: KCE-JG-PJ-GA-3000  
DRAWING NO.: K020-001  
SHEET: 1  
REV. 1

7 IHI Corporation / Thai Jurong Engineering Ltd



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 ตุลาคม 2563	1	จาก (of)	21


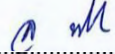
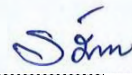
## คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน

### Quality Procedure

#### เรื่อง

#### การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน


#### (Emergency Plan)

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 นางสาวพนิดา ฤทธิ์แสน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่..... 1 ตุลาคม 2563	 นายสิทธิ พิทยอภิพล ผู้จัดการ โรงงาน วันที่..... 1 ตุลาคม 2563	 นายอัมพร แสงสุกดี ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร วันที่..... 1 ตุลาคม 2563

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม






	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	QP-SE-05	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 ตุลาคม 2563	3	จาก (of)	21

### บัญชีผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

ผู้ถือครองเอกสาร	แผนก	วันที่รับทราบ	ลายมือชื่อ
นายอัมพร แสงสุกดี	Management	1 ตค 63	
นายสิทธิ พิทยอภิพล	Management		
นายธรรมรัตน์ ดวงสุพรรณ	Management		
นายไพฑูรย์ บุญประคอง	Management		
นายศุภกิตต์ จิระชนานันต์	Shift Leader		
นายสงกรานต์ ท้าวมา	Shift Leader		
นายหฤษฎ์ กองจิวิ	Shift Leader		
นายพุทธิพันธ์ วีระพันธ์	Shift Leader		
นายไชยพร ทองนพคุณ	Operation		
นายทักษ์ดนัย หลวงพิทักษ์ชุมพล	Operation		
นายสุภวิชัย หนูนารถ	Operation		
นายสรายุทธ เฟื่องแก้ว	Operation		
นายจักรพงษ์ เนื่องแก้ว	Operation		
นายธีระศักดิ์ คำสีบัว	Operation		
นายวีระยุทธ นิยะนัน	Operation		
นายนิรพล มงคล	Operation		
นายภูวนะศวร์ สร้อยสุนทร	Operation		
นายธีรภัทร์ มิตรสุภาพ	Operation		
นายสุธี วนอร่าม	Operation		
นายสุจินต์ อภัยโส	Operation		
นายปวีรศรี บุตรสูงเนิน	Efficiency		
นายทนาศรณ์ ปิยะนาคร	Chemist		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม




 <b>คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)</b> <b>การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน</b>	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	QP-SE-05	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 ตุลาคม 2563	4	จาก (of)	21

### บัญชีผู้เกี่ยวข้องรับทราบ

ผู้ถือครองเอกสาร	แผนก	วันที่รับทราบ	ลายมือชื่อ
นายเนติพงศ์ เชิญขวัญศรี	Maintenance		
นายเดชา ชันขุนทด	Maintenance		
นายอรรถวุฒิ อินทสร	Maintenance		
นายณัฐพงษ์ สร้อยศรี	Maintenance		
นายเจริญพงศ์ กรอบแป้น	Maintenance		
นายพีรสิฐ ศรีสุคนธ์มิตร	Maintenance		
นายสามารถ ชัณษา	Maintenance		
นายพาคินทร์ ศิริภาพ	Maintenance		
นายนาวิ ดาวแจ้ง	Maintenance		
นายเศรษฐโชค พรสินชัย	Maintenance		
นายณพรุจ กิจเจริญ	Maintenance		
นายสุภเกียรติ ศรีบุญมี	Maintenance		
ว่าที่ร้อยตรีวัชรกรณ จันทรา	Maintenance		
นายวีรชัย โสธรศิริมงคล	Maintenance and Planning Engineer		
นางสาวสุทธิกานต์ วัฒศรี	Store		
นางนิตติยา สุขประเสริฐ	Human resource		
นางสาวยลนา ทองภูเบศร์	Accounting		
นางสาวอัยรินทร์ ลับภู	CSR		
นางสาววิภาวรรณ คำอิน	CSR		
นายอานนท์ กาลาพันธ์	IT		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น  
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	5 จาก (of) 21

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
- 1.2 เพื่อลดผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินที่อาจส่งผลกระทบต่อบุคลากร ทรัพย์สิน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

## 2. ขอบเขต


- 2.1 ระเบียบการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน เท่านั้น

## 3. คำจำกัดความ

- 3.1 บริษัทฯ หมายถึง บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
- 3.2 โรงไฟฟ้าฯ หมายถึง โรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน
- 3.3 พนักงาน หมายถึง พนักงานของ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด
- 3.4 ผู้รับเหมา (Contractor) หมายถึง บุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือมาส่งสินค้าให้กับทางบริษัทฯ
- 3.5 ผู้มาติดต่องาน (Visitor) หมายถึง บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่องาน ดูหน้างาน ประชุมรายละเอียดงานหรือเสนอราคา แต่ยังไม่ได้ปฏิบัติงานให้กับทางบริษัทฯ รวมถึงผู้เข้ามาเยี่ยมชมกิจการ
- 3.6 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดและส่งผลเสียหายอย่างรุนแรงทั้งในแง่สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น หม้อน้ำระเบิด เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล น้ำท่วม ฯลฯ
- 3.7 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director) หมายถึง ผู้อำนวยการในภาวะฉุกเฉินซึ่งจะขึ้นอยู่กับระดับของภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ ระดับ 1 คือ หัวหน้ากะ, ระดับ 2 คือ ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง หรือ ผู้รักษาการแทน และระดับ 3 คือ ผู้จัดการโรงงาน หรือ ผู้รักษาการแทน
- 3.8 เลขานุการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director Secretary) หมายถึง เลขานุการภาวะฉุกเฉินซึ่งจะขึ้นอยู่กับระดับของภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ ระดับ 1 คือ Control Room Operator, ระดับ 2 คือ หัวหน้ากะ และระดับ 3 คือ ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง หรือ ผู้รักษาการแทน
- 3.9 ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On scene commander) หมายถึง ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา หรือ ผู้รักษาการแทน
- 3.10 ทีมตัดแยกอุปกรณ์และควบคุมระบบ (Isolate and Control System Team) หมายถึง Shift Leader, Control Room Operator, Field Operator

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 ตุลาคม 2563	6	จาก (of)	21

3.11 ทีมผจญเพลิง/ทีมดับเพลิง (Fire Fighting Team) หมายถึง Maintenance Team 1 / Maintenance Team 2 / หัวหน้ากะ หรือ ผู้รักษาการแทน

3.12 ทีมค้นหา ช่วยเหลือและปฐมพยาบาล (Rescues & First aid Team) หมายถึง วิศวกรวางแผนและจัดซื้อ, วิศวกรผลิตและประสิทธิภาพ (พนักงานเปล) และวิศวกรเคมี (ปฐมพยาบาล)

3.13 ทีมผู้นำธงและควบคุมการอพยพหนีไฟ หมายถึง เจ้าหน้าที่คลัง (ผู้นำอพยพอาคารซ่อมบำรุง) เจ้าหน้าที่ระบบงานคุณภาพ (ผู้นำอพยพอาคารผลิต)

3.14 ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Mutual-Aid Coordinator) หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

3.15 ทีมควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง หมายถึง เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์

3.16 ผู้ควบคุมการจราจร หมายถึง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

3.17 ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ศูนย์กลางการติดต่อบัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ใช้ Central control room

#### 4. ผู้รับผิดชอบ

4.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director) หรือ ED ;

4.1.1 ผู้รับผิดชอบ

ขึ้นกับระดับของภาวะฉุกเฉิน

ระดับที่ 1 คือ หัวหน้ากะ

ระดับที่ 2 คือ ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง หรือ ผู้รักษาการแทน

ระดับที่ 3 คือ ผู้จัดการโรงงาน หรือ ผู้รักษาการแทน

4.1.2 มีหน้าที่

4.1.2.1 มีอำนาจในการอำนวยความสะดวกและสั่งการพนักงานในการปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน


4.1.2.2 สั่งการในการอพยพหนีไฟ

4.1.2.3 สื่อสาร และเป็นผู้รายงานข้อมูล โดยรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแก่ผู้บังคับบัญชา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	QP-SE-05	01
การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	7 จาก (of) 21

ระดับสูง และสื่อมวลชน ทั้งนี้ ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง และ หัวหน้ากะ ซึ่งเป็นผู้ควบคุมดูแลพื้นที่ที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน จะเป็นผู้ให้รายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ให้กับผู้อำนวยการภาวะ

ฉุกเฉินทราบ

4.1.2.4 ประเมินขนาดของความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และประกาศระดับของภาวะฉุกเฉิน

4.1.2.5 มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการต่อสู้อุปกรณ์ หรือลดความรุนแรงของ  
อค์คิภัย

4.1.2.6 สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกโรงงาน

4.1.2.7 จัดกำลังคน และเครื่องมืออุปกรณ์ในการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.1.2.8 รายงานผลการเกิดอค์คิภัยต่อผู้บริหาร

#### 4.2 เลขานุการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director Secretary) หรือ EDS ;

4.2.1 ผู้รับผิดชอบ

ขึ้นอยู่กับระดับของภาวะฉุกเฉิน

ระดับที่ 1 คือ Control Room Operator

ระดับที่ 2 คือ หัวหน้ากะ

ระดับที่ 3 คือ ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง หรือ ผู้รักษาการแทน

4.2.2 มีหน้าที่


4.2.1.1 ทำการจดบันทึกเหตุการณ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้น

4.2.1.2 รับคำสั่งจาก ED ไปประสานงานกับผู้นำอพยพหนีไฟ

4.2.1.3 ประกาศเสียงตามสาย และประกาศให้อพยพไปยังจุดรวมพล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	8 จาก (of) 21

#### 4.3 ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander) หรือ OC ;

##### 4.3.1 ผู้รับผิดชอบ

ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา หรือ ผู้รักษาการแทน

##### 4.3.2 มีหน้าที่

4.3.2.1 มีอำนาจตัดสินใจในการควบคุมและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน

4.3.2.2 วางแผนการระงับภาวะฉุกเฉิน

4.3.2.3 รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

#### 4.4 ทีมตัดแยกอุปกรณ์และควบคุมระบบ (Isolate and Control System Team) ;

##### 4.4.1 ผู้รับผิดชอบ

- Shift Leader
- Control Room Operator
- Field Operator

##### 4.4.2 มีหน้าที่

4.4.2.1 ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง

4.4.2.2 ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง ให้ทำการตัดแยกอุปกรณ์เพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.4.2.3 ทำการควบคุมระบบดับเพลิง (Fire water system) ของโรงไฟฟ้าเพื่อใช้ระงับภาวะฉุกเฉิน

#### 4.5 ทีมผจญเพลิง / ทีมดับเพลิง (Fire Fighting Team) ;

##### 4.5.1 ผู้รับผิดชอบ


- Maintenance Team 1
- Maintenance Team 2
- หัวหน้ากะ หรือ ผู้รักษาการแทน

##### 4.5.2 มีหน้าที่

4.5.2.1 หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire Leader) รับคำสั่งจาก OC ในการควบคุมทีมดับเพลิง เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	9 จาก (of) 21

4.5.2.2 ทีมดับเพลิง (Fire Man) เข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยรับคำสั่งจาก Fire Leader

ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

4.5.2.3 ควบคุมกำลังพลให้ปฏิบัติการดับเพลิงให้อยู่ในภาวะปกติ

4.5.2.4 เก็บอุปกรณ์เมื่อทำการฝึกซ้อมแผนเสร็จสิ้น

#### 4.6 ทีมค้นหาช่วยเหลือและปฐมพยาบาล (Rescues & First Aid Team) ;

4.6.1 ผู้รับผิดชอบ

- วิศวกรเคมี (ปฐมพยาบาล)
- วิศวกรวางแผนและซ่อมบำรุง (พนักงานแปล)
- วิศวกรผลิตและประสิทธิภาพ (พนักงานแปล)

4.6.2 มีหน้าที่

4.6.2.1 รอรับคำสั่งจาก ED

4.6.2.2 เข้าค้นหาผู้สูญหายตามคำสั่งการของ ED

4.6.2.3 ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บหรือส่งต่อกรณี ได้รับบาดเจ็บรุนแรง

4.6.2.4 นำและลำเลียงผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุมายังที่ที่ปลอดภัย

4.6.2.5 ปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ/ส่งต่อกรณี ได้รับบาดเจ็บรุนแรง / บันทึกรายชื่อผู้รับ

บาดเจ็บ

4.6.2.6 แจ้งญาติผู้บาดเจ็บให้รับทราบ

4.6.2.7 ลำเลียงผู้บาดเจ็บ / นำส่งผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล

4.6.2.8 รายงานผู้บาดเจ็บต่อ เลขานุการภาวะฉุกเฉิน

#### 4.7 ทีมผู้นำธงและควบคุมการอพยพหนีไฟ ;

4.7.1 ผู้รับผิดชอบ


- เจ้าหน้าที่ระบบงานคุณภาพ (ผู้นำอพยพอาคารผลิต)
- เจ้าหน้าที่คลัง (ผู้นำอพยพอาคารซ่อมบำรุง)

4.7.2 มีหน้าที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	QP-SE-05	01
การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	10 จาก (of) 21

4.7.2.1 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้รีบผิชอบในการแจ้งให้พนักงานที่อยู่ชั้นนั้นๆ อพยพโดยถือธงอพยพเป็นสัญลักษณ์

4.7.2.2 ตรวจสอบรายชื่อตามแบบฟอร์ม FM-SE-37 บันทึกการเข้ามาปฏิบัติงานของพนักงาน  
โรงไฟฟ้า

4.7.2.3 ตรวจสอบว่าพนักงานอพยพอย่างครบถ้วน และรายงานต่อ EDS

4.7.2.4 ดูแลความเรียบร้อย ณ จุดรวมพล

4.7.2.5 ประสานงานกับ EDS สนับสนุนด้านยานพาหนะกรณีมีการอพยพออกนอกโรงไฟฟ้า  
การอพยพพนักงานหรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

#### 4.8 ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Mutual-Aid Coordinator) หรือ MC ;

4.8.1 ผู้รับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

4.8.2 มีหน้าที่

4.8.1.1 ทำการบันทึกและหาสาเหตุการเกิดเหตุการณ์

4.8.1.2 ติดต่อประสานงาน เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง  
รถพยาบาล ตามที่ได้รับคำสั่ง จากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

4.8.1.3 ช่วยเหลือ/สนับสนุนการอพยพพนักงาน/ผู้ได้รับบาดเจ็บออกไป สู่จุดที่ปลอดภัย

4.8.1.4 ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่มาถึงเพื่อเป็นประโยชน์กับการให้ความช่วยเหลือของหน่วยงานนั้นๆ

4.8.1.5 รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือ/อุปกรณ์/จำนวนพล ของหน่วยงาน ภายนอกที่เข้ามาทำการ  
ช่วยเหลือ

4.8.1.6 รายงานข้อมูลต่างๆ ให้เลขานุการควบคุมภาวะฉุกเฉิน และ ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ

#### 4.9 ทีมควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง ;

4.9.1 ผู้รับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์


4.9.2 มีหน้าที่

4.9.2.1 บริการต้อนรับหน่วยงานราชการ สื่อมวลชน ชุมชนและพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 ตุลาคม 2563	11	จาก (of)	21

#### 4.9.2.2 ควบคุมผู้สื่อข่าว บุคคลภายนอก

#### 4.10 ผู้ควบคุมการจราจร ;

##### 4.10.1 ผู้รับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

##### 4.10.2 มีหน้าที่

4.10.2.1 หยุดการเข้า-ออกการจราจรทั้งหมดและทำการควบคุมการจราจรทั้งหน้าโรงไฟฟ้าและภายในเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเข้าทำการระงับภาวะฉุกเฉิน

##### 4.10.2.2 ควบคุมการเข้า-ออกของหน่วยงานภายนอก

##### 4.10.2.3 กั้นพื้นที่ตามคำสั่งของผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน


##### 4.10.2.4 นำทางหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือไปยังจุดเกิดเหตุ

### 5. เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

- 5.1 ชุดดับเพลิง จัดเก็บภายในตู้เก็บชุดบริเวณชั้น 2 ห้อง Electrical room อาคาร Central control room
- 5.2 หัวกระจายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง
- 5.3 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 5.4 วิทยุสื่อสาร
- 5.5 กระเป๋ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 5.6 เปลปฐมพยาบาล กรวยจราจร
- 5.7 กรวยจราจร เชือกขาว-แดง ปิดกั้นพื้นที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure)	QP-SE-05	01
การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	12 จาก (of) 21

## 6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

### 6.1 การปฏิบัติการก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

#### 6.1.1 แผนการฝึกอบรม

- บริษัทฯ ต้องจัดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเป็นหน่วยฝึกอบรมที่ราชการอนุญาตให้อบรมได้ กำหนดให้ในแต่ละหน่วยงานผ่านการอบรมดับเพลิงขั้นต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของแต่ละแผนกของจำนวนพนักงาน เพื่อให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในการอบรม
- ต้องทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หัวข้อการอบรมและวิทยากรอบรมให้เน้นไปตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ พ.ศ. 2556 กรณีที่บริษัทจัดให้มีการฝึกซ้อมเองต้องส่งแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมต่ออธิบดี เพื่อให้เห็นชอบก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่า 30 วัน
- ทำรายงานผลการฝึกซ้อมตามแบบที่อธิบดีกำหนดยื่นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน 30 วัน หลังการฝึกซ้อมแล้วเสร็จ


6.1.2 แผนรณรงค์ จัดให้มีการรณรงค์ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน อันได้แก่

- การจัดนิทรรศการประจำปี (SAFETY DAY)
- การเผยแพร่ข่าวสารด้านความปลอดภัย ประจำเดือน
- การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- การทำกิจกรรม 9 ส.

6.1.3 แผนตรวจตรา จัดให้มีการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ รายการตรวจสอบ ระยะเวลาการตรวจสอบ ผู้ตรวจและส่งรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	13 จาก (of) 21

### แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระดับอัคคีภัย

Frequency for inspection / test fire protection equipment															
Equipment	Method	Period	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1. Fire Water Pump															
- Electrical Fire Pump	- Test run	Thursday	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
- Diesel Fire Pump	- Test run	Thursday	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
- Water Pump	- Water quantity & Pressure	Yearly								Plan					
2. Hydrants															
- Hydrant	- Inspection	Monthly		Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
	- Test (Open/Close)	6 Monthly						Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
	- Maintenance	6 Monthly						Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
3. Hose and hose station															
- Hose & Equipment	- Inspection	Monthly	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
	- Test (Spray)	6 Monthly						Plan						Plan	
4. Sprinkler system															
- Main drain	- Test flow	3 Monthly			Plan			Plan			Plan			Plan	
- Pressure gauge	- Pressure Test	3 Yearly													
- Signal	- Test	3 Monthly			Plan			Plan			Plan			Plan	
- Deluge valve	- Test	3 Monthly			Plan			Plan			Plan			Plan	
- Main valve	- Inspection seal valve	Weekly	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
		3 Monthly			Plan			Plan			Plan			Plan	
5. Portable fire extinguisher															
- Pressure / Weight	- Inspection	Monthly	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
6. Smoke and Heat Detector	- Test	6 Monthly				Plan						Plan			
7. Emergency lighting	- Inspection	Monthly	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
8. Alarm Bell	- Inspection	6 Monthly	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	
9. Call point	- Inspection	6 Monthly		Plan						Plan					
10. Emergency evacuation											Plan				


กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระดับอัคคีภัย ร่วมกับ  
หน่วยงานซ่อมบำรุงและหน่วยงานเดินเครื่อง เพื่อให้เป็นไปตามแผนตรวจตรา

## 6.2 การปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.2.1 พนักงานของโรงไฟฟ้าฯ ทุกคน ต้องทำการตรวจสอบรายชื่อตามแบบฟอร์ม FM-SE-37 บันทึก  
การเข้ามาปฏิบัติงานของพนักงานโรงไฟฟ้า (แบบฟอร์มจะติดไว้ที่ด้านล่างของรณนอภพพระจำอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	14 จาก (of) 21

คือ อาคารผลิต ติดไว้บริเวณข้างบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในห้อง Control room, อาคารซ่อมบำรุง ติดไว้บริเวณทางเข้าห้อง Office ชั้น 2) ให้พนักงานทุกคนตรวจสอบรายชื่อทุกวัน

6.2.2 เมื่อเกิดเหตุการณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น หรือ พนักงานพบเหตุเพลิงไหม้แล้วกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้หัวหน้ากะ หรือ Control Room Operator ทำการตรวจสอบ ว่าเกิดเหตุการณ์ที่บริเวณใด และต้องไปตรวจสอบที่จุดเกิดเหตุ (ต้องทำการตรวจสอบทันทีที่ได้รับแจ้ง หรือ เมื่อเกิดเหตุการณ์สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดัง) พร้อมทั้งประกาศแจ้งเสียงตามสายให้ทุกคนทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งประกาศให้อพยพไปยังจุดรวมพลที่ 1 ทันที โดยทีมผู้นำธงและควบคุมการอพยพหนีไฟ ประจำพื้นที่ทำการถือธงอพยพนำพนักงานไปยังจุดรวมพลและนำแบบฟอร์ม FM-SE-37 มาตรวจสอบรายชื่อว่ามาที่จุดรวมพลครบถ้วนหรือไม่ ถ้าครบ / ไม่ครบ ให้แจ้งมายังหัวหน้ากะ

### 6.2.3 ระดับของภาวะฉุกเฉิน

6.2.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (Emergency Level 1) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (หัวหน้ากะ) ได้พิจารณาแล้วว่า เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเล็กน้อย ไม่ขยายตัวลุกลามออกไปภายนอกพื้นที่ สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยระดับเพลิง และบุคคลากรที่มีอยู่ในช่วงเวลานั้น เมื่อไฟดับ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ต้องรายงานต่อผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้รับทราบ


6.2.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (Emergency Level 2) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง หรือ ผู้รักษาการแทน) ได้พิจารณาแล้วว่า เป็นเหตุการณ์ต่อเนื่องจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เมื่อใช้ถึงดับเพลิงและบุคคลากรที่มีอยู่ในช่วงเวลานั้นแล้วไม่สามารถดับไฟได้ เกิดการลุกลามหรือขยายตัวเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะที่ปลอดภัย อาจเกิดการบาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย ต้องขอความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินซึ่งได้รับการแต่งตั้งแล้วให้เข้าระงับเหตุการณ์ เมื่อไฟดับ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินต้องรายงานต่อผู้จัดการโรงงานให้รับทราบ

6.2.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (Emergency Level 3) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า หรือ ผู้รักษาการแทน) ได้พิจารณาแล้วว่า เป็นเหตุการณ์ต่อเนื่องจาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	15 จาก (of) 21

เหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เมื่อให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้ มีการบาดเจ็บสาหัส เสียชีวิต ทรัพย์สินเสียหายจำนวนมาก จนต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หน่วยงานราชการต่างๆ เมื่อเข้าระงับเหตุแล้วไฟดับ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน รายงานต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหาร


### 6.3 จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ศูนย์กลางการติดต่อบัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดตามความเหมาะสม เป็นศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ให้บุคคลต่อไปนี้เดินทางไปยังศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

- ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น OC
- ทีมตัดแยกอุปกรณ์และควบคุมระบบ
- ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน
- ทีมผจญเพลิง/ทีมดับเพลิง
- ทีมค้นหาช่วยเหลือและปฐมพยาบาล
- ทีมผู้นำธงและควบคุมการอพยพหนีไฟ
- ทีมควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม




	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	16 จาก (of) 21

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกาศแผนฉุกเฉินระดับที่ 1		
ลำดับ	ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ
1.1	เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้เล็กน้อย ให้ประเมินสถานการณ์ และแจ้งต่อหัวหน้ากะถึงสภาพของเพลิงไหม้	ผู้พบเห็น
1.2	ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (หัวหน้ากะ) ได้พิจารณาแล้วว่า เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเล็กน้อย ไม่ขยายตัวลุกลามออกไปภายนอกพื้นที่ สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยถังดับเพลิง และบุคลากรที่มีอยู่ในช่วงเวลานั้น ให้ประกาศแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อไฟดับ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ต้องรายงานต่อผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง	หัวหน้ากะ
1.3	ทำการดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงเพื่อระงับเหตุการณ์ และรายงานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อทำการบันทึกและหาสาเหตุการเกิดเหตุการณ์	ผู้พบเห็น
1.4	ถ้าดับเพลิงไม่ได้ หรือไฟเกิดการลุกลาม จนเกินความสามารถที่จะดับเพลิงได้ ให้รีบแจ้งต่อหัวหน้ากะ ถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	ผู้พบเห็น
1.5	หัวหน้ากะ ได้พิจารณาแล้วว่า เป็นเหตุการณ์ต่อเนื่องจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เมื่อใช้ถังดับเพลิงและบุคลากรที่มีอยู่ในช่วงเวลานั้นแล้วไม่สามารถดับไฟได้ เกิดการลุกลามหรือขยายตัวเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะที่ปลอดภัย อาจเกิดการบาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย ต้องขอความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินซึ่งได้รับการแต่งตั้งแล้วให้เข้าระงับเหตุการณ์ รายงานต่อ ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง ให้ประกาศแผนฉุกเฉินระดับที่ 2	หัวหน้ากะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม




	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	17 จาก (of) 21

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกาศแผนฉุกเฉินระดับที่ 2		
ลำดับ	ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ
2	ประเมินสถานการณ์ เพื่อประกาศเป็นภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2	ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน
3	แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ทุกคนภายใน ทราบ	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน
4	เตรียมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้หน่วยงานภายนอกทราบ ประสานงานรถพยาบาล ดำรวจท้องที่หน่วยงานดับเพลิงพนมสารคาม กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน
5	หยุดเดินเครื่องส่วนที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	Shift Leader/Operator
6	ตัดแยกระบบ หยุดการเดินเครื่อง ส่วนที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลาม และความปลอดภัย	ทีมตัดแยกอุปกรณ์และควบคุมระบบ
7	ทีมดับเพลิงมารายงานตัว และพร้อมรอคำสั่งตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	ทีมผจญเพลิง
8	ผู้ควบคุม Fire Pump ควบคุมการเดินเครื่อง	Operator
9	อพยพพนักงาน ผู้เยี่ยมชม ผู้รับเหมา ไปยังจุดรวมพล	ทีมผู้นำธงและควบคุมการอพยพหนีไฟ
10	รปภ. กันพื้นที่ควบคุม คนเข้า-ออกในพื้นที่	ผู้ควบคุมการจราจร
11	ทีมดับเพลิงเข้าทำการดับเพลิง	ทีมผจญเพลิง
12	ต่อสายน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิง เพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน	ทีมผจญเพลิง
13	สำรวจจำนวนพนักงาน ตรวจสอบคนบาดเจ็บ	ผู้ควบคุมจุดรวมพล
14	ทีมช่วยชีวิต ค้นหาผู้ติดอยู่ในโรงไฟฟ้า	ทีมกู้ภัยและปฐมพยาบาล
15	ถ้าพบผู้บาดเจ็บถึงขั้นต้องรักษาพยาบาล ให้ทีมประสานงานเหตุฉุกเฉินแจ้งต่อโรงพยาบาลท้องถิ่น เพื่อมารับไปรักษา	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน
16	ทีมพยาบาลเข้าปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บ	ทีมกู้ภัยและปฐมพยาบาล
17	มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ไม่เกินกว่าการปฐมพยาบาล รีบนำส่งโรงพยาบาล	ทีมกู้ภัยและปฐมพยาบาล
18	ไม่สามารถดับเพลิงได้ แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง	ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม




	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	QP-SE-05	01		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	1 ตุลาคม 2563	18	จาก (of)	21

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกาศแผนฉุกเฉินระดับ 3				
ลำดับ	ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ		
19	ควบคุมเพลิงไม่ได้ประกาศเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 3	ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน		
20	ขอสนับสนุนระดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก เทศบาลตำบลเกาะขนุน เทศบาลตำบลสนามชัยเขต	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน		
21	ระดับเพลิงจากภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ ประสานงานให้เข้าไปยังสถานที่เกิดเหตุ	ผู้ควบคุมการจราจรและควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง		
22	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินช่วยชี้แจงสถานการณ์ต่อทีมดับเพลิงภายนอก	ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน		
23	ร่วมกันฉีดน้ำดับเพลิง	ทีมพญเพลิง		
24	ไม่สามารถดับเพลิงได้ แจ้งผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน	ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ		
25	ควบคุมเพลิงไม่ได้ประกาศเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 3	ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน		
26	ขอความช่วยเหลือจากจังหวัดฉะเชิงเทรา	ทีมประสานงานเหตุฉุกเฉิน		
27	ระดับเพลิงจากภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ ประสานงานพาไปจุดเกิดเหตุ	ผู้ควบคุมการจราจรและควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง		
28	ทีมประสานงานช่วยชี้แจงสถานการณ์ต่อทีมดับเพลิงภายนอก	ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน		
29	ร่วมกันฉีดน้ำดับเพลิง	ทีมดับเพลิง		
30	เพลิงสงบ	ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ		
31	ประกาศสภาวะปกติ	ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน		
32	ตรวจสอบคนได้รับบาดเจ็บ พร้อมรายงานผล	ทีมพยาบาล		
33	ตรวจสอบความเสียหาย ทางด้านความปลอดภัย ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม	ทุกทีม		
34	หยุดเดินเครื่อง Fire Pump	Operator		
35	ประชุมหาสาเหตุ สรุปความเสียหาย พร้อมทำรายงาน	คปอส.และผู้ที่เกี่ยวข้อง		
36	ทำความเข้าใจข้อบกพร่องต่อชุมชน สิ่งแวดล้อม	คปอส. และผู้ที่เกี่ยวข้อง		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	19 จาก (of) 21

#### 6.4 แผนการอพยพ

##### 6.4.1 การเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพล

เมื่อได้รับแจ้งให้มีการเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน พนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องต้องเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลที่ 1 **บริเวณด้านข้างอาคารซ่อมบำรุง (Workshop)** ทีมผู้นำขงและควบคุมการอพยพหนีไฟ ตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคคลภายนอก ว่าครบหรือไม่ครบนั้น ให้ทำการรายงานต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน แต่หากบริเวณจุดรวมพลที่ 1 เป็นจุดเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้เคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลที่ 2 ประตูสองข้างบริษัท **TAB** แต่หากเกิดเหตุไฟไหม้ทั้งโรงไฟฟ้าให้อพยพไปยังจุดรวมพลที่ 3 **บริเวณลานจอดรถอาคารสำนักงาน** จากนั้นให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่อไป


#### 6.5 การปฏิบัติการหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

##### 6.5.1 แผนบรรเทาทุกข์ เมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว ได้มีการกำหนดแผนบรรเทาทุกข์ ดังนี้

เรื่อง	วิธีการดำเนินงาน	ผู้ปฏิบัติ	ผู้ติดตามผล
1. การสำรวจและประเมินความเสียหายและรายงานผล	สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทรัพย์สินและบุคลากร	ทีมดับเพลิง หัวหน้ากะ	ผอ.ดับเพลิง ฝ่ายความ ปลอดภัย
2. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่และกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอคำสั่ง	รายงานตัวต่อ ผอ.ดับเพลิงเพื่อรับคำสั่ง	ทีมฉุกเฉินทุกทีม	ผอ.ดับเพลิง
3. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	ในกรณีที่มิใช่บาดเจ็บให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุเพื่อทำการปฐมพยาบาลยังจุดที่ปลอดภัยในกรณีที่ได้รับบาดเจ็บร้ายแรงให้นำส่งโรงพยาบาล	ทีมดับเพลิง ทีมกู้ภัยและปฐม พยาบาล	ผอ.ดับเพลิง
4. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	จัดเตรียมสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเบื้องต้น	ฝ่ายบุคคล	ผอ.ดับเพลิง ฝ่ายบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	20 จาก (of) 21


5. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด	หลังเพลิงสงบแล้วให้ประชุมเพื่อหาแนวทางแก้ไขป้องกันช่วยเหลือผู้ประสบภัยและการดำเนินธุรกิจ การแจ้งข้อมูลให้ลูกค้าทราบ	ทุกทีม	คปอ.ส.
---	---	--------	--------

#### 6.5.2 แผนฟื้นฟู เมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว ได้มีการกำหนดแผนฟื้นฟู ดังนี้

แผนงาน	วิธีการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ติดตาม
วิเคราะห์ผู้เกี่ยวข้อง	ประชุมผู้รับผิดชอบในการติดตามช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากการเกิดเหตุให้หายเป็นปกติ	ฝ่ายบุคคล ทีมพยาบาล	ผอ.แผนฉุกเฉิน
โครงการก่อสร้างซ่อมแซมทรัพย์สินที่สูญเสียฟื้นฟูให้กลับคืนสู่สภาพปกติ	ประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการฟื้นฟูอาคารสถานที่ให้กลับคืนสู่สภาพปกติ โดยเร็ว โดยแบ่งผู้รับผิดชอบ	- หัวหน้าทีมผจญเพลิง - พนักงานที่เกี่ยวข้อง	ผอ.แผนฉุกเฉิน
การหาแนวทางป้องกัน	ประชุมเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขป้องกันและวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ โดยให้ความชัดเจนและง่ายต่อการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุ โดยให้ความชัดเจนและง่าย	- หัวหน้าทีม ผจญเพลิง หัวหน้าทีมสนับสนุน - พนักงานที่เกี่ยวข้อง	ผอ.แผนฉุกเฉิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
คู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Quality Procedure) การปฏิบัติการแผนฉุกเฉิน	QP-SE-05	01
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1 ตุลาคม 2563	21 จาก (of) 21

### 6.5.3 การแถลงข่าว

6.5.3.1 ผู้รับผิดชอบในการแถลงข่าว คือ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการทั่วไป ผู้จัดการโรงไฟฟ้า แนวทางการให้ข้อมูลเพื่อป้องกันความสับสนในการให้ข้อมูลแก่บุคคลภายนอกให้พนักงานทั่วไป มอบให้เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ให้ข้อมูลหลังจากที่บริษัทได้จัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์และประกาศให้ทราบแล้วเท่านั้น
- การตอบคำถามใดๆ ต่อบุคคลภายนอกต้องไม่มีการคาดเดา ไม่มีการแสดงความคิดเห็นแตกต่างไปจากรายงานสรุป

## 7. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

7.1 เลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้ถูกต้องกับชนิดของเพลิงไหม้

7.2 ป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมเมื่อใช้อุปกรณ์หรือสารดับเพลิง

## 8. เอกสารอ้างอิง

## 9. บันทึก

เลขที่เอกสาร	ชื่อ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
FM-SE-37	บันทึกการเข้ามาทำงานของพนักงาน	5 ปี

## 10. ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด เท่านั้น  
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม