

## ภาคผนวก ก-21

---

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าของโครงการ

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า.....อายุ 57 ปี อาชีพ พนักงานบริษัทเอกชน  
อยู่บ้านเลขที่.....ถนน พิชัยมงคลสงคราม  
ตำบล/แขวง.....จังหวัด สระบุรี  
โทรศัพท์.....ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญ วิศวกรรม  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

เลขทะเบียน สฟก.2874 ตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 3 มกราคม 2569  
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย ขนาดกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60 สบ  
อยู่บ้านเลขที่ 302 หมู่ที่ 5 ตระกือ/ซอย - ถนน มิตรภาพ  
ตำบล/แขวง ทับทิม อำเภอบึงสามพัน จังหวัด สุพรรณบุรี  
โทรศัพท์ 036-358999 เมื่อวันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลัก  
วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบ  
และอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี  
โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็น  
หลักฐาน

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....  
(.....)  
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

- หมายเหตุ
1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. 2542
  2. ใช้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส .....

เลขรับเลขที่ ..... วันที่ .....

### รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ ..... บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) .....

ชื่อโรงงาน ..... บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ..... ตั้งอยู่เลขที่ 302 หมู่ที่ 5 .....

ซอย ..... ถนน ..... มิตรภาพ ..... ตำบล/แขวง ..... ทับทวน .....

อำเภอ/เขต ..... แก่งคอย ..... จังหวัด ..... สระบุรี ..... โทร 0-3635-8999 ..... โทรสาร ..... 0-3635-8910-12 .....

ประกอบกิจการ ..... ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย ขนาดกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ .....

ลำดับที่ 88(2) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ..... 3-88(2)-25/60 สบ .....

ใบอนุญาตหมดอายุวันที่ .....

☐ การไฟฟ้านครหลวง ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ☐ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ☐ .....

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน 3 เฟส ..... 4 ..... สาย 115,000/11,000/6,300/380/220 ..... โวลท์ .....

- ขนาดของมอเตอร์ ..... 800 ..... Amp ..... 115,000 ..... Volt .....

- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ☐ มี ☐ ไม่มี .....

ขนาดพิกัด ..... 90,000 KVA, ประเภท (Type) ..... แบบน้ำมันท่วมและระบายความร้อนด้วยอากาศ (ONAN) .....

จำนวน ..... 1 ..... ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก ..... วางบนแท่นคอนกรีต .....

กะเปาเตอร์ (Capacitor Bank) ☐ มี ☐ ไม่มี .....

ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor) ..... 0.95 ..... ☐ lead ☐ lag .....

ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) ..... 211 A .....

ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current) ..... 370 A .....

การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) ☐ เหมาะสม .....

☐ ไม่เหมาะสม .....

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ..... 50,400,000 Kwh/เดือน .....

- ขนาดสายเมน (Main Feeder) ..... 3x(1x300) .....

- ระบบเมนสวิตช์ ☐ คัดเอาท์ขนาด ..... ฟิวส์ขนาด .....

☐ เบรกเกอร์ แบบ ..... ตับอาร์ตด้วยก๊าซ SF<sub>6</sub> (Gas circuit breaker) .....

ขนาด ..... 2,000 ..... A .....

## - ระบบสายดิน

- ตู้เมน ☐ มีขนาด 1x95 ..... ตร.มม ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ☐ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ [ / ] เรียบร้อย  
☐ ต้องแก้ไข

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ [ / ] เรียบร้อย  
☐ ต้องแก้ไข

- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ [ / ] เรียบร้อย  
☐ ต้องแก้ไข

- พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟและวัตถุติดไฟได้ง่าย ☐ มี ☐ ไม่มี  
 • การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นชนิด  
☐ ต้องแก้ไข

• การจัดเก็บวัสดุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส ☐ ไม่มี ☐ มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☐ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

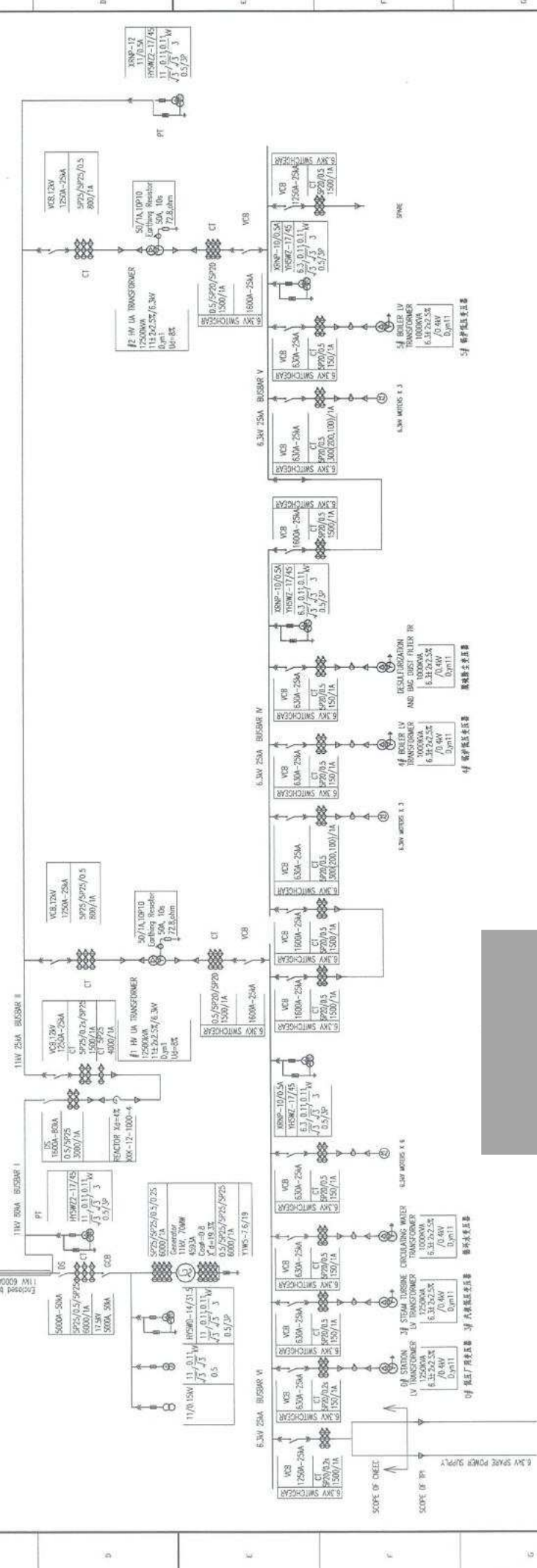
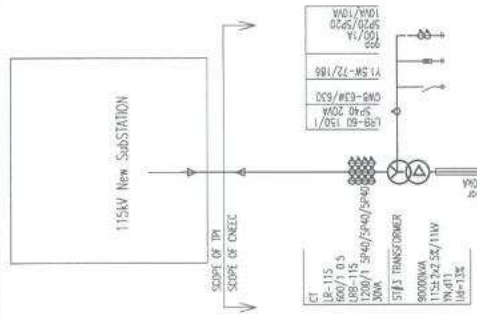
ระบบไฟฟ้าโดยรวมอยู่ในสภาพปกติ สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย

ลงชื่อ

( [REDACTED] )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

/ /

[illegible]

सप्त. २८७४

NOTE: ONEC WILL SUPPLY REACTOR (THREE PHASE) AND ONE 1.250A 17KV 250A VCB TO TH FOR SPARE PARTS.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 30%;"> <p>ALL DRAWINGS SPECIFICATIONS COPIES, TEMPLATES AND REVISIONS TO BE FORWARDED TO THE CUSTOMER WITHIN 10 DAYS OF THE DATE OF THE PROJECT FOR THE YEAR PROJECT.</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;">  <p><b>中国电力工程有限公司</b><br/>CHINA NATIONAL ELECTRIC ENGINEERING CO., LTD.</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>中电华联设计研究院有限公司<br/>CHINA ELECTRIC DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO., LTD</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>TPI PTP RDP POWER PLANT PHASE 2</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <p>MAIN SHELVE LINE 050500M<br/>主壳A线050500M</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>PROJECT NUMBER: 120900013<br/>SCALE: 1:500<br/>DATE: JUN-2017</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p>DESIGNER: AS BELL<br/>CHECKER: D. J.<br/>DRAWING FOR: REV.</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <p>110000 MW-0102<br/>DOWNING FOR: REV.</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>DESIGNER: AS BELL<br/>CHECKER: D. J.<br/>DRAWING FOR: REV.</p> </div> </div> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |



สำเนาถูกต้อง



ภาคผนวก ก-22

---

แผนฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2569

# แผนฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี 2569

F22-009 (R/F)

Revision : A

## บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

| ประเภทเหตุการณ์ | สถานที่           | รายละเอียดการฝึกซ้อม                                | เดือน |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | COORDINATE            | คณะกรรมการฯ ความปลอดภัยฯ                  |                                        |                   |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
|                 |                   |                                                     | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |                       | บังคับบัญชา                               | ปฏิบัติการ                             | จป.วิชาชีพ        |
| 1. เพลิงไหม้    | อาคาร TG. 1,2,3   | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช          |
|                 | อาคาร TG. 4,5,6,7 | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช          |
|                 | อาคาร TG. 61 62   | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช          |
|                 | อาคาร TG. 8       | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช          |
|                 | Solar Farm        | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช          |
|                 | Solar Roof top    | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช          |
|                 | อาคาร RDF Plant   | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | RDF Plant, ME RDF     | นิรันดร์, จิตติพันธ์, สักรินทร์           | วิทยา, ศิวกร, วรรณ, ปิยทัศน์           | คุณวิรัช,คุณพลเดช |
| 2. ระเบิด       | Boiler B16        | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้ ระเบิด      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช          |

หน้า 1 จาก 2

# แผนฝึกปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี 2569

F22-009 (R/F)

Revision : A

## บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

| ประเภทเหตุการณ์     | สถานที่                 | รายละเอียดการฝึกซ้อม                           | เดือน |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | COORDINATE            | คณะกรรมการฯ ความปลอดภัยฯ                  |                                        |            |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
|                     |                         |                                                | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |                       | บังคับบัญชา                               | ปฏิบัติการ                             | จป.วิชาชีพ |
| 3. สารเคมีหกทั่วโหล | Cooling Tower TG. 1,2,3 | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีหกทั่วโหล |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช   |
|                     | Cooling Tower TG.6      | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีหกทั่วโหล |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช   |
|                     | Cooling Tower TG.61 62  | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีหกทั่วโหล |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช   |
|                     | Chemical Pulp TG.8      | การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมีหกทั่วโหล |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Power Plant, ME , E&I | ชำนาญกั, นราธิ, บัณฑิต, นฤเบศร์, ประภัสสร | ชูชาติ, จ่านง, อนุวัฒน์, ขานนท์, อนุชา | คุณวิรัช   |

จัดทำโดย :

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกกลับเพลิงและรักษาความปลอดภัย  
วันที่ 17 ธ.ค. 2568

ตรวจสอบโดย :

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย ESG  
วันที่ 17 ธ.ค. 2568

อนุมัติโดย :

(น) รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
วันที่ 17 ธ.ค. 2568

หน้า 2 จาก 2

ภาคผนวก ก-23

---

---

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน

|               |         |
|---------------|---------|
| ฉบับควบคุมที่ |         |
| หมายเลขเอกสาร | M22-010 |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| วันที่มีผลบังคับใช้ | 7 กุมภาพันธ์ 2566 |
| วันที่แก้ไขล่าสุด   | 7 กุมภาพันธ์ 2566 |

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน

(EMERGENCY RESPONSE MANUAL)



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
TPI POLENE POWER (PUBLIC) CO.,LTD.

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| สงวนลิขสิทธิ์ :-              | PROPRIETARY :-                        |
| ใช้เฉพาะภายในบริษัทฯ เท่านั้น | FOR COMPANY USE ONLY                  |
| ห้ามนำเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต | NOT TO FOR DISCLOSE PRIOR TO APPROVAL |
|                               |                                       |

|                   |            |            |
|-------------------|------------|------------|
| ผู้จัดทำหรือแก้ไข | ผู้ตรวจทาน | ผู้อนุมัติ |
|-------------------|------------|------------|

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 0.0        |
|                                            |                         | เลขหน้า       | 1/2        |
| เรื่อง                                     | สารบัญ                  | ลำดับการแก้ไข | H          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 07/02/2566 |

| ส่วนที่ | เรื่อง                                                             | จำนวนหน้า | ลำดับการแก้ไข | วันที่แก้ไข |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| 0.0     | สารบัญ                                                             | 2         | H             | 07/02/2566  |
| 1.0     | รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                               | 1         | B             | 28/12/2561  |
| 2.0     | ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                  | 2         | H             | 07/02/2566  |
| 2.1     | บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี                       | 1         | B             | 30/12/2559  |
| 3.0     | คำจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน                                          | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 3.1     | วัตถุประสงค์                                                       | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 3.2     | ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                   | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 3.3     | การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                      | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 3.4     | แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้                                        | 3         | A             | 30/12/2559  |
| 4.0     | ประเภทของเหตุฉุกเฉิน                                               | 2         | C             | 28/12/2561  |
| 4.1     | ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน                                      | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 5.0     | การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง                               | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 5.1     | ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง               | 1         | B             | 18/11/2554  |
| 6.0     | โครงสร้างองค์การกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน                                | 1         | B             | 02/06/2554  |
| 6.1     | องค์การและหน้าที่ที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน               | 4         | A             | 30/10/2553  |
| 7.0     | ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน                                 | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 7.1     | อุปกรณ์ประจำศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน                                 | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 8.0     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้                        | 2         | C             | 28/12/2561  |
| 8.1     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกทั่วไล                  | 2         | C             | 28/12/2561  |
| 8.2     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการพังทลายหรือการถล่มของอาคาร | 2         | C             | 28/12/2561  |
| 8.3     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด                        | 2         | C             | 28/12/2561  |
| 8.4     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกัมมันตภาพรังสีทั่วไล            | 3         | B             | 30/12/2557  |
| 9.0     | ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน                         | 2         | B             | 24/12/2555  |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 0.0        |
|                                            |                         | เลขหน้า       | 2/2        |
| เรื่อง                                     | สารบัญ                  | ลำดับการแก้ไข | H          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 07/02/2566 |

| ส่วนที่ | เรื่อง                                                           | จำนวนหน้า | ลำดับการแก้ไข | วันที่แก้ไข |
|---------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| 10.0    | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการบาดเจ็บ               | 1         | B             | 02/06/2554  |
| 10.1    | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการเสียชีวิต               | 1         | B             | 02/06/2554  |
| 11.0    | แผนผังการสื่อสารมวลชน                                            | 2         | A             | 30/10/2553  |
| 11.1    | แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน                                     | 2         | B             | 28/12/2561  |
| 11.2    | การประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและสาธารณชน                              | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 12.0    | ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 12.1    | แผนบรรเทาทุกข์                                                   | 2         | A             | 30/10/2553  |
| 12.2    | แผนปฏิรูปฟื้นฟู                                                  | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 12.3    | แผนการอพยพหนีไฟ                                                  | 4         | B             | 18/11/2554  |
| 12.4    | Business Interruption Contingency Plan                           | 5         | B             | 16/08/2560  |
| 13.0    | แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน                                       | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 13.1    | แผนผังแสดงพื้นที่ของโรงงาน                                       | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 13.2    | แผนผังแสดง LINE การผลิต                                          | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 13.3    | แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง                           | 1         | A             | 30/10/2553  |
| 13.4    | จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง                                     | 2         | B             | 28/12/2561  |
| 13.5    | แผนผังจุดตรวจรพยาบาลและจุด รปภ.                                  | 1         | B             | 30/12/2557  |
| 13.6    | จุดตรวจรพยาบาล                                                   | 8         | D             | 28/12/2561  |
| 13.7    | จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย                                       | 2         | A             | 30/10/2553  |
| 14.0    | การติดต่อสื่อสารและระบบสื่อสารสายตรง                             | 2         | B             | 18/11/2554  |
| 15.0    | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน          | 25        | G             | 07/02/2566  |
| 15.1    | หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน จังหวัดสระบุรี                            | 1         | A             | 30/10/2553  |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                      |               |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน              | ส่วนที่       | 1.0        |
|                                            |                                      | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                                      | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |

| ฉบับที่ | ผู้ถือคู่มือ               | ฉบับที่ | ผู้ถือคู่มือ                   |
|---------|----------------------------|---------|--------------------------------|
| 1       | คุณกรวัชย์ หิทธิสมบัติ     | 16      | แผนก RDF 1-4                   |
| 2       | คุณวราวัชย์ เลิศบุญศรคาน   | 17      | แผนก Mechanical 1              |
| 3       | คุณปรีชา แก้วขาว           | 18      | แผนก Mechanical 2              |
| 4       | คุณสมเกียรติ วิธกุลพิศาล   | 19      | แผนก Mechanical 4              |
| 5       | คุณบุญสืบ โจ้ครกถ้ำ        | 20      | แผนก Electrical & Instrument 1 |
| 6       | คุณรัฐธำณนท์ สัตถาวรณ์     | 21      | แผนก Electrical & Instrument 2 |
| 7       | คุณวิชัย เศรษฐนา           | 22      | แผนก Mechanical 1 / RDF,MM     |
| 8       | คุณปรารอนนา สุขเกื้อ       | 23      | แผนก Mechanical 2 / RDF,MM     |
| 9       | คุณรุจิรัตน์ เรืองจรรพศิริ | 24      | แผนก Electrical / RDF,MM       |
| 10      | คุณทวีโรจน์ ชัยพินนผลิน    | 25      | แผนก Instrument / RDF,MM       |
| 11      | แผนก POWER PLANT 1         | 26      | แผนก Power Plant Staff         |
| 12      | แผนก POWER PLANT 2         | 27      | แผนกรักษาความปลอดภัย           |
| 13      | แผนก POWER PLANT 3         | 28      | แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  |
| 14      | แผนก POWER PLANT 4         | 29      | แผนกดับเพลิงและกู้ภัย          |
| 15      | แผนก POWER PLANT 5         | 30      | แผนกประชาสัมพันธ์              |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                   |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                           | ส่วนที่       | 2.0        |
|                                            |                                                   | เลขหน้า       | 1/2        |
| เรื่อง                                     | ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | H          |
|                                            |                                                   | วันที่แก้ไข   | 07/02/2566 |

| ส่วนที่ | เรื่อง                                                           | ลำดับการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|         |                                                                  | A                                    | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 0.0     | สารบัญ                                                           | /                                    | / | / | / | / | / | / | / |   |   |   |   |
| 1.0     | รายชื่อผู้ถือคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                             | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.0     | ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | /                                    | / | / | / | / | / | / | / | / |   |   |   |
| 2.1     | บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี                     | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.0     | ค่าจำกัดความของการฉุกเฉิน                                        | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.1     | วัตถุประสงค์                                                     | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.2     | ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.3     | การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                    | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.4     | แผนการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้                                      | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4.0     | ประเภทของเหตุฉุกเฉิน                                             | /                                    | / | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4.1     | ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน                                    | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5.0     | การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง                             | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5.1     | ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง             | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.0     | โครงสร้างองค์กร กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน                              | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.1     | องค์กรและหน้าที่รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน                     | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7.0     | ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน                               | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7.1     | อุปกรณ์ประจำศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน                               | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8.0     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้                      | /                                    | / | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8.1     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหก รั่วไหล              | /                                    | / | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8.2     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินการพังทลาย หรือการถล่มของอาคาร | /                                    | / | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8.3     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด                      | /                                    | / | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8.4     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำฝนถล่มทางวิ่งตัวไหล         | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                   |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                           | ส่วนที่       | 2.0        |
|                                            |                                                   | เลขหน้า       | 2/2        |
| เรื่อง                                     | ตารางแสดงการควบคุมการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | H          |
|                                            |                                                   | วันที่แก้ไข   | 07/02/2566 |

| ส่วนที่ | เรื่อง                                                           | ลำดับการแก้ไขคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|         |                                                                  | A                                    | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 9.0     | ข้อปฏิบัติการรายงานและสอบสวนเหตุฉุกเฉิน                          | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10.0    | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการบาดเจ็บ               | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10.1    | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีมีการเสียชีวิต             | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11.0    | แถลงข่าวสื่อมวลชน                                                | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11.1    | แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน                                     | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11.2    | การประชาสัมพันธ์ให้แก่ชุมชนและสาธารณชน                           | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12.0    | ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12.1    | แผนบรรเทาทุกข์                                                   | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12.2    | แผนปฏิรูปพื้นที่                                                 | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12.3    | แผนการอพยพหนีไฟ                                                  | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12.4    | Business Interruption Contingency Plan                           | /                                    | / | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13.0    | แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน                                       | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13.1    | แผนผังแสดงพื้นที่ของโรงงาน                                       | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13.2    | แผนผังแสดง LINE การผลิต                                          | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13.3    | แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง                           | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13.4    | จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง                                     | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13.5    | แผนผังจุดรกรพยาบาลและจุด รปภ.                                    | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13.6    | จุดรกรพยาบาล                                                     | /                                    | / | / | / |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13.7    | จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย                                       | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14.0    | การติดต่อสื่อสารและระบบสื่อสารสายตรง                             | /                                    | / |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15.0    | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน          | /                                    | / | / | / | / | / | / | / |   |   |   |   |
| 15.1    | หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน จังหวัดสระบุรี                            | /                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                              |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                      | ส่วนที่       | 2.1        |
|                                            |                                              | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | บันทึกการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                                              | วันที่แก้ไข   | 30/12/2559 |

| บันทึกการทบทวนประจำปี                                      | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ จะมีการทบทวนเป็นครั้ง (ทุกเดือนธันวาคมของแต่ละปี) และจะมีการลงนามในช่องของการทบทวนแต่ละปี |              |              |              |              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                            | ธันวาคม 2559                                                                                                         | ธันวาคม 2560 | ธันวาคม 2561 | ธันวาคม 2562 | ธันวาคม 2563 |
| บุคคลที่ทำการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี           |                                                                                                                      |              |              |              |              |
| ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ                   |                                                                                                                      |              |              |              |              |
| บุคคลที่ทำการอนุมัติการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี |                                                                                                                      |              |              |              |              |
| รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส                                     |                                                                                                                      |              |              |              |              |

| บันทึกการทบทวนประจำปี                                      | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินนี้ จะมีการทบทวนเป็นครั้ง (ทุกเดือนธันวาคมของแต่ละปี) และจะมีการลงนามในช่องของการทบทวนแต่ละปี |              |              |              |              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                            | ธันวาคม 2564                                                                                                         | ธันวาคม 2565 | ธันวาคม 2566 | ธันวาคม 2567 | ธันวาคม 2568 |
| บุคคลที่ทำการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี           |                                                                                                                      |              |              |              |              |
| ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ                   |                                                                                                                      |              |              |              |              |
| บุคคลที่ทำการอนุมัติการทบทวนคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี |                                                                                                                      |              |              |              |              |
| รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส                                     |                                                                                                                      |              |              |              |              |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                            |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน    | ส่วนที่       | 3.0        |
|                                            |                            | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | ค่าจำกัดความของภาวะฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                            | วันที่แก้ไข   | 30/10/2553 |

“ภาวะฉุกเฉิน” หมายถึง ภาวะอันตรายที่เกิดขึ้นโดยไม่มีการเตือนภัยหรืออาจจะมีการเตือนภัยล่วงหน้าเพียงเล็กน้อย และเป็นภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ทันทีทันใด ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการตาย, การบาดเจ็บ หรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรืออาจทำให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมได้

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินที่ได้จัดทำขึ้นมานี้ จะใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้, การพังถล่มของอาคาร, สารเคมีหกรั่วไหล

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 3.1        |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | วัตถุประสงค์            | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 30/10/2553 |

1. ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อจัดและ/หรือลดความเสียหาย และผลกระทบ  
ต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2. กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องในการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. รวบรวมสถานที่ติดต่อพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
4. รวบรวมรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการฝึกฉุกเฉินรวมถึงแหล่งที่สามารถจัดหาได้สะดวก  
ในการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
5. สร้างระบบในการสั่งงาน, ประสานงาน, กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบแต่ละบุคคล เพื่อมิให้เกิดความสับสน  
เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และ ใช้เป็นคู่มือปฏิบัติสำหรับพนักงานทุกคน

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                  |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน          | ส่วนที่       | 3.2        |
| M22-010                                    |                                  | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | ขอบเขตของคู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                                  | วันที่แก้ไข   | 30/10/2553 |

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) เท่านั้น ห้ามเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                               |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน       | ส่วนที่       | 3.3        |
| M22-010                                    |                               | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | การใช้คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                               | วันที่แก้ไข   | 30/10/2553 |

คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉินฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกในการใช้งานและเป็นแนวทางปฏิบัติในการเมื่อเกิดเหตุ  
ฉุกเฉิน

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่แก้ไขปรับปรุงคู่มือให้  
ถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

ผู้ถือหรือครอบครองคู่มือนี้จะต้องปรับปรุงข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และเก็บ  
รักษาคู่มือนี้ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมที่จะใช้งานได้เสมอ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                          |               |            |
|--------------------------------------------|--------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน  | ส่วนที่       | 3.4        |
| M22-010                                    |                          | เลขหน้า       | 1/2        |
| เรื่อง                                     | แผนกการเกิดเหตุเพลิงไหม้ | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                          | วันที่แก้ไข   | 19/05/2559 |

แผนกการเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. แผนกการแจ้งเตือนภัย  
แผนกการแจ้งเตือนภัยอัคคีภัย เป็นแผนกเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยเป็นการสร้าง  
ความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงาน ในแผนกการแจ้งเตือนภัย  
อัคคีภัยควรกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน  
ตัวอย่างหัวข้อที่จะหาการแจ้งเตือนภัยอัคคีภัย เช่น  
- 5 ส  
- การลดการสูบบุหรี่  
- การจัดนิทรรศการ  
- จัดทำโปสเตอร์  
- การใช้สื่อต่าง ๆ
2. แผนกอบรม  
เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในสถาน  
ประกอบการ ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจการค้าทั้งทางตรงและทางอ้อมไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การผลิต  
การบริการหยุดชะงัก เสียโอกาสการขาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ดังนั้นในการป้องกันและลด  
ความเสียหายการเกิดอัคคีภัย จึงจำเป็นต้องจัดให้มีแผนกอบรม โดยกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และ  
งบประมาณให้ชัดเจน  
ตัวอย่างของหลักสูตรที่ต้องจัดทำในแผนกอบรม  
- การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงาน  
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ กองตรวจความปลอดภัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                             |         |            |
|--------------------------------------------|-----------------------------|---------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน     | ส่วนที่ | 3.4        |
|                                            |                             | เลขหน้า | 2/2        |
| M22-010                                    | แผนก่อนการเกิดเหตุเพลิงไหม้ |         |            |
| เรื่อง                                     | ลำดับการแก้ไข               |         | A          |
|                                            | วันที่แก้ไข                 |         | 19/05/2559 |

3. แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและจัดตั้งทีมชุดของ การเกิดเพลิงไหม้ ก่อนจัดทำแผนควมมีข้อมูลต่างๆ ดังต่อไปนี้ เชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ระบบไฟฟ้าจุดที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ คุณสมบัติ ลักษณะอาคารใหม่ ปริมาณของสารอันตราย ที่มีอยู่สูงสุด ชนิดของสารดับเพลิงและปริมาณที่ต้องใช้ เพื่อประกอบการวางแผนการตรวจตรา ควรมีการกำหนดบุคคล พื้นที่ที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจ ระยะเวลา ความถี่ ผู้ตรวจสอบรายงาน การส่งรายงานผล การแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน

- ตัวอย่างของหัวข้อที่ควรตรวจตรา เช่น
- จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำรวจตรวจตราความปลอดภัยบริเวณสำนักงาน อาคาร สถานที่ วัสดุ ซึ่งอาจเป็นจุดเริ่มต้นที่ทำให้ทราบถึงสาเหตุการเกิดอัคคีภัย ตลอดจนอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย หากพบบริเวณใดเป็นจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ให้รีบแก้ไขหรือเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ
  - การใช้ และการเก็บวัตถุไวไฟ
  - ของเสียติดไฟง่าย
  - เชื้อเพลิง สารวากจัดแหล่งสะสมเชื้อเพลิง เช่น กระดาษ และวัสดุอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่าย เป็นต้น
  - แหล่งความร้อนต่าง ๆ
  - อุปกรณ์ดับเพลิง สำรวจตรวจตราระบบความปลอดภัย รวมทั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ถึงดับเพลิง เส้นทางอพยพหนีไฟและอื่นๆ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
  - ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้รวมถึงการซ่อมบำรุงและตรวจตรามีน้ำ สายท่อรั่ว และถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
  - ทุกคนสำรวจ ตรวจตรา อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี ไม่มีเสียหายหรือชำรุด

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |         |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่ | 4.0        |
|                                            |                         | เลขหน้า | 2/2        |
| M22-010                                    | ประเภทของเหตุฉุกเฉิน    |         |            |
| เรื่อง                                     | ลำดับการแก้ไข           |         | C          |
|                                            | วันที่แก้ไข             |         | 28/12/2561 |

- 1.3 เพลิงไหม้อาคาร/สำนักงาน
- บริเวณ SP Boiler
  - บริเวณ AQC Boiler
  - CFB Boiler
  - Oil Tank Supply
  - CCR ของ RDF Plant และ โรงไฟฟ้า
- 1.4 ไฟฟ้า
- บริเวณรอบ ๆ โรงงาน
2. การพังทลายหรือการถล่มของอาคารสำนักงาน
- อาคาร MAIN POWER HOUSE
  - AQC Boiler Building
  - SP Boiler Building
  - CFB Boiler Building
  - RDF Plant
  - Gate Boiler
3. การหกและรั่วไหลของสารเคมี
- OIL TANK อาคาร MAIN POWER HOUSE
  - บริเวณ TURBINE อาคาร MAIN POWER HOUSE
  - Cooling Tower
  - Water Treatment 1,2,4, และของโรงไฟฟ้า 150MW

4. การระเบิด

- AQC Boiler Building
- SP Boiler Building
- CFB Boiler Building

5. กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล

- OIL TANK SUPPLY
- RDF PLANT Bleeding SILO

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |         |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่ | 4.0        |
|                                            |                         | เลขหน้า | 1/2        |
| M22-010                                    | ประเภทของเหตุฉุกเฉิน    |         |            |
| เรื่อง                                     | ลำดับการแก้ไข           |         | C          |
|                                            | วันที่แก้ไข             |         | 28/12/2561 |

- เหตุฉุกเฉินที่สำคัญได้แก่**
- เพลิงไหม้
  - สารเคมีหกรั่วไหล
  - การพังทลายของอาคาร
  - ระเบิด
  - กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล
- เหตุฉุกเฉินเหล่านี้ สามารถเกิดขึ้นกับสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้
1. **เพลิงไหม้** (แบ่งตามพื้นที่)
- 1.1 เพลิงไหม้ในระบบการผลิตทุกขั้นตอน โดยเฉพาะ
    - บริเวณ SP BOILER ( Boiler ,สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ)
    - บริเวณ AQC ( Boiler ,สายไฟฟ้าและสายสัญญาณ)
    - บริเวณ COOLING TOWER (MOTOR,สายไฟ)
    - บริเวณ CONTROL ROOM ชั้น 3 อาคาร MAIN POWER HOUSE
    - บริเวณ DISTRIBUTION BOARD ROOM ชั้น 1 อาคาร MAIN POWER HOUSE
    - บริเวณ CABLE CELLAR ชั้น 2 อาคาร MAIN POWER HOUSE
    - บริเวณ OIL TANK SUPPLY TURBINE ชั้น 2 อาคาร MAIN POWER HOUSE
    - บริเวณ TURBINE อาคาร MAIN POWER HOUSE
    - บริเวณ GENERATOR อาคาร MAIN POWER HOUSE
    - บริเวณ REACTOR ROOM ชั้น 1 อาคาร MAIN POWER HOUSE
    - บริเวณ อาคาร Receiving hall ของ RDF Plant และโรงไฟฟ้า
    - บริเวณ อาคาร RDF Plant
    - บริเวณ อาคาร Tyre Shreder
    - บริเวณ อาคาร Composd และแนว Tube belt
    - บริเวณ อาคาร Gate Boiler
    - บริเวณ อาคาร โรงคลุมวัตถุดิบ
    - บริเวณ อาคาร Coal Crusher
    - บริเวณ อาคาร Belt Transport
    - บริเวณ อาคาร Compressor
  - 2 เพลิงไหม้บริเวณก่อสร้างหรือติดตั้ง
    - บริเวณที่มีการก่อสร้างหรือติดตั้ง

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                               |         |            |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน       | ส่วนที่ | 4.1        |
|                                            |                               | เลขหน้า | 1/1        |
| M22-010                                    | ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน |         |            |
| เรื่อง                                     | ลำดับการแก้ไข                 |         | A          |
|                                            | วันที่แก้ไข                   |         | 30/10/2553 |

- ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน** สามารถจำแนกออกได้ 3 ระดับ ขึ้นอยู่กับผลกระทบในด้านต่าง ๆ เช่น สุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของบุคคล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องของผู้ถือหุ้น, เจ้าหน้าที่ และความมั่นคงโดยทั่วไป
- ระดับ 1 ได้แก่ เหตุฉุกเฉินดังนี้
- เพลิงไหม้เล็กน้อย
  - กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลไม่รุนแรง
  - สารเคมีหกรั่วไหลเล็กน้อย
  - พนักงานบริษัท ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย
  - มีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมเล็กน้อย
  - เหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ในหน่วยงานของเจ้าของพื้นที่
- ระดับ 2 ได้แก่ เหตุฉุกเฉินดังนี้
- เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
  - กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลรุนแรงปานกลาง
  - มีการหกและรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมาก
  - พนักงานบริษัท ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บขั้นรุนแรงหรือเสียชีวิต
  - เหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมได้ภายในบริษัท (หน่วยควบคุมเหตุฉุกเฉิน)
- ระดับ 3 ได้แก่ เหตุฉุกเฉิน ดังนี้
- เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดรุนแรง
  - การพังทลายหรือการถล่มของอาคาร
  - กัมมันตภาพรังสีรั่วไหลรุนแรง มาก
  - พนักงานบริษัท ผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจำนวนมาก
  - เหตุฉุกเฉินซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ภายในบริษัท ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                      |             |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน              | ส่วนที่     | 5.0        |
| M22-010                                    |                                      | เลขหน้า     | 1/1        |
| เรื่อง                                     | การแจ้งเหตุฉุกเฉินตามระดับความรุนแรง |             | A          |
|                                            |                                      | วันที่แก้ไข | 30/10/2553 |

การแจ้งและการรายงานเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปตามระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน  
สำหรับการรายงานเหตุฉุกเฉินเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและผู้บังคับบัญชาตามสายงาน

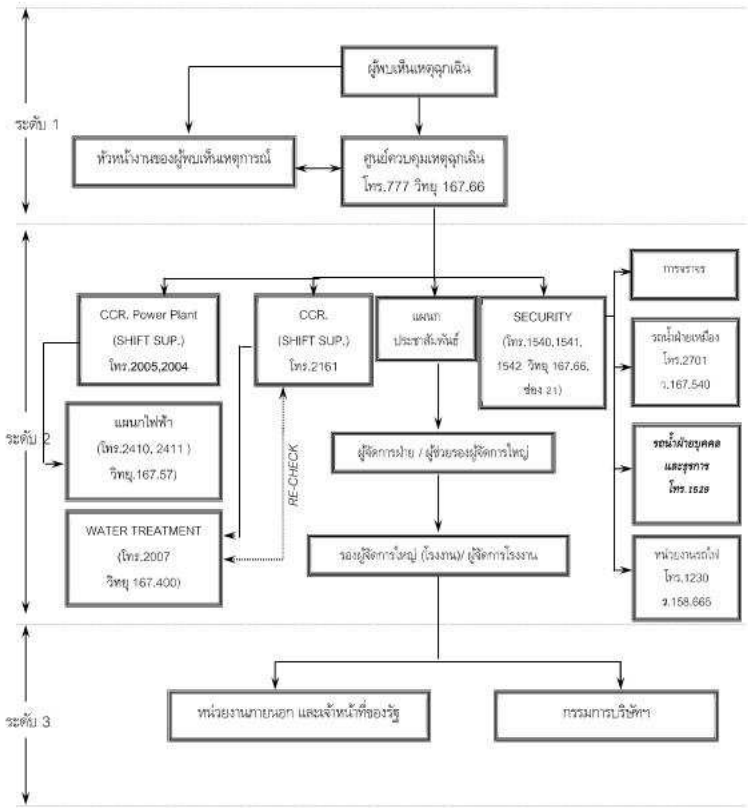
การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

- ผู้ที่ยกเห็นเหตุฉุกเฉินเป็นครั้งแรก มีหน้าที่แจ้งเหตุหรือลดความเสียหายที่เกิดขึ้นและแจ้งไปยังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร.777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 และรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที
- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินแจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง
- หากเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 2 ให้ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน แจ้งแผนกประชาสัมพันธ์และให้แผนกประชาสัมพันธ์แจ้งผู้เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และรายงานผู้จัดการฝ่ายอื่น ๆ ให้ทราบ
- ผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน รายงานผู้จัดการโรงงานให้ทราบ
- หากเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 3 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินพิจารณาเรียกคณะกรรมการเหตุฉุกเฉินเข้าประชุมที่ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการและจะเป็นผู้รายงานกรรมการบริหาร
- ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามความเหมาะสม
- แผนกประชาสัมพันธ์ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของรัฐและสื่อมวลชน เตรียมการแถลงข่าวต่อเว็บไซต์มวลชน

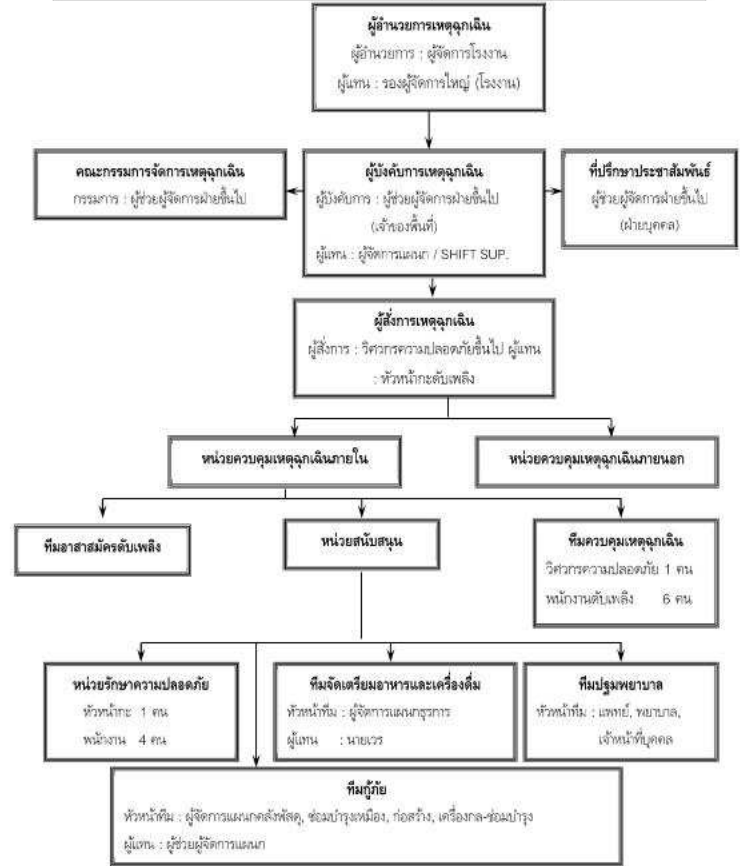
หมายเหตุ :

- การแจ้งเหตุฉุกเฉินควรแจ้งเฉพาะข้อมูลที่สำคัญแบบกระชับเท่านั้น เช่น เกิดเหตุที่ไหน เมื่อไร ความช่วยเหลือที่จำเป็น ชื่อผู้แจ้งเหตุ ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบุคคล หรือพืชิน และสิ่งแวดล้อม (ถ้าทราบ) หากไม่ทราบไม่ควรเดา
- หากเหตุการณ์ยืดเยื้อ ผู้รับผิดชอบสั่งให้หัวหน้ากะขึ้นไป จะต้องรายงานความคืบหน้าเป็นระยะ ๆ ตามสายการบังคับบัญชา หรืออย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                    |             |            |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน            | ส่วนที่     | 5.1        |
| M22-010                                    |                                    | เลขหน้า     | 1/1        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉิน |             | B          |
|                                            |                                    | วันที่แก้ไข | 18/11/2554 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                    |             |            |
|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน            | ส่วนที่     | 6.0        |
| M22-010                                    |                                    | เลขหน้า     | 1/1        |
| เรื่อง                                     | โครงสร้างองค์กรกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |             | B          |
|                                            |                                    | วันที่แก้ไข | 02/06/2554 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                  |             |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                          | ส่วนที่     | 6.1        |
| M22-010                                    |                                                  | เลขหน้า     | 1/4        |
| เรื่อง                                     | องค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน |             | A          |
|                                            |                                                  | วันที่แก้ไข | 18/11/2556 |

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร ( ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป )

| ผู้ปฏิบัติ                                                                  | หน้าที่รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้จัดการโรงงาน<br>(แทน : รองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน))                        | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ( Emergency Director )<br>2. อำนาจการและสั่งการที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ<br>3. สนับสนุน ติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>4. ประสานงานกับคณะกรรมการเหตุฉุกเฉิน<br>5. รายงานสถานการณ์บริษัท กรณีเกิดเหตุการณ์รุนแรงถึงระดับ 3                                                                                                                  |
| ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอื่นไปเจ้าของพื้นที่<br>(แทน : ผู้จัดการแผนก/Shift Sup) | 1. ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน<br>2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และไปยังที่เกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์<br>3. จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉินโดยการใช้การปฏิบัติการระงับการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน<br>4. เลือกแผนและเทคนิคในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>5. จัดทำคำสั่งสนับสนุนและอุปกรณ์สนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>6. รายงานสถานการณ์ต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบทุกระยะ                                        |
| ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอื่นไปทุกฝ่าย                                           | 1. ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน<br>2. รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ<br>3. ช่วยเหลือสนับสนุนในการควบคุมการปฏิบัติการเพื่อบรรเทาเหตุฉุกเฉิน<br>4. ควบคุมสั่งการพนักงานในฝ่ายของตนเพื่อสนับสนุนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>5. ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>6. ตัดสินใจเลือกระดับการโต้ตอบเหตุฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉิน |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                   |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                           | ส่วนที่       | 6.1        |
|                                            |                                                   | เลขหน้า       | 2/4        |
| เรื่อง                                     | องค์การและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                                                   | วันที่แก้ไข   | 18/11/2556 |

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร ( ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป )

| ผู้ปฏิบัติ                                                                                        | หน้าที่รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บุคคลและธุรการ) (แทน : ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ / ผู้จัดการแผนกธุรการ) | <ol style="list-style-type: none"> <li>ทำหน้าที่เป็นต้นตึกประชาสัมพันธ์</li> <li>รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติงานที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ</li> <li>ให้การปรึกษาคับประชาสัมพันธ์และแถลงข่าว</li> <li>ต้อนรับสื่อมวลชน/บุคคลภายนอก/มูลนิธิ/ส่วนราชการและพาไปยังห้องประชุม ชั้น 1 อาคารบริหาร พร้อมทั้งเตรียมแถลงข่าว แต่ยังไม่มีการให้ข้อมูลใดๆจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน</li> <li>ควบคุมการถ่ายภาพของสื่อมวลชน</li> <li>ควบคุมการจรรยาภายในโรงงาน</li> </ol>                                                                                                                                                  |
| วิศวกรความปลอดภัยชั้นไป (แทน : หัวหน้ากะดับเพลิง)                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>ทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน</li> <li>รายงานตัวต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินและไปยังที่เกิดเหตุ</li> <li>เป็นผู้แจ้งและสั่งการเหตุฉุกเฉินควบคุมเหตุฉุกเฉินและทีมสนับสนุน</li> <li>ตัดสินใจและเลือกใช้เทคนิคในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>เข้าปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินและช่วยชีวิตผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี)</li> <li>รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินมารายการระยะ</li> <li>ขอคำสั่งสนับสนุนจากผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินทราบระยะ</li> <li>ตรวจสอบที่เกิดเหตุเป็นครั้งสุดท้ายก่อนแจ้งต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉินเพื่อขอยกเลิกภาวะเหตุฉุกเฉิน</li> <li>เป็นผู้รายงานระดับเหตุฉุกเฉินให้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน</li> </ol> |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                   |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                           | ส่วนที่       | 6.1        |
|                                            |                                                   | เลขหน้า       | 3/4        |
| เรื่อง                                     | องค์การและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                                                   | วันที่แก้ไข   | 18/11/2556 |

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร ( ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป )

| ผู้ปฏิบัติ               | หน้าที่รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หน่วยงานรักษาความปลอดภัย | <ol style="list-style-type: none"> <li>รับ.ประจำประตูให้ทำการปิดประตูเข้า-ออก ห้ามบุคคลภายนอกและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณที่เกิดเหตุ อนุญาตให้เฉพาะระดับเพลิงรถพยาบาลของบริษัทเท่านั้นที่ผ่านเข้ามาช่วยเหลือได้</li> <li>ห้ามสื่อมวลชน หน่วยงานภายนอก/มูลนิธิ/ส่วนราชการ เข้าบริเวณที่เกิดเหตุจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงานหรือรองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน) และมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทรับผิดชอบดูแล</li> <li>รปภ. ประจำจุดอื่นในโรงงานก็ให้ศูนย์รปภ. เพื่อรอรับคำสั่งและทำหน้าที่เป็นทีมบู๊ทียต่อไป</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ทีมปฐมพยาบาล             | <ol style="list-style-type: none"> <li>แพทย์/พยาบาล/เจ้าหน้าที่บุคคล ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมปฐมพยาบาล</li> <li>ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ ณ ห้องพยาบาลบริษัทฯ</li> <li>ส่งต่อผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล ด้วยรถพยาบาลของบริษัทฯ หรือรถพยาบาลของโรงพยาบาล หรือรถส่วนตัวบุคคลตามความเหมาะสม</li> <li>ต้องมีบุคคลอย่างน้อย 1 คน (เจ้าของพื้นที่) ร่วมไปกับผู้บาดเจ็บทุกครั้ง</li> <li>รายงานจำนวน รายชื่อ โรงพยาบาลที่ส่งผู้บาดเจ็บ หรือเสียชีวิตต่อผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน</li> <li>ขอความช่วยเหลือและสนับสนุนจากผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน</li> <li>เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลไปรายงานตัว ณ ห้องพยาบาล แล้วทำหน้าที่ปฐมพยาบาล ณ ห้องพยาบาล เพื่อส่งต่อไปยังโรงพยาบาล</li> <li>พนักงานบุคคลทำหน้าที่จดบันทึกเวลา รายชื่อ จำนวนผู้บาดเจ็บ แล้วรายงานให้กับผู้บังคับการเหตุฉุกเฉิน</li> </ol> |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                   |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                           | ส่วนที่       | 6.1        |
|                                            |                                                   | เลขหน้า       | 4/4        |
| เรื่อง                                     | องค์การและหน้าที่ความรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                                                   | วันที่แก้ไข   | 18/11/2556 |

หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติในตำแหน่งต่างๆขององค์กร ( ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ 2 ขึ้นไป )

| ผู้ปฏิบัติ                      | หน้าที่รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทีมบู๊ทีย                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดการแผนกโลว์ / ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-เหมือง / ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุง-เครื่องกล / ผู้จัดการแผนกก่อสร้าง ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมบู๊ทีย</li> <li>รายงานตัวต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ และรอรับคำสั่ง</li> </ol> |
| ทีมจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม | <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดการแผนกธุรการจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มให้แก่นักหน่วยบู๊ทียทุกหน่วยและเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงาน รวมทั้งสื่อมวลชน</li> <li>กรณีนอกเวลางานให้เตรียมอาหารและเครื่องดื่มจากภายนอกแทน</li> </ol>                              |
| ทีมอาสาสมัครดับเพลิง            | <ol style="list-style-type: none"> <li>ทำหน้าที่เป็นกำลังสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่</li> <li>ช่วยเหลือสนับสนุนในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> </ol>                                                                   |
| ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่         | <ol style="list-style-type: none"> <li>ทำหน้าที่เป็นทีมดับเพลิงหลักก่อนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมาถึง</li> <li>เมื่อทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินมาถึงที่เกิดเหตุให้สลับหน้าที่และมารายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ</li> </ol>                                   |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                    |               |            |
|--------------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน            | ส่วนที่       | 7.0        |
|                                            |                                    | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | ศูนย์ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                                    | วันที่แก้ไข   | 30/10/2553 |

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น และความรุนแรงมีแนวโน้มเลวลงถึงระดับ 2 ให้ผู้หลักที่รับผิดชอบตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปยังศูนย์ปฏิบัติการเพื่อประเมินสถานการณ์และสั่งการศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน

**กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน** จะมีศูนย์ปฏิบัติการ คือ

- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณที่เกิดเหตุ



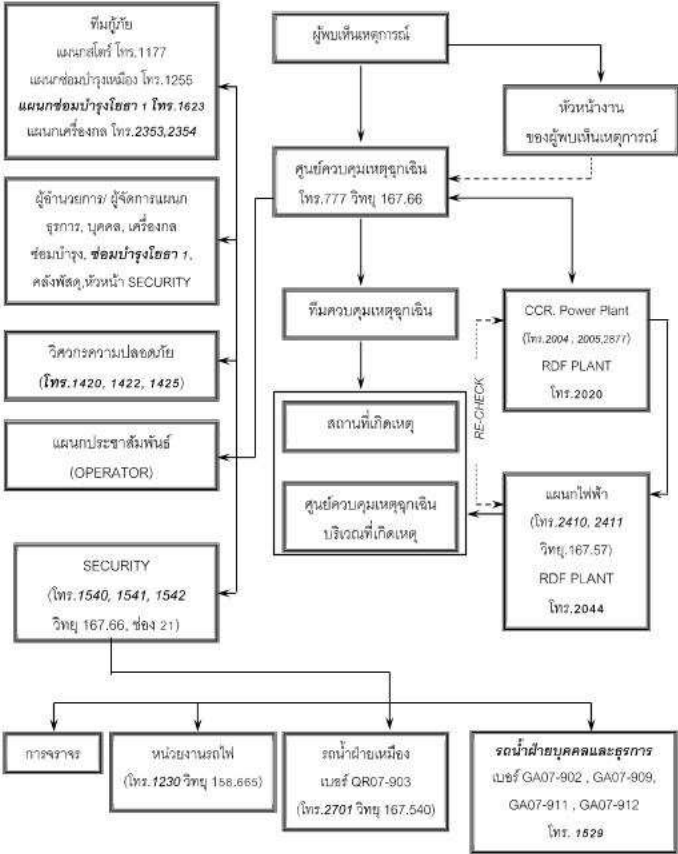
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                |               |            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                        | ส่วนที่       | 8.1        |
| M22-010                                    |                                                | เลขหน้า       | 2/2        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                                | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |

- กรณีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณเพียงเล็กน้อย ให้จัดหาวัสดุดูดซับ เช่น หวาย ผงปูน หรือวัสดุดูดซับอื่น ๆ ที่ไม่ติดไฟ ให้ทันเน้ตรงและเปลี่ยนวัสดุดูดซับที่ชุ่มแล้ว โดยนำวัสดุดูดซับทิ้งไปยังขยะอันตราย (ถังสีแดง) เพื่อรอดำเนินการกำจัดต่อไป
- กรณีสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณมาก ให้รีบช่วยผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้ามี) ไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทั้งการปฐมพยาบาลแล้วแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือ คลื่นวิทยุ 167.66 แล้วแจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์
- เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุ จะต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้
  - แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
  - แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018/TG8 โทร 2877 / RDF PLANT โทร.2020
  - แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจร และประสานงานรถนำ และหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
  - ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร. 2410,2411
  - ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร.2007 คลื่นวิทยุ 167.400
  - แจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อขอข้อมูลสารเคมีที่มีการหกรั่วไหลและขอ MSDS
- ขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินแสดงจุดป้องกันสารเคมี
- ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ และกั้นบริเวณที่มีการหก/รั่วไหล ของสารเคมีเป็น เขตอันตรายห้ามเข้า
- ป้องกันแหล่งกำเนิดประกายไฟ ในบริเวณที่มีการหก / รั่วไหลของสารเคมี
- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหาสาเหตุการหก/ รั่วไหลและดำเนินการหยุดการรั่วไหล
- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินจัดซื้อของวัสดุไอระเหยของสารเคมี (ถ้าจำเป็น)
- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินใช้สารเคมีเพื่อทำให้สารเคมีที่หกรั่วไหลให้เป็นกลาง (เฉพาะสารเคมีบางชนิด) หรือนำวัสดุดูดซับสารเคมีและหมั่นตรวจและเปลี่ยนวัสดุดูดซับโดยตักใส่ภาชนะจัดเก็บเพื่อกำจัดต่อไป
- เมื่อสามารถควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ ให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินตรวจสอบพื้นที่เก็บข้อมูล เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการหกรั่วไหลของสารเคมีต่อไป

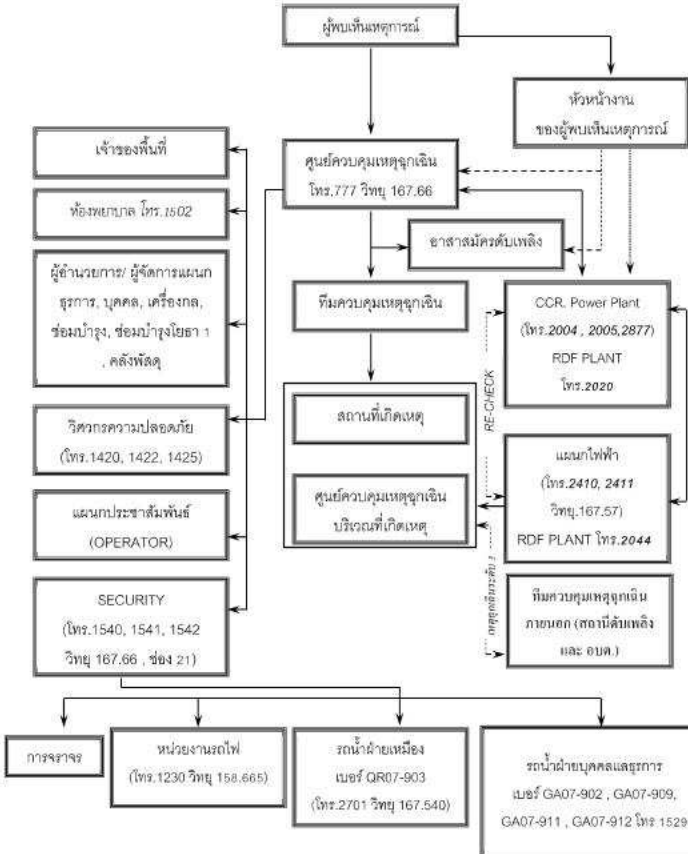
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                       |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน               | ส่วนที่       | 8.2        |
| M22-010                                    |                                       | เลขหน้า       | 2/2        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            | การพังทลายหรือการล่มของอาคาร          | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์
- ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่บริเวณที่เกิดเหตุ และกั้นบริเวณที่เกิดเหตุการณ์ พังทลายของอาคารเป็นเขตอันตรายห้ามเข้า
- ดำเนินการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์พังทลายของอาคารไปยังบริเวณที่ปลอดภัย และมีอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมกับเรียกทีมปฐมพยาบาลฉุกเฉินทันที
- ดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (แผนกคลังพัสดุ / แผนกซ่อมบำรุงเหมือง / แผนกก่อสร้าง / แผนกเครื่องกล-ซ่อมบำรุง) เพื่อขออุปกรณ์และเครื่องมือในการกู้ภัย
- แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
- แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018 /TG8โทร.2877/ RDF PLANT โทร.2020
- แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจร และหัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
- พนักงานขับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- พนักงานดับเพลิงแสดงจุดหยุดเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ
- ก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณอาคารพังทลาย ต้องแจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ติดต่อวิศวกรโครงสร้างเพื่อประเมินการวิบัติของโครงสร้างอาคาร
- ทำการกั้นผู้ตกค้างในบริเวณจุดเกิดเหตุร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง
- พนักงานดับเพลิงร่วมกับทีมกู้ภัยทำการกู้ภัยและควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- เมื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว หัวหน้างานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหายพร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินเพื่อสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                       |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน               | ส่วนที่       | 8.2        |
| M22-010                                    |                                       | เลขหน้า       | 1/2        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            | การพังทลายหรือการล่มของอาคาร          | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



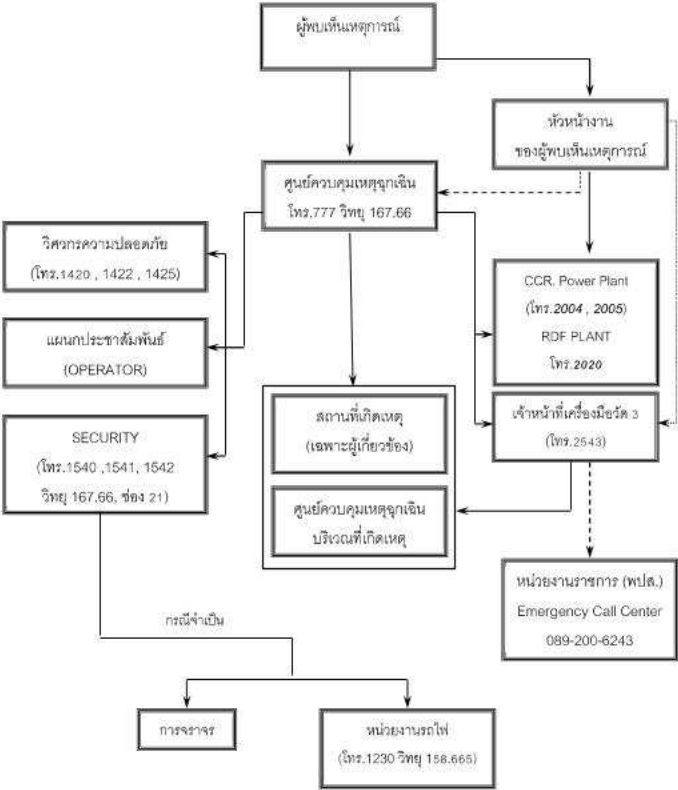
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                             |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                     | ส่วนที่       | 8.3        |
| M22-010                                    |                                             | เลขหน้า       | 1/2        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                             | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                             |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                     | ส่วนที่       | 8.3        |
| M22-010                                    |                                             | เลขหน้า       | 2/2        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระเบิด | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                             | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้ง หัวหน้างานของศูนย์เห็นเหตุการณ์และเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังบริเวณอากาศถ่ายเทสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาลหลังจากเหตุระเบิดสงบ
- หัวหน้างานของผู้เห็นเหตุการณ์/เจ้าของพื้นที่ แจ้ง CCR ,Power Plant TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018/TG8 โทร 2877/ RDF PLANT โทร.2020 เพื่อให้ CCR แจ้งแผนกไฟฟ้าจัดการแก้ไขปัญหา แจ้ง BOARDMAN เพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ (โดยวิทยุสื่อสาร)
- เมื่อได้รับแจ้งจาก BOARDMAN แล้วทีมดับเพลิงประจำพื้นที่เตรียมพร้อมในการเข้าจับจุดเพลิงโดยใช้สายส่งนำดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเพื่อเตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ (จะฉีดน้ำดับเพลิงได้ต้องได้รับการยืนยันการปลดกระแสไฟฟ้าจาก CCR หรือไฟฟ้ากัก)
- เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุระเบิดแล้วจะต้อง
  - แจ้งห้องพยาบาล โทร.1502 ให้เตรียมพร้อม
  - แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018/ RDF PLANT โทร.2020 แจ้งแผนกไฟฟ้า
  - แจ้ง SECURITY โทร. 1540,1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจรและปิดระสานทางรถไฟและ หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย รายงานหัวหน้า ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
  - ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการตัดกระแสไฟฟ้า โทร.2410,2411
  - ประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร.2007 คลื่นวิทยุ 167.400
  - เจ้าหน้าที่แผนกประชาสัมพันธ์ (OPERATOR) เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องระดับแผนก/ฝ่าย ให้ทราบ
- พนักงานรับรถพยาบาลพร้อมพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- พนักงานดับเพลิงเร่งดับจุดจุดเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ
- ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิง และทีมบริเวณที่มีเพลิงไหม้เป็นชนิดอันตรายห้ามเข้า
- เมื่อเหตุฉุกเฉินสงบ พนักงานดับเพลิงตรวจเช็คความเสียหาย พร้อมรายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุการระเบิดต่อไป

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                       |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน               | ส่วนที่       | 8.4        |
| M22-010                                    |                                       | เลขหน้า       | 1/3        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            | กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล                | วันที่แก้ไข   | 30/12/2559 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                       |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน               | ส่วนที่       | 8.4        |
| M22-010                                    |                                       | เลขหน้า       | 2/3        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            | สารกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล             | วันที่แก้ไข   | 30/12/2559 |

- ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรศัพท์ 777 หรือคลื่นวิทยุ 167.66 แจ้ง หัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุการณ์
- เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลแล้วจะต้อง
  - แจ้ง CCR POWER PLANT TG.1 โทร.2005/ TG.4 โทร.2018/ RDF PLANT โทร.2020
  - แจ้งเจ้าหน้าที่เครื่องนิวตรอน 3 โทรศัพท์ 2543 เพื่อดำเนินการตรวจวัดปริมาณรังสี และแจ้งเจ้าหน้าที่ ป.ส. (ถ้าจำเป็น) (Emergency Call Center 0-9200-6243)
  - แจ้ง SECURITY โทรศัพท์ 1540, 1541,1542 เพื่อ CLEAR การจราจรหน่วยงานรถไฟ และ หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัยรายงานตัว
- ทีมบริเวณที่มีเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล ห้ามเข้า
- ดำเนินการอพยพบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ โดยให้อยู่เหนือทิศทางของลม ห่างจากจุดเกิดเหตุ ไม่น้อยกว่า 150 ฟุต (ขึ้นอยู่กับความแรงของรังสี)
- ดำเนินการแยกเครื่องมืออุปกรณ์ที่เป็นเบี่ยงกัมมันตรังสี และตรวจเช็คความเสียหาย
- เมื่อสามารถควบคุมเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลได้แล้ว เจ้าหน้าที่เครื่องนิวตรอน ตรวจปริมาณรังสีที่มีอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุว่าอยู่เกณฑ์ปกติหรือไม่
- เมื่อปริมาณรังสีอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายงานผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบสวนหาสาเหตุกัมมันตภาพรังสีรั่วไหลต่อไป

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                       |               |            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน               | ส่วนที่       | 8.4        |
| M22-010                                    |                                       | เลขหน้า       | 3/3        |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            | กัมมันตภาพรังสีรั่วไหล                | วันที่แก้ไข   | 30/12/2557 |

| ลำดับ |                                            | พื้นที่ | พื้นที่ที่มีกัมมันตรังสี |                |                         |                              |                         |                              |
|-------|--------------------------------------------|---------|--------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|       |                                            |         | ชนิดของรังสี             | ปริมาณของรังสี | การปลดปล่อย             |                              | การกักเก็บ              |                              |
|       |                                            |         |                          |                | ระยะเวลาออกสัมผัส (มสท) | ระยะเวลาสัมผัส (ชั่วโมง/วัน) | ระยะเวลาออกสัมผัส (มสท) | ระยะเวลาสัมผัส (ชั่วโมง/วัน) |
| 1     | Preheater Line1                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 2     | Preheater Line1                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 3     | Preheater Line1                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 4     | Preheater Line1                            | ชั้น 4  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 5     | Preheater Line1                            | ชั้น 4  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 6     | Preheater Line2                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 7     | Preheater Line2                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 8     | Preheater Line2                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 9     | Preheater Line2                            | ชั้น 4  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 10    | Preheater Line2                            | ชั้น 4  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 11    | Preheater Line3                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 12    | Preheater Line3                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 13    | Preheater Line3                            | ชั้น 3  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 14    | Preheater Line3                            | ชั้น 4  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 15    | Preheater Line3                            | ชั้น 4  | Co-60                    | 100 mCi        | 8.36                    | 50                           | 10.00                   | 50                           |
| 16    | ปฏิกิริยาเคมี Limestone Crusher 1          |         | CF-252                   | 0.6 GBq        | 2.00                    | 32                           | 5.00                    | 32                           |
| 17    | ปฏิกิริยาเคมี Limestone Crusher 1          |         | CF-252                   | 0.6 GBq        | 2.00                    | 32                           | 5.00                    | 32                           |
| 18    | Limestone Line 3 Silo C                    |         | CF-252                   | 0.4 GBq        | 2.00                    | 32                           | 5.00                    | 32                           |
| 19    | Limestone Line 3 Silo C                    |         | CF-252                   | 0.4 GBq        | 2.00                    | 32                           | 5.00                    | 32                           |
| 20    | RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Inlet)  |         | Co-137                   | 1.89 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 21    | RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Inlet)  |         | Co-137                   | 1.89 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 22    | RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Outlet) |         | Co-137                   | 1.89 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 23    | RDF Feeding Line 1 Screw Conveyor (Outlet) |         | Co-137                   | 1.89 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 24    | RDF Feeding Line 1 Dosing Bin (Top)        |         | Co-137                   | 5.65 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 25    | RDF Feeding Line 1 Dosing Bin (Bottom)     |         | Co-137                   | 5.65 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 26    | RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Inlet)  |         | Co-137                   | 1.89 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 27    | RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Inlet)  |         | Co-137                   | 1.89 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 28    | RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Outlet) |         | Co-137                   | 1.89 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 29    | RDF Feeding Line 3 Screw Conveyor (Outlet) |         | Co-137                   | 1.89 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 30    | RDF Feeding Line 3 Dosing Bin (Top)        |         | Co-137                   | 5.65 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |
| 31    | RDF Feeding Line 3 Dosing Bin (Bottom)     |         | Co-137                   | 5.65 mCi       | 1.00                    | 120                          | 5.00                    | 120                          |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                          |               |            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                  | ส่วนที่       | 9.0        |
|                                            |                                          | เลขหน้า       | 1/2        |
| M22-010                                    |                                          |               |            |
| เรื่อง                                     | ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุการณ์ | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                                          | วันที่แก้ไข   | 24/12/2555 |

### 1. ข้อปฏิบัติ

- การแจ้งเหตุควรกระทำทันทีที่สามารถทำได้ โดยแจ้งถึงลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น สถานที่ วัน เวลา ความช่วยเหลือที่จำเป็น ชื่อผู้แจ้ง ข้อมูลเกี่ยวกับผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต และสิ่งที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- การแจ้งเหตุไม่ควรรอระงับหรือรอนจนเกินไป เพราะอาจทำให้ข้อมูลที่สำคัญไม่มาช่วยเหลือ หรือการตอบโต้ถึงเหตุล่าช้า เนื่องจากไม่ทราบสถานที่เกิดเหตุเป็นต้น
- การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกทุกครั้ง จะต้องผ่านความเห็นชอบจากรองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน) หรือผู้จัดการโรงงาน ส่วนเอกสารทำงานปกติ ให้อยู่ในดุลยพินิจของ SHIFT SUP. ฝ่ายผลิตติดต่อผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่(ฝ่ายผลิต) ยกเว้นกรณีติดต่อไม่ได้ ให้มีผู้อาวุโสสูงสุดในขณะนั้นเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ
- การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานนอก ต้องแจ้งประชาสัมพันธ์โดยเร็ว เพื่อทำการประสานงานต่อไป
- การขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกควรแจ้งลักษณะเหตุการณ์ สถานที่เกิดเหตุ จำนวนคนและอุปกรณ์ที่ต้องการ เป็นต้น

### 2. การสอบสวนเหตุการณ์เบื้องต้น

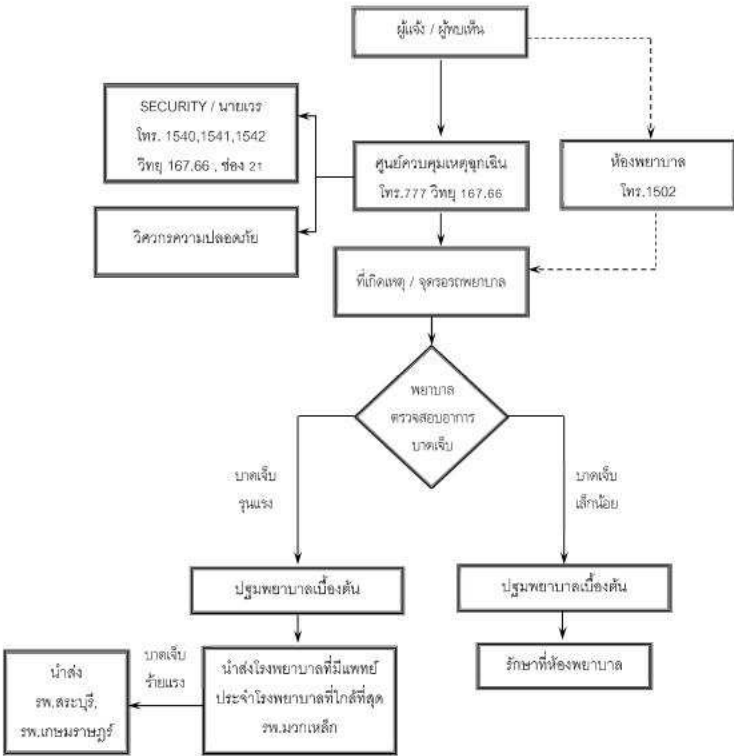
- หัวหน้าหน่วยงานหรือ SHIFT SUPERVISOR จะทำหน้าที่สอบสวนอุบัติเหตุโดยมีวิศวกรความปลอดภัยร่วมในการสอบสวน
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินถึงระดับ 2 ให้ตั้งคณะกรรมการสอบสวนขึ้นมาพร้อมกับวิศวกรความปลอดภัยในการสอบสวน
- กรณีมีบุคคลเสียชีวิตผู้จัดการโรงงานจะร่วมกับคณะกรรมการสอบสวนและวิศวกรความปลอดภัยในการสอบสวนด้วย
- รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุจะต้องทำให้เสร็จภายใน 7 วันทำงานนับตั้งแต่วันเกิดเหตุ และส่งให้วิศวกรความปลอดภัย เพื่อส่งต่อไปให้ฝ่ายต่าง ๆ โดยใช้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (F22-077) ซึ่งใบรายงานเหตุฉุกเฉินจะต้องระบุถึงการป้องกันและการแก้ไข โดยผู้จัดการฝ่ายจะต้องคอยติดตามดูแลแก้ไข

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                            |               |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                    | ส่วนที่       | 9.0        |
|                                            |                                            | เลขหน้า       | 2/2        |
| M22-010                                    |                                            |               |            |
| เรื่อง                                     | ข้อปฏิบัติการรายงานและการสอบสวนเหตุฉุกเฉิน | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                                            | วันที่แก้ไข   | 24/12/2555 |

### 3. แบบรายงานเหตุฉุกเฉิน

- ผู้จัดการแผนกผู้ช่วยผู้จัดการแผนก จะทำหน้าที่เขียนใบรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉิน หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (F22-077) เพื่อส่งต่อให้กับวิศวกรความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสอบสวนและแก้ไขต่อไป

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                  |               |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                          | ส่วนที่       | 10.0       |
|                                            |                                                  | เลขหน้า       | 1/1        |
| M22-010                                    |                                                  |               |            |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการบาดเจ็บ | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                                                  | วันที่แก้ไข   | 02/06/2554 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                    |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                            | ส่วนที่       | 10.1       |
|                                            |                                                    | เลขหน้า       | 1/1        |
| M22-010                                    |                                                    |               |            |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีการเสียชีวิต | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                                                    | วันที่แก้ไข   | 02/06/2554 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |         |               |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่ | 11.0          |
|                                            |                         | เลขหน้า | 1/2           |
| เรื่อง                                     | การแถลงข่าวสื่อมวลชน    |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                         |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                         |         | 30/10/2553    |

บริษัทฯ มอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้ทำหน้าที่ให้ข่าว หรือข้อมูลกับสื่อมวลชน สื่อมวลชนและบุคคลภายนอก

- ผู้จัดการโรงงานรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
- รองผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน)
- ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (บุคคลและธุรการ)

แทน : ผู้จัดการแผนกธุรการ / ผู้จัดการแผนกบุคคล / ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์

#### แนวทางในการให้ข่าวกับสื่อมวลชน

ในการนี้เหตุการณ์รุนแรงสามารถมองเห็นได้ไกล นักข่าวจะมาทางประตูด้านหน้า หรือจอดรถอยู่รอบบริเวณถนนข้างทาง เพื่อให้เป็นการกีดขวางการปฏิบัติงานของพนักงานดับเพลิง ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยดำเนินการดังต่อไปนี้

- พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานทุกคนจะต้องไม่ให้ข่าวสารใด ๆ กับสื่อมวลชน
- พนักงานรักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ชี้แจงให้สื่อมวลชนหลบออกนอกถนนทางเข้าบริษัทฯ เพื่อให้กีดขวางการจราจร และชี้แจงให้เห็นถึงความปลอดภัยของสื่อมวลชนเอง
- ห้ามมิให้นักข่าวเข้ามาในบริเวณบริษัทฯ ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุการณ์
- หากนักข่าวจะถ่ายรูป / วิดีทัศน์ อนุญาต แต่ให้อยู่ในสถานที่ที่กำหนด และเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย
- เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการเหตุการณ์ ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยนำสื่อมวลชนมายังห้องแถลงข่าว ซึ่งจัดเตรียมไว้ให้ห้องประชุมใหญ่ชั้น 1 อาคารบริหาร
- ผู้แถลงข่าวไม่ควรพูดถึงสาเหตุ และวิธีการกำจัดหายนะไม่ทราบแน่ชัด แต่ควรแถลงการณ์ในสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อให้ความกระจ่างด้วยข้อมูลที่เป็นจริง

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                              |         |               |
|--------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน      | ส่วนที่ | 11.1          |
|                                            |                              | เลขหน้า | 1/2           |
| เรื่อง                                     | แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                              |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                              |         | 28/12/2561    |

#### บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ฉบับที่ : .....

#### คำนำ

ผมในฐานะของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแสดงความเสียใจที่เกิดเหตุการณ์ในครั้งนี้ ซึ่งขณะนี้เราได้แก้ไขและควบคุมสถานการณ์เรียบร้อยแล้วและปลอดภัยแล้ว

เหตุการณ์โดยสังเขป

เหตุการณ์ขึ้นไว้วันที่.....เวลาประมาณ..... น.

สถานที่เกิดเหตุ .....

เหตุการณ์.....

สถานการณ์ขณะนี้ .....

.....

.....

#### ความเสียหายเบื้องต้น

- การบาดเจ็บ ☐ ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ☐ บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวน ..... คน
- ☐ เสียชีวิต จำนวน ..... คน

ผู้บาดเจ็บบางบริษัทฯได้ส่งตัวไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล.....และ

ทางบริษัทฯได้ทำการติดต่อญาติพี่น้องของผู้บาดเจ็บ หรือผู้เสียชีวิตทราบเรียบร้อยแล้ว

**ทรัพย์สิน** : อยู่ในระหว่างดำเนินการตรวจสอบ

**สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ** : สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุครั้งนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการตรวจสอบและจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |         |               |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่ | 11.0          |
|                                            |                         | เลขหน้า | 2/2           |
| เรื่อง                                     | การแถลงข่าวสื่อมวลชน    |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                         |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                         |         | 30/10/2553    |

7. คำถามที่มีโอกาสถูกถามจากนักข่าว ได้แก่

- สาเหตุของอุบัติเหตุเกิดจากอะไร - เวลาที่เกิดเหตุ
- เกิดตรงส่วนไหน - มีคนบาดเจ็บ คนเสียชีวิตกี่คน
- ประเมินเป็นความเสียหายกับภาพ - ได้ทำอะไรไปแล้วบ้าง
- ต้องใช้เวลานานเท่าไรในการควบคุมสถานการณ์

8. ไม่ควรพูดว่า ใครทำผิด ใครผิดนั้น

9. ในการนี้มีการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเกิดขึ้น ไม่ควรให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิตกับสื่อมวลชนจนกว่าจะตรวจสอบให้แน่ชัดและแจ้งให้ญาติของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตทราบก่อน

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                              |         |               |
|--------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน      | ส่วนที่ | 11.1          |
|                                            |                              | เลขหน้า | 2/2           |
| เรื่อง                                     | แบบฟอร์มการแถลงข่าวสื่อมวลชน |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                              |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                              |         | 28/12/2561    |

#### การควบคุมและระงับเหตุ

เมื่อสาเหตุเริ่มเกิดได้ดำเนินการดังนี้

- .....
  - .....
  - .....
  - .....
  - .....
- ขณะนี้กำลัง.....
- .....
- .....

#### แนวทางการแก้ไขป้องกัน

ผลกระทบที่เกิดแก่ประชาชน ไม่มีนอกจากทำให้เกิดการตกใจบ้าง ซึ่งบริษัทฯจะทำการประชาสัมพันธ์แจ้งให้ประชาชนทราบโดยเร็ว

ผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจ : ไม่มี เพราะเรามีสินค้าสำรองเพียงพอ สามารถจัดทดแทนได้ทันต่อความต้องการของประชาชน

**มาตรการป้องกัน** : เมื่อเราตรวจสอบหาสาเหตุที่แท้จริงได้แล้ว จะกำหนดมาตรการป้องกันต่อไป และเพื่อเตรียมรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นอีก เราเตรียมพร้อมโดยจัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงมาทดแทนส่วนที่ใช้ไปแล้ว

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                    |         |                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------------------------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                            | ส่วนที่ | 11.2                         |
|                                            |                                                    | เลขหน้า | 1/1                          |
| M22-010                                    |                                                    |         |                              |
| เรื่อง                                     | การประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนรอบโรงงานและสาธารณชนทั่วไป |         | ลำดับการแก้ไข<br>วันที่แก้ไข |
|                                            |                                                    |         | A<br>30/10/2553              |

การสร้างความสัมพันธ์และความเข้าใจที่ดีต่อชุมชนโดยรอบ และสาธารณชนทั่วไป นับว่าเป็นหัวใจสำคัญในการสร้างภาพพจน์ที่ดีของบริษัทฯ

บริษัทฯ จึงได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ ใ้ทุนการศึกษาแก่เด็กยากจน การร่วมกิจกรรมในวันเด็กโดยการบริจาควัสดุ อุปกรณ์ทางการศึกษา และการกีฬา เป็นต้น อย่างไรก็ตามเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นย่อมสร้างความตื่นตระหนกแก่สาธารณชน จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการประชาสัมพันธ์ไว้ดังนี้

#### ช่วงเวลาปกติ :

- สร้างภาพพจน์ที่ดีต่อสายตาประชาชน
- เผยแพร่ และ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเข้าใจในกระบวนการปลอดภัยและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทอย่างต่อเนื่อง อาทิ จัดเยี่ยมชุมชนภายในโรงงาน แจกเอกสารด้านกระบวนการปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

#### ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน :

- ประกาศแถลงข่าวให้ประชาชนทราบถึงสถานการณ์และการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น
- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเข้าใจในการควบคุมสถานการณ์
- กรณีจำเป็นต้องอพยพชุมชน ควรดำเนินการอย่างนุ่มนวล ไม่สร้างความแตกตื่นตกใจ และแจ้งให้ชุมชนทราบถึงความรับผิดชอบของบริษัทฯในกรณีเกิดความเสียหายขึ้น

#### หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน :

- จัดประชุมชี้แจงถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและการแก้ไขป้องกันต่อชุมชน
- แจ้งความช่วยเหลือของทางบริษัทฯที่มีต่อชุมชน
- ประชาสัมพันธ์และสาธิตให้ชุมชนทราบถึงมาตรการความปลอดภัยและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯดำเนินการเพิ่ม เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดเหตุการณ์ขึ้นอีก

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |         |                              |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------|------------------------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่ | 12.1                         |
|                                            |                         | เลขหน้า | 1/2                          |
| M22-010                                    |                         |         |                              |
| เรื่อง                                     | แผนบรรเทาทุกข์          |         | ลำดับการแก้ไข<br>วันที่แก้ไข |
|                                            |                         |         | A<br>30/10/2553              |

#### 1. ขั้นตอนปฏิบัติทั่วไป

ขั้นตอนของแผนบรรเทาทุกข์ทั้งหมด จะเริ่มต้นหลังจากภาวะฉุกเฉินได้สงบแล้ว โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล, สถานีตำรวจ, สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, ประกันสังคมจังหวัด และอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อชี้แจงเหตุการณ์ และสถานการณ์ต่าง ๆ พร้อมทั้งการช่วยเหลือ
- 1.2 การช่วยเหลือและค้นหาผู้ประสบภัย
ในกรณีที่พบว่ามีผู้หายไปภายในบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการค้นหา และช่วยเหลือเป็นการเร่งด่วน โดยประสานงานกับทั้งโรงพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และปฐมพยาบาล
- 1.3 การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
จัดให้มีจุดสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่าง ๆ เช่น การแจ้งข่าวสารแพทย์ผู้ประสบภัย, การรักษาพยาบาล และอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- 1.4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย หรือยี่สิบ และผู้เสียชีวิต
จึงเตรียมอาหารและยานพาหนะ และทีมกู้ภัยจัดเตรียมอุปกรณ์การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปโดยเร็ว ปลอดภัย และรวมถึงการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญที่จะเป็น
- 1.5 การสำรวจความเสียหาย
ให้มีการสำรวจความเสียหายหลังจากค้นหา และการช่วยเหลือผู้ประสบภัยเสร็จสิ้น โดยสำรวจในทุกด้าน ดังนี้
  1. ด้านบุคคล
  1. ด้านอาคาร
  1. ด้านเครื่องจักร
  1. ด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ, เครื่องจักรต่าง ๆ
  1. ด้านวัตถุดับ หรือสินค้า

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                            |         |                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------------------------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                    | ส่วนที่ | 12.0                         |
|                                            |                                            | เลขหน้า | 1/1                          |
| M22-010                                    |                                            |         |                              |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนปฏิบัติเพื่อลดผลกระทบต้อสิ่งแวดล้อม |         | ลำดับการแก้ไข<br>วันที่แก้ไข |
|                                            | หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน                        |         | A<br>30/10/2553              |

#### ขั้นตอนปฏิบัติหลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. **แผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย**เข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไข
2. เจ้าของพื้นที่เกิดเหตุดำเนินการเคลียร์พื้นที่ โดยการคัดแยกวัสดุ/อุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อความปลอดภัย สุภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมถึงวัสดุที่ใช้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งตามประเภทของขยะ ตามระเบียบการจัดการขยะทั่วไปและระเบียบการจัดการขยะอันตราย
3. เจ้าของพื้นที่ /แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ดำเนินการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นหลังจากเหตุฉุกเฉิน แยกประเภทขยะแล้วส่งผู้เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการนำไปกำจัดต่อไป
4. กรณีน้ำจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินไหลลงรางระบายน้ำ จะถูกส่งรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำเสีย และผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำที่บริเวณบ่อพักน้ำเสีย ให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดและจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |         |                              |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------|------------------------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่ | 12.1                         |
|                                            |                         | เลขหน้า | 2/2                          |
| M22-010                                    |                         |         |                              |
| เรื่อง                                     | แผนบรรเทาทุกข์          |         | ลำดับการแก้ไข<br>วันที่แก้ไข |
|                                            |                         |         | A<br>30/10/2553              |

1.6 การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์หลังใหม่ ให้ดำเนินการควบคู่ไปกับการสำรวจความเสียหาย และจัดทำเป็นรายงานเสนอผู้จัดการโรงงาน และกรรมการบริษัทฯ

#### 2. หน้าที่รับผิดชอบในแผนบรรเทาทุกข์

| หน้าที่รับผิดชอบ                                            | ผู้ดำเนินการ                                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                             | หัวหน้าทีม                                                         | พนักงานร่วมทีม                        |
| 1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ                            | ผู้จัดการแผนประชาสัมพันธ์                                          | พนักงานประชาสัมพันธ์                  |
| 2. ค้นหาผู้ประสบภัย                                         | วิศวกรความปลอดภัย                                                  | ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน                  |
| 3. การช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย                      | ผู้จัดการแผนบุคคล/ แพทย์ / พยาบาล                                  | เจ้าหน้าที่บุคคล                      |
| 4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย, หรือยี่สิบ                    | ผู้จัดการแผนการฯ / ผู้จัดการแผนกคลังพัสดุ / ผู้จัดการแผนกเครื่องกล | พนักงานในแผนก                         |
| 5. การสำรวจความเสียหาย                                      | ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่                                        | วิศวกรประจำพื้นที่                    |
| 6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์ | ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่                                        | คณะกรรมการความปลอดภัย<br>อาชีวอนามัยฯ |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 12.2       |
|                                            |                         | เลขหน้า       | 1/1        |
| M22-010                                    |                         |               |            |
| เรื่อง                                     | แผนปฏิบัติการฟื้นฟู     |               |            |
|                                            |                         | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 30/10/2553 |

- การดำเนินการปฏิรูปพื้นที่อุตสาหกรรมที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไม่มีการดำเนินการในพื้นที่หลังจากการดำเนินการในส่วนของการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบ ดังนี้
1. แผนกเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ สัการะอุปกรณ์และเครื่องมือ หรือระบบการผลิตที่จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในจุดดังกล่าวสามารถดำเนินการต่อไปได้เร็วที่สุด
  2. ฝ่ายซ่อมบำรุง ฝ่ายวิศวกรรม และฝ่ายโยธา ช่วยเหลือในการสำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการฟื้นฟู พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมอาคารและอื่นๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยเร็ว
  3. แผนกบัญชีและแผนกจัดซื้อ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการปฏิรูปพื้นที่
  4. วิศวกรความปลอดภัย ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ป้องกันภัยและอุปกรณ์ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานโดยเร็ว
  5. คณะกรรมการความปลอดภัยหรือชื่ออื่นใดๆ ทำรายงานผลการประเมินจากการควบคุมเหตุฉุกเฉินมาปรับปรุงแก้ไขแผนป้องกันมิให้อุบัติเหตุแก้ไขปัญหาคือบพร่องต่างๆ
  6. แผนกประชาสัมพันธ์ แจ้งประชาสัมพันธ์ถึงสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและแนวทางป้องกันรูปแบบต่างๆให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทราบ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 12.3       |
|                                            |                         | เลขหน้า       | 1/4        |
| M22-010                                    |                         |               |            |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ     |               |            |
|                                            |                         | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 18/11/2554 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 12.3       |
|                                            |                         | เลขหน้า       | 2/4        |
| M22-010                                    |                         |               |            |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ     |               |            |
|                                            |                         | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 18/11/2554 |

### ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

1. พนักงานทุกคนต้องทราบถึงทิศทาง และช่องทางออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จตุรรมพล)
2. เมื่อพนักงานได้ยินสัญญาณแจ้งภัยหรือแจ้งการอพยพออกจากตัวอาคาร ต้องปฏิบัติตามนี้
  - 2.1 หยุดการปฏิบัติงานทันที
  - 2.2 ปิด SWITCH ของอุปกรณ์ไฟฟ้า ยกเว้นระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบ ON - LINE
  - 2.3 เก็บทรัพย์สินหรือเอกสารสำคัญให้ปลอดภัย
  - 2.4 เก็บเก้าอี้เข้าที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน เพราะอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดตกลงได้
  - 2.5 ต้องเกาะตัวหรือรั้วในการอพยพ เดินอย่างเร็ว แต่ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น ๆ
  - 2.6 เชื้อเพลิงผู้นำกลุ่มอพยพและใช้เส้นทางอพยพระบุทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
3. ผู้นำกลุ่มอพยพนำพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จตุรรมพล) และทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ของตนหรือไม่
4. หลังจากอพยพผู้พื้นที่ปลอดภัย ผู้นำกลุ่มอพยพจะต้องทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบและรายงานไปยังผู้สั่งการอพยพต่อไป
5. ผู้สั่งการอพยพประสานงานกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ในการค้นหาและช่วยเหลือพนักงาน ในกรณีที่มีพนักงานติดค้างในอาคาร

### ขั้นตอนการตรวจสอบจำนวนพนักงาน

- เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนอพยพออกจากตัวอาคารได้อย่างปลอดภัย ให้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดยปฏิบัติตามนี้
1. ให้พนักงานใช้เส้นทางอพยพ ประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุดและไปรายงานตัว ณ จุดรวมพลที่กำหนดไว้ ยกเว้นจะได้รับคำสั่งจากผู้สั่งการอพยพหรือผู้ให้ริบมอบหมายให้ไปรวมพล ณ จุดรวมพลอื่น
  2. พนักงานทุกคนจะต้องอยู่ในความสงบ และให้ไปรายงานตัว ณ จุดรวมพล โดยให้ผู้นำกลุ่มอพยพเป็นผู้ตรวจสอบ และเรียกชื่อพนักงานแต่ละคนและให้พนักงานชานับ
  3. ผู้นำกลุ่มอพยพ แจ้งผู้สั่งการอพยพทราบ กรณีที่มีพนักงานหรือผู้รับผิดชอบสูญหาย
  4. ผู้สั่งการอพยพจะประกาศให้ผู้สูญหายมารายงานตัวที่โรงโม่และแจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินทราบ เพื่อให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินดำเนินการค้นหาทันที

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 12.3       |
|                                            |                         | เลขหน้า       | 3/4        |
| M22-010                                    |                         |               |            |
| เรื่อง                                     | ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ     |               |            |
|                                            |                         | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 18/11/2554 |

### หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ

#### ผู้สั่งการอพยพ (EVACUATION COMMANDER)

1. สร้างความเข้าใจถึงหน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในหน่วยอพยพ
2. ตรวจสอบ รวบรวมจำนวนพนักงานในจุดนัดหมายที่รับผิดชอบ ทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน
3. จัดการและประสานงานให้มีการดูแลความเรียบร้อยของเส้นทางการอพยพและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ
4. ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ทีมดับเพลิง ทีมค้นหา ทีมกู้ภัยและอื่น ๆ
5. ในกรณีผู้สั่งการอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนโดยอัตโนมัติ
6. สรุปและประเมินผลเมื่อกลับสู่ภาวะปกติ

#### ผู้นำกลุ่มอพยพ (ZONE LEADER)

##### ในการปกติ

1. ทำหน้าที่แจ้งผู้นำกลุ่มอพยพในพื้นที่รับผิดชอบและแจ้งความเข้าใจให้กับคนในพื้นที่
2. สร้างความเข้าใจถึงบทบาทแต่ละคนในพื้นที่รับผิดชอบ เมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน
3. กรณีผู้นำกลุ่มอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนผู้นำกลุ่มอพยพโดยอัตโนมัติ หากผู้นำกลุ่มอพยพและผู้แทนไม่อยู่ จะต้องจัดหาผู้ช่วยปฏิบัติงานแทน
4. ตรวจสอบ และรวบรวมจำนวนพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบ
5. ทำหน้าที่เป็นารรวมการในคณะกรรมการความปลอดภัยในอาคาร

##### ในการฉุกเฉิน

1. เป็นผู้นำและควบคุมให้ทุกคนปฏิบัติตามหน้าที่ในการฉุกเฉินที่กำหนดไว้
2. การใช้สัญญาณจะเป็นหน้าที่ของผู้นำการอพยพเท่านั้น
3. ตรวจสอบและรายงานจำนวนพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบไปยังผู้สั่งการอพยพ
4. สรุปและประเมินผลเมื่อกลับสู่ภาวะปกติ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                    |         |               |
|--------------------------------------------|------------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน            | ส่วนที่ | 12.3          |
|                                            |                                    | เลขหน้า | 4/4           |
| M22-010                                    |                                    |         |               |
| เรื่อง                                     | หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                    |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                                    |         | 18/11/2554    |

### พนักงาน (EMPLOYEES)

#### ในภาวะปกติ

- จัดจำทิศทาง เส้นทางอพยพ และประตูทางออก
- ห้ามนำสิ่งของกีดขวางช่องทางออกตลอดเวลา
- ตรวจสอบเส้นทางและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

#### ในภาวะฉุกเฉิน

- เก็บเก้าอี้เข้าที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน อันอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดหกล้ม
- ต้องมีความกระตือรือร้นในการอพยพ (เดินอย่างรวดเร็ว อย่างมีัง) โดยใช้ทางอพยพประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
- หลีกเลี่ยงการผลัก ดัน บุคคลอื่นขณะทำการอพยพ
- ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้นำอพยพ
- ให้รีบไปเข้าแถว ณ จุดรวมพล และรายงานตัว

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |         |               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่ | 12.4          |
|                                            |                                        | เลขหน้า | 1/10          |
| M22-010                                    |                                        |         |               |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                        |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                                        |         | 16/08/2560    |

#### Cable Tunnel

| Operation details                                                             | Responsibility          | Supplier                                                                         | Phone No.                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1.เดินชมบริเวณภายนอกภายใน<br>คู่มือเพื่อเข้าไปตรวจสอบความ<br>เสียหายของ Cable | วิศวกร/Electrical shift |                                                                                  | 2410                                                 |
| 2. ตรวจสอบสภาพเบื้องต้น                                                       | วิศวกร/Electrical shift |                                                                                  | 2410                                                 |
| 3.แจ้งวิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า,ผจก.<br>ฝ่าย                                       | วิศวกร/Electrical shift |                                                                                  | 2410                                                 |
| 4.ตรวจสอบการรั่วซึมสายและ<br>รายละเอียดการซ่อม                                | วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า    |                                                                                  | 2400,09-1748321                                      |
| 5.กำหนดแผนการซ่อมและอนุมัติ                                                   | ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง 2     |                                                                                  |                                                      |
| 6.ติดต่อสาย Supplier อุปกรณ์ต่อ<br>สาย Cable                                  | ผจก.แผนกไฟฟ้า           | บ.สุชนนิลสารไฟฟ้า                                                                | 036-223234                                           |
| 7.ตัดต่อสาย Cable ที่ชำรุดและทำ<br>การซ่อม                                    | วิศวกร/Electrical Tech  |                                                                                  |                                                      |
| 8.ตรวจสอบผลการซ่อมและ<br>Certificate Test Report                              | วิศวกร                  |                                                                                  |                                                      |
| 9.ดำเนินการ Cable Coating และ<br>ซ่อม Fire Door                               | ผจก.แผนกไฟฟ้า           | 1.SERI F.P.COMPANY<br>LIMITED<br>2.COMMUNICATION &<br>SYSTEM SOLUTION<br>CO.LTD. | 02-2415269<br>02-2415305<br>02-9601001<br>02-9601002 |
| 10.ดำเนินการซ่อมอุปกรณ์อื่น ๆที่อยู่ใน<br>ใน Cable                            | วิศวกร/Electrical Tech  |                                                                                  |                                                      |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |         |               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่ | 12.4          |
|                                            |                                        | เลขหน้า | 2/10          |
| M22-010                                    |                                        |         |               |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                        |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                                        |         | 16/08/2560    |

#### Main transformer (Explosion,Burn)

| Operation details                                                        | Responsibility       | Supplier                | Phone No.       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 1.ทำการ Switching Main transformer<br>สำรองเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าแทนหลัก    | Electrical Shift     |                         | 2410            |
| 2. ตรวจสอบเช็คสภาพเบื้องต้น                                              | Electrical Shift     |                         | 2410            |
| 3.แจ้งวิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า,ผจก.ฝ่าย                                      | Electrical Shift     |                         | 2410            |
| 4.ตรวจสอบการรั่วซึมสายและรายละเอียด<br>การซ่อม                           | วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า |                         | 2400,09-1748321 |
| 5.กำหนดแผนการซ่อมและอนุมัติ                                              | ผจก.ฝ่ายซ่อมบำรุง 2  |                         |                 |
| 6.ติดต่อบริษัทหรือแปลงเพื่อดำเนินการซ่อม                                 | ผจก.แผนกไฟฟ้า        | บ.หะโยแปลงเอกวิรุจจำกัด | 02-7198777      |
| 7.ตรวจสอบผลการซ่อมและ Certificate Test<br>Report                         | วิศวกร               | บ.กริโยย จำกัด          | 02-7094499      |
| 8.ตัดกระแสทำการทดสอบการจ่ายกระแสไฟฟ้า                                    | วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า |                         |                 |
| 9.ทำการขนาน Main transformer กับตัว<br>สำรอง และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบ | วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า |                         |                 |
| 10.OFF Main transformer สำรอง                                            | วิศวกร,ผจก.แผนกไฟฟ้า |                         |                 |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |         |               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่ | 12.4          |
|                                            |                                        | เลขหน้า | 3/10          |
| M22-010                                    |                                        |         |               |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                        |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                                        |         | 16/08/2560    |

#### Waste heat recovery boilers of Cement Kiln Line 1-2-3 : Power Plant Section

TPIPP have 3 SP Boiler (25 Ton/hr-steam) and 3 AQC Boiler (32.5 Ton/hr-steam) Synchronous Steam together at the common header to power TG1 and TG2. Power Plant can generate electricity in case of 1 Cement Kiln Shut down (equal to 1 SP Boiler and AQC Boiler outage from operation) or 2 Cement Kiln Shut down. So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TPIPP have the method for control as follow,

- Shut down Boiler which leakage at safety valve.
- Repair and reinstallation

#### 2.1 Spare Part.

| Description       | Number | Spare Part. |
|-------------------|--------|-------------|
| 1.SP Boiler       |        |             |
| 1. Steam drum     | 3x1=3  | 1           |
| 2. S/H Header     | 3x1=3  | 1           |
| 2.AQC Boiler      |        |             |
| 1. Economize      | 3x1=3  | 2           |
|                   | 3x1=3  | 1           |
| 2. L/P Steam drum | 3x1=3  | 1           |
| 3. LP S/H header  | 3x1=3  | 1           |
|                   | 3x1=3  | 1           |
| 4. HP Steam drum  |        |             |
| 5. HP S/H header  |        |             |

#### 2.2 Re-installation Method.

After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่       | 12.4       |
| M22-010                                    |                                        | เลขหน้า       | 4/10       |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                        | วันที่แก้ไข   | 16/08/2560 |

6. Responsibility Person
1. Power Plant Section Manager (leader)
2. Power Plant supervisor (Co-ordinator)

**Waste heat recovery boilers of Cement Kiln Line4 : Power Plant Section**

TIIPP have 2 SP Boilers (2x30 Ton/hr-steam) and 1 AQC Boiler (60 Ton/hr-steam) Synchronous Steam together at the common header to be powered TG4. Power Plant can generate electricity in case of Cement Kiln Line4 shut down by use steam from network line (please see in attached diagram “STEAM FLOWSHEET”). So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TIIPP have the method for control as follow.

3. Shut down Boiler which leakage at safety valve.
4. Repair and reinstallation

2.1 Spare Part.

| Description   | Number | Spare Part. |
|---------------|--------|-------------|
| 1.SP Boilers  |        |             |
| 5. Steam drum | 2x2=4  | 1           |
| 6. S/H Header | 2x1=2  | 1           |
| 2.AQC Boiler  |        |             |
| 7. Steam drum | 1x2=2  | 1           |
| 8. S/H header | 1x2=2  | 1           |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่       | 12.4       |
| M22-010                                    |                                        | เลขหน้า       | 6/10       |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                        | วันที่แก้ไข   | 16/08/2560 |

| Description               | Number | Spare Part. |
|---------------------------|--------|-------------|
| 1.B1 CFBC Boiler          |        |             |
| 14. Steam drum            | 1x2=2  | 1           |
| 15. S/H Header            | 1x1=1  | 1           |
| 2.B2,B3,B4,B5 CFBC Boiler |        |             |
| 16. Steam drum            | 4x2=8  | 2           |
| 17. S/H header            | 4x2=8  | 2           |
| 3.B6 CFBC Boiler          |        |             |
| 1. Steam drum             | 1x2=2  | 1           |
| 2. S/H header             | 1x2=2  | 1           |
| 4.B9,B10 CFBC Boilers     |        |             |
| 1. Steam drum             | 2x2=4  | 1           |
| 2. S/H header             | 2x1=2  | 1           |

- 2.2 Re-installation Method.
- After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.
3. Responsibility Person
4. Power Plant Section Manager (leader)
5. Power Plant supervisor (Co-ordinator)

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่       | 12.4       |
| M22-010                                    |                                        | เลขหน้า       | 5/10       |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                        | วันที่แก้ไข   | 16/08/2560 |

- 2.2 Re-installation Method.
- After shut down bring spare part to change the leakage one. Not allow to refinished surface in place.
9. Responsibility Person
10. Power Plant Section Manager (leader)
11. Power Plant supervisor (Co-ordinator)

**RDF-Fired and Coal Fired CFBC Boilers for Electric Power Generation ; Power Plant Section**

TIIPP have 7 RDF-Fired CFBC Boilers we call for B1 (65 Ton/hr-steam ,2.7 MPa) , B2 ,B3 ,B4 and B5 (130 Ton/hr-steam ,5.3 MPa) and B9&B10 (75 Ton/hr-steam ,2.7 MPa). Coal-Fired CFBC Boiler we call for B6 (150 Ton/hr-steam) ,5.3 MPa). The steam lines from such Boilers to each Steam Turbine please see in attached diagram “STEAM FLOWSHEET”. Power Plant can generate electricity in case of one or more of CFBC Boilers shut down due to steam lines network. So for operation method should be no risk or worst case scenario. For boiler itself Safety Valve is the first apparatus for safety the system. TIIPP have the method for control as follow.

12. Shut down Boiler which leakage at safety valve.
13. Repair and reinstallation
1. Spare Part.

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่       | 12.4       |
| M22-010                                    |                                        | เลขหน้า       | 7/10       |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                        | วันที่แก้ไข   | 16/08/2560 |

**RDF-Fired CFBC Boilers for Electric Power Generation ; Alternative Fuel Section**

Due to TIIPP have 7 RDF-Fired CFBC Boilers and we call for B1,B2,B3,B4,B5,B9 and B10 . So for operation method should be no risk or worst case scenario as mention above. But the majority risk of our RDF-Fired CFBC Boilers is shortage of RDF supplied. TIIPP have the method for control as follow,

1. One Tubular Belt Conveyor is used for the main transportation of RDF from MSW sorting area (Alternative Fuel Section) to RDF Receiving Hall of Boilers. (to be planned to install one more set)
2. The Dump Trucks owned by TIPIPL and/or Sub-Contractors are used for the transportation of RDF from MSW sorting area (Alternative Fuel Section) to Boilers in emergency case of Tubular Belt Conveyor interruption.

| Description           | Specification                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Tubular Belt Conveyor | 150 Ton/hr ,p : 0.25-0.5 Ton/m <sup>3</sup>    |
| TIPIPL Dump Trucks    | 1. Units Dump Truck , 5 Tons/hr. ,42 Times/hr. |

2. Responsibility Person
3. Alternative Fuel Section Manager (leader)
4. Power Plant Section Manager (Co-ordinator)

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่       | 12.4       |
| M22-010                                    |                                        | เลขหน้า       | 8/10       |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                        | วันที่แก้ไข   | 16/08/2560 |

**Condensing Turbine of TG1 ,TG2 ,TG3 ; Power Plant Section**

TPIPP have 3x20 MW (TG1 ,TG2 ,TG3) Condensing Steam turbine which received HP&LP steam from common header so in case of one turbine shutdown the steam can use by another ones. The worst case of accident which can occur with turbine system was lining at oil lubrication system.

Method for management this case.

- Switch Steam load to another turbine and shut down 2-3 boilers.
- Repair and Reinstall.

| TG1 ,TG2 ,TG3 ; Description | Specification                            | Supplier                                         |
|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1.AC oil pump               | Pump model 100YL-120T<br><br>Motor 55 kW | HTC.<br>86-0571-85780114<br>Fax.86-0571-85780433 |
| 2.DC oil pump               | Pump model 2CY-183/6<br><br>Motor 7.5 kW | HTC.<br>86-0571-85780114<br>Fax.86-0571-85780433 |
| 3.Exhaust fan               | Model AYF7-250-I<br><br>Motor 1.1 kW     | HTC.<br>86-0571-85780114<br>Fax.86-0571-85780433 |

From detail above if we work with 24 hrs all the work should be finished on 1 week.

- Responsibility Person
- Assistant Plant Manager (leader)
- Power Plant Section (Co-ordinator)

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่       | 12.4       |
| M22-010                                    |                                        | เลขหน้า       | 9/10       |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                        | วันที่แก้ไข   | 16/08/2560 |

**Condensing Turbine of TG4 ,TG5 ,TG6 ; Power Plant Section**

TPIPP have 1x30MW (TG4) ,1x60MW (TG5) and 1x70MW (TG6) Condensing Steam turbine which received steam from common header so in case of one turbine shutdown the steam can use by another ones. The worst case of accident which can occur with turbine system was lining at oil lubrication system.

Method for management this case.

- Switch Steam load to another turbine and shut down some of relevant boilers.
- Repair and Reinstall.

| TG4 : Description | Specification                           | Supplier                                |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.AC oil pump     | Pump model 65LY-50B<br><br>Motor 45 kW  | NJT<br>025-84066020<br>Fax.025-85502858 |
| 2.DC oil pump     | Pump model Z2-41 L3<br><br>Motor 5.5 kW | NJT<br>025-84066020<br>Fax.025-85502858 |
| 3.Exhaust fan     | Model YB3-90S-2<br><br>Motor 1.5 kW     | NJT<br>025-84066020<br>Fax.025-85502858 |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่       | 12.4       |
| M22-010                                    |                                        | เลขหน้า       | 10/10      |
| เรื่อง                                     | Business Interruption Contingency Plan | ลำดับการแก้ไข | C          |
|                                            |                                        | วันที่แก้ไข   | 16/08/2560 |

| TG5 : Description | Specification                             | Supplier                                |
|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.AC oil pump     | Pump model YB2-280S-4W<br><br>Motor 75 kW | NJT<br>025-84066020<br>Fax.025-85502858 |
| 2.DC oil pump     | Pump model 80LY-50Z<br><br>Motor 13 kW    | NJT<br>025-84066020<br>Fax.025-85502858 |
| 3.Exhaust fan     | Model YB3-100L-2<br><br>Motor 3.0 kW      | NJT<br>025-84066020<br>Fax.025-85502858 |

| TG6 : Description | Specification                                 | Supplier                                  |
|-------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1.AC oil pump     | Pump model 125LY-35-16L<br><br>Motor 18.5 kW  | DFT<br>0838-268-7789<br>Fax.0838-268-7788 |
| 2.DC oil pump     | Pump model ZTP-62KB6 TH L3<br><br>Motor 13 kW | DFT<br>0838-268-7789<br>Fax.0838-268-7788 |
| 3.Exhaust fan     | Model YB3-BoM1-2 TH<br><br>Motor 0.75 kW      | DFT<br>0838-268-7789<br>Fax.0838-268-7788 |

From detail above if we work with 24 hrs all the work should be finished on 1 week.

- Responsibility Person
- Assistant Plant Manager (leader)
- Power Plant Section (Co-ordinator)

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                            |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน    | ส่วนที่       | 13.0       |
| M22-010                                    |                            | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | แผนผังแสดงที่ตั้งของโรงงาน | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                            | วันที่แก้ไข   | 30/10/2553 |

ตามเอกสารแนบ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |         |               |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่ | 13.1          |
|                                            |                         | เลขหน้า | 1/1           |
| M22-010                                    |                         |         |               |
| เรื่อง                                     | แผนผังแสดงพื้นที่โรงงาน |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                         |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                         |         | 30/10/2553    |

ตามเอกสารแนบ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |         |               |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่ | 13.2          |
|                                            |                         | เลขหน้า | 1/1           |
| M22-010                                    |                         |         |               |
| เรื่อง                                     | แผนผังแสดง LINE การผลิต |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                         |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                         |         | 30/10/2553    |

ตามเอกสารแนบ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                        |         |               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                | ส่วนที่ | 13.3          |
|                                            |                                        | เลขหน้า | 1/1           |
| M22-010                                    |                                        |         |               |
| เรื่อง                                     | แผนผังแสดงจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                        |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                                        |         | 30/10/2553    |

ตามเอกสารแนบ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                              |         |               |
|--------------------------------------------|------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน      | ส่วนที่ | 13.4          |
|                                            |                              | เลขหน้า | 1/1           |
| M22-010                                    |                              |         |               |
| เรื่อง                                     | จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                              |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                              |         | 28/12/2561    |

1. อาคาร TG.S Ground Floor

2. อาคาร TG.S ชั้น 2

3. อาคาร TG.S ชั้น 3

4. อาคาร TG.S ชั้น 4

5. อาคาร TG.S ชั้น 5

6. อาคาร TG.S ชั้น 6

7. อาคาร TG.S ชั้น 7

8. อาคาร TG.S ชั้น 8

9. RDF Plant

10. Tire Shredder Plant

11. Land Fill

12. Coal Storage 150 MW.

13. อาคาร 150 Ton. Boiler

14. อาคาร 75 Ton. Boiler

15. อาคาร Bag Filter 60&30 MW.

16. อาคาร Turbine 60&30 MW.

17. Power Plant ชั้น 1

18. Power Plant ชั้น 2

19. Power Plant ชั้น 3

20. Power Plant ชั้น 4

21. Power Plant TG.3

22. นอกอาคารชั้น 1 (CFB)

23. ในอาคารฝั่งห้อง Compressor ชั้น 1 (CFB)

24. ในอาคารชั้น 2 (CFB)

25. นอกอาคารชั้น 2 (CFB)

26. ในอาคารชั้น 3 (CFB)

27. ในอาคารชั้น 3 ลอย (CFB)

28. หนีประตูดึงอาคารชั้น 4 (CFB)

29. ในอาคารชั้น 4 (CFB)

30. บนเขา R2 (CFB)

31. เขา R2 โรงเก็บเชื้อเพลิง

32. Rotary Kilm 3

33. อาคาร Turbine 70 MW.

34. อาคาร Boiler 70 MW.

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                |               |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------|
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                |               |            |
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน        | ส่วนที่       | 13.5       |
| M22-010                                    |                                | เลขหน้า       | 1/1        |
| เรื่อง                                     | แผนผังจุดรอตพยาบาล และจุด รปภ. | ลำดับการแก้ไข | B          |
|                                            |                                | วันที่แก้ไข   | 30/12/2557 |

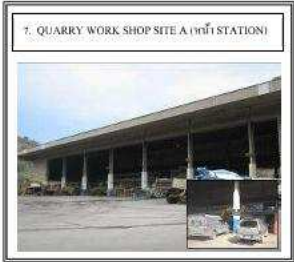
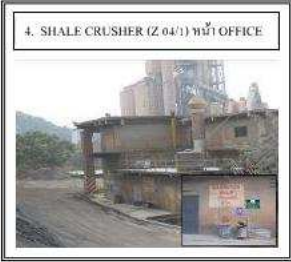
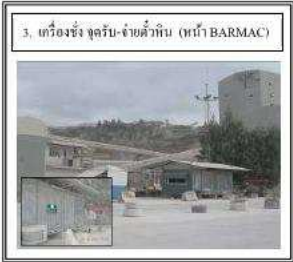
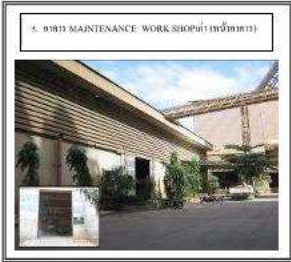
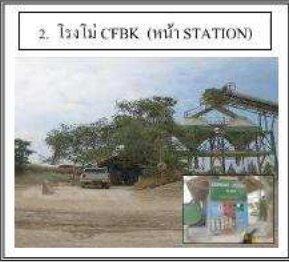
ตามเอกสารแนบ

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 1/8        |
| เรื่อง                                     | จุดรอตพยาบาล            | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |

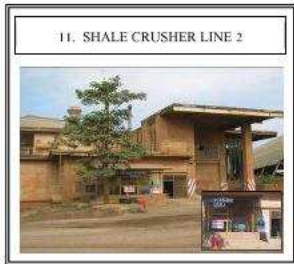
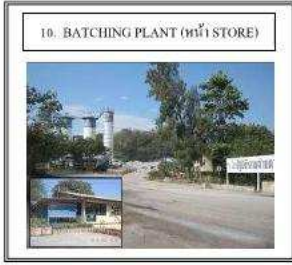
1. หน้าเหมือง SITE A (หน้า STATION)
2. โรงโม่ CFBK (หน้า STATION)
3. เครื่องจักร จุลรับ-จ่ายตัวหิน (หน้า BARMAC)
4. SHALE CRUSHER (Z 04/1) หน้า OFFICE
5. อาคาร MAINTENANCE WORK SHOP (หน้าอาคาร)
6. ห้องพยาบาล อาคาร CCB Line 1
7. QUARRY WORK SHOP SITE A (หน้า STATION)
8. CEMENT MILL (MILL 1,2) (หน้าประตู R4n)
9. PACKING 1 (หน้าห้อง COMPRESSOR)
10. BATCHING PLANT (หน้า STORE)
11. SHALE CRUSHER LINE 2
12. เครื่องจักร (หน้า OFFICE)
13. INFORMATION (หน้าประตู 1)
14. อาคารบริหาร (ข้างทางเข้า Store ซากปร)
15. APARTMENT A ,B (หน้าปั๊มน รปภ.)
16. DRY MORTAR PLANT (ตลิ่งเขื่อนลำ Line 1)
17. INFORMATION DRY MORTAR PLANT
18. สำนักงานขาย (ฝั่ง TPI Plaza)
19. CLUB HOUSE (ฝั่ง Plaza)
20. อาคารห้องประชุมเหมือง SITE C
21. PACKING Line 3 (ข้าง SUB ไฟฟ้า)
22. อาคาร CCB Line 4
23. WORK SHOP (POWER PLANT)
24. อาคาร FABRICATION ชีมนอน
25. บ้านพัก HOME&HILL
26. อาคาร Work shop โนมี่
27. อาคาร 115 KV Terminal Substation
28. อาคาร Raw Mill Feed Bin Line 4
29. อาคาร AAC
30. อาคารผลิตน้ำส้ม
31. อาคารผลิตสี
32. โรงไฟฟ้า ๑๑+30 MW.
33. โรงไฟฟ้า 150 MW.

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 2/8        |
| เรื่อง                                     | จุดรอตพยาบาล            | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |

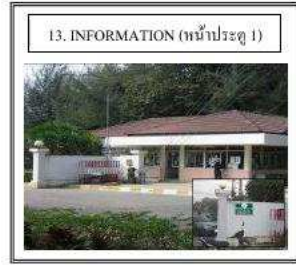
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 3/8        |
| เรื่อง                                     | จุดรอตพยาบาล            | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



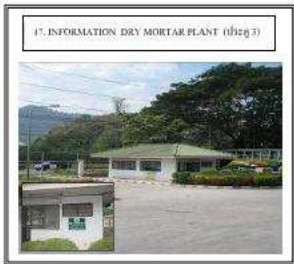
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 4/8        |
| เรื่อง                                     | จตุรอรพพยาบาล           | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



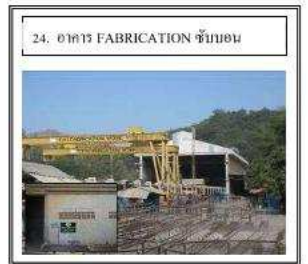
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 5/8        |
| เรื่อง                                     | จตุรอรพพยาบาล           | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 6/8        |
| เรื่อง                                     | จตุรอรพพยาบาล           | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 7/8        |
| เรื่อง                                     | จตุรอรพพยาบาล           | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 8/10       |
| เรื่อง                                     | จุดรอรถพยาบาล           | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 9/10       |
| เรื่อง                                     | จุดรอรถพยาบาล           | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                         |               |            |
|--------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน | ส่วนที่       | 13.6       |
| M22-010                                    |                         | เลขหน้า       | 10/10      |
| เรื่อง                                     | จุดรอรถพยาบาล           | ลำดับการแก้ไข | D          |
|                                            |                         | วันที่แก้ไข   | 28/12/2561 |



| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                            |               |            |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน    | ส่วนที่       | 13.7       |
| M22-010                                    |                            | เลขหน้า       | 1/2        |
| เรื่อง                                     | จุดพนักงานรักษาความปลอดภัย | ลำดับการแก้ไข | A          |
|                                            |                            | วันที่แก้ไข   | 30/12/2559 |

- จุดประตูกางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า TG.1, 2, 3
- จุดประตูกางเข้า-ออก พื้นที่ RDF PLANT
- จุดประตูกางเข้า-ออก พื้นที่ PYROLYSIS
- จุดประตูกางเข้า-ออก พื้นที่ TIRE SHREDDER
- จุดประตูกางเข้า-ออก พื้นที่ DUMPING HALL
- จุดประตูกางเข้า-ออก พื้นที่ COMPOST
- จุดประตูกางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า LINE.4
- จุดประตูกางเข้า-ออก TERMINAL SUBSTATION
- จุดประตูกางเข้า-ออก โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
- จุดประตูกางเข้า-ออก RECEIVING HALL โรงไฟฟ้า 60+30 MW.
- จุดอาคาร WORK SHOP POWER PLANT

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                               |         |               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน       | ส่วนที่ | 14.0          |
|                                            |                               | เลขหน้า | 1/2           |
| เรื่อง                                     | การติดต่อสื่อสารและระบบสายตรง |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                               |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                               |         | 18/11/2554    |

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โทรทัศน์จะใช้ในการติดต่อสื่อสารโดยผู้บริหารระดับ MPT เท่านั้น ทั้งนี้ที่ทราบวาเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ผู้ที่เกี่ยวข้องให้ติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารโดยใช้คลื่นวิทยุช่องความถี่ 167.66 MHz ส่วนช่องความถี่ของหน่วยงานอื่นๆ ไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามกติ ดังนี้.

- ความถี่ 167.875 MHz สำหรับ Packing Plant

- ความถี่ 167.500 MHz สำหรับ INST.(POLCID)

- ความถี่ 167.430 MHz สำหรับ ซ่อมสร้าง

- ความถี่ 167.540 MHz สำหรับ หม้อไอน้ำ A

- ความถี่ กสท. ช่อง 38,75 สำหรับ หม้อไอน้ำ C

- ความถี่ 167.100 MHz สำหรับ เครื่องกล (ติดตั้ง)

- ความถี่ 167.570 MHz สำหรับ ไฟฟ้า (ซ่อมบำรุง)

- ความถี่ 167.675 MHz สำหรับ STORE(น้ำมัน)

- ความถี่ 167.600 MHz สำหรับ INST.1

- ความถี่ 167.945 MHz สำหรับ CRUSHER

- ความถี่ 167.370 MHz สำหรับ CEMENT MILL (Line 1,2)

- ความถี่ 167.345 MHz สำหรับ CEMENT MILL (Line 3)

- ความถี่ 167.480 MHz สำหรับ COAL MILL

- ความถี่ 167.660 MHz สำหรับ SAFETY
- ความถี่ กสท. ช่อง 21 ตุรภาว

- ความถี่ 167.400 MHz สำหรับ KILN (Line 1)

- ความถี่ 167.160 MHz สำหรับ KILN (Line 2)

- ความถี่ 167.060 MHz สำหรับ KILN (Line 3)

- ความถี่ 158.665 MHz สำหรับ โรงไฟฟ้า ชนตัง

- ความถี่ 167.765 MHz สำหรับ ซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ A

- ความถี่ กสท.ช่อง 59 สำหรับ ซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ C

- ความถี่ 167.180 MHz สำหรับ ชนตังวัดชุด

- ความถี่ 167.690 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 1

- ความถี่ 161.650 MHz สำหรับ INST.2

- ความถี่ 167.960 MHz สำหรับ โรง POOL

- ความถี่ กสท. ช่อง 44 สำหรับ บริษัท PCS. (ป.ป.จ.)

- ความถี่ 167.995 MHz สำหรับ Aggregate Crusher

- ความถี่ 167.555 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 2

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                               |         |               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน       | ส่วนที่ | 14.0          |
|                                            |                               | เลขหน้า | 2/2           |
| เรื่อง                                     | การติดต่อสื่อสารและระบบสายตรง |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                               |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                               |         | 18/11/2554    |

- ความถี่ 167.495 MHz สำหรับ Dry Mortar Plant 3

- ความถี่ 167.945 MHz สำหรับ Impact Crusher

- ความถี่ 167.960 MHz สำหรับ WHRP

- ความถี่ 167.615 MHz สำหรับหน่วยงาน EP&Bag filter แบนกเครื่องกล

- ความถี่ 167.585 MHz สำหรับ หน่วยงานCrane แบนกเครื่องกล

- ความถี่ 166.240 MHz สำหรับ หน่วยงานFabrication แบนกเครื่องกล

- ความถี่ 167.850 MHz สำหรับ แบนกเครื่องมือวัด 2

- ความถี่ 167.500 MHz สำหรับ แบนกเครื่องมือวัด 3 Process Automation

- ความถี่ 167.750 MHz สำหรับ แบนกเครื่องมือวัด 3 Lab Automation

- ความถี่ กสท. ช่อง 32 สำหรับ ซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ 3 สถานซ่อม 02

- ความถี่ 167.255 MHz สำหรับ หน่วยงาน RDF (Biomass Alternative Fuel)

- ความถี่ 167.900 MHz สำหรับ แบนก Pyrolysis

- ความถี่ 167.800 MHz สำหรับ หน่วยงาน Distillation Plant

- ความถี่ 167.330 MHz สำหรับ แบนก E&I

- ความถี่ 167.700 MHz สำหรับ แบนก Fertilizer

- ความถี่ 167.180 MHz สำหรับ แบนก ชนตังวัดชุด

- ความถี่ 167.110 MHz สำหรับ โรงไฟฟ้า (CCR)

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |         |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่ | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า | 1/25          |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                                                         |         | 07/2/2566     |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |         |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่ | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า | 2/25          |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |         | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |         | วันที่แก้ไข   |
|                                            |                                                         |         | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง    | เบอร์โทรศัพท์ |              |             |                            |
|-------------------|---------------|--------------|-------------|----------------------------|
|                   | ที่ทำงาน      | เบอร์บริษัท  | เบอร์มือถือ | เบอร์บ้าน                  |
| ผู้บริหาร         |               |              |             |                            |
| 1. นายสมชาย ใจดี  | 1009          | 08-5484-2234 | 0-          | 0-3631-6570                |
| 2. นายสมชาย ใจดี  | 1010          | 08-5484-2235 | 0-          | 0-2884-1511                |
| 3. นายสมชาย ใจดี  | 1026          | -            | 0-          | 0-3634-4158                |
| 4. นายสมชาย ใจดี  | 1011          | -            | 0-          | -                          |
| 5. นายสมชาย ใจดี  | 1012          | -            | 0-          | 0-2885-0463                |
| 6. นายสมชาย ใจดี  | 1013          | -            | 0-          | 0-2578-1672                |
| 7. นายสมชาย ใจดี  | 1044          | -            | 0-          | -                          |
| 8. นายสมชาย ใจดี  | 1015          | 08-1936-2294 | 0-          | 0-2914-6493                |
| 9. นายสมชาย ใจดี  | 1016          | 08-1937-2519 | 0-          | 0-2806-3010                |
| 10. นายสมชาย ใจดี | 1018          | 08-0484-3237 | 0-          | 0-3433-2240<br>0-2449-6145 |
| 11. นายสมชาย ใจดี | 1036          | -            | 0-          | -                          |
| 12. นายสมชาย ใจดี | 1021          | -            | 0-          | -                          |
| 13. นายสมชาย ใจดี | 1031          | -            | 0-          | -                          |
| 14. นายสมชาย ใจดี | 1033          | -            | 0-          | -                          |

| ชื่อ / ตำแหน่ง  | เบอร์โทรศัพท์ |             |             |             |
|-----------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
|                 | ที่ทำงาน      | เบอร์บริษัท | เบอร์มือถือ | เบอร์บ้าน   |
| ผู้บริหาร (ต่อ) |               |             |             |             |
|                 | 1038          | -           |             | -           |
|                 | 1032          | -           |             | 0-3633-6119 |
|                 | 1022          | -           |             | -           |
|                 | 1040          | -           |             | -           |
|                 | 1034          | -           |             | -           |
|                 | 1027          | -           |             | 0-3634-5173 |
|                 | 1600          | -           |             | -           |
|                 | 1268          | -           |             | -           |
|                 | 1035          | -           |             | 0-3623-0082 |
|                 | 2600          | -           |             | -           |
|                 | 1046          | -           |             | 0-2571-4073 |
|                 | 1400          | -           |             | 0-3634-4156 |
|                 | 1420          | -           |             | -           |
|                 | 1422          | -           |             | -           |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |             |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่     | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า     | 3/25          |
| M22-010                                    |                                                         |             |               |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |             | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |             | G             |
|                                            |                                                         | วันที่แก้ไข | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง                      | เบอร์โทรศัพท์ |             |              |             |
|-------------------------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|
|                                     | ที่ทำงาน      | เบอร์บริษัท | เบอร์มือถือ  | เบอร์บ้าน   |
| ผู้บริหาร (ฝ่าย Plant MGR'S Office) |               |             |              |             |
|                                     | MIS)          | 1300        | -            | -           |
|                                     | ประ           | 1320        | 08-9040-0569 | -           |
|                                     |               |             |              |             |
|                                     |               | 1220        | -            | -           |
|                                     |               |             |              |             |
|                                     |               | 1100        | -            | 0-3633-0348 |
|                                     |               | 1246        | -            | -           |
|                                     |               |             |              |             |
|                                     |               | 1601        | -            | -           |
|                                     |               | 1622        | -            | -           |
|                                     |               |             |              |             |
|                                     |               | 1908        | -            | -           |
|                                     |               |             |              |             |
|                                     |               | 1900        | -            | -           |
|                                     |               | 1931        | -            | -           |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |             |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่     | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า     | 4/25          |
| M22-010                                    |                                                         |             |               |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |             | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |             | G             |
|                                            |                                                         | วันที่แก้ไข | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง                 | เบอร์โทรศัพท์ |             |             |           |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|
|                                | ที่ทำงาน      | เบอร์บริษัท | เบอร์มือถือ | เบอร์บ้าน |
| ผู้บริหาร (ฝ่ายบุคคลและธุรการ) |               |             |             |           |
|                                |               | 1043        | -           | -         |
|                                |               | 1520        | -           | -         |
|                                |               | 1540        | -           | -         |
|                                |               |             |             |           |
|                                |               | 1907        | -           | -         |
|                                |               | 2380        | -           | -         |
|                                |               | 2340        | -           | -         |
|                                |               |             |             |           |
|                                |               | 2320        | -           | -         |
|                                |               | 2361        | -           | -         |
|                                |               | 2323        | -           | -         |
|                                |               |             |             |           |
|                                |               | 2620        | -           | -         |
|                                |               | 2602        | -           | -         |
|                                |               | 2660        | -           | -         |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |             |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่     | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า     | 5/25          |
| M22-010                                    |                                                         |             |               |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |             | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |             | G             |
|                                            |                                                         | วันที่แก้ไข | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง              | เบอร์โทรศัพท์ |             |             |             |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
|                             | ที่ทำงาน      | เบอร์บริษัท | เบอร์มือถือ | เบอร์บ้าน   |
| ผู้บริหาร (ฝ่ายซ่อมบำรุง 4) |               |             |             |             |
|                             |               | 2400        | -           | 0-3634-2680 |
|                             |               | 2422        | -           | -           |
|                             |               | 2422        | -           | 0-2998-1856 |
|                             |               | 2402        | -           | -           |
|                             |               |             |             |             |
|                             |               | 2520        | -           | -           |
|                             |               | 2500        | -           | -           |
|                             |               | 2540        | -           | -           |
|                             |               | 2525        | -           | -           |
|                             |               |             |             |             |
|                             |               | 2853        | -           | -           |
|                             |               | 2720        | -           | -           |
|                             |               | 2700        | -           | -           |
|                             |               |             |             |             |
|                             |               | 2150        | -           | -           |
|                             |               | 2172        | -           | -           |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |             |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่     | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า     | 6/25          |
| M22-010                                    |                                                         |             |               |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |             | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |             | G             |
|                                            |                                                         | วันที่แก้ไข | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง                | เบอร์โทรศัพท์ |             |             |             |
|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
|                               | ที่ทำงาน      | เบอร์บริษัท | เบอร์มือถือ | เบอร์บ้าน   |
| ผู้บริหาร (ฝ่าย Raw Material) |               |             |             |             |
|                               |               | 2130        | -           | -           |
|                               |               | 2100        | -           | 0-2950-0345 |
|                               |               |             |             |             |
|                               |               | 2200        | -           | -           |
|                               |               | 2220        | -           | -           |
|                               |               | 2240        | -           | -           |
|                               |               |             |             |             |
|                               |               | 1700        | -           | -           |
|                               |               | 1742        | -           | -           |
|                               |               |             |             |             |
|                               |               | 2820        | -           | -           |
|                               |               |             |             |             |
|                               |               | 2082        | -           | -           |
|                               |               |             |             |             |
|                               |               | 1800        | -           | -           |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |             |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่     | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า     | 7/25          |
| M22-010                                    |                                                         |             |               |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |             | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |             | G             |
|                                            |                                                         | วันที่แก้ไข | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง                      | เบอร์โทรศัพท์ |              |             |             |
|-------------------------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
|                                     | ที่ทำงาน      | เบอร์บริษัท  | เบอร์มือถือ | เบอร์บ้าน   |
| ผู้บริหาร (ฝ่าย Power Plant )       |               |              |             |             |
|                                     | 2005          | -            |             |             |
|                                     | 1490          | -            |             |             |
|                                     | -             | 08-6906-2231 |             |             |
|                                     |               |              |             |             |
|                                     | 4055          | -            |             |             |
|                                     |               |              |             |             |
|                                     | 2020          | -            |             |             |
|                                     |               |              |             |             |
|                                     | 1920          | -            |             |             |
|                                     | 2603          | -            |             |             |
|                                     |               |              |             |             |
|                                     | 2040          | -            |             | 0-3631-8093 |
|                                     | 2519          | -            |             |             |
|                                     | 1027          | -            |             | 0-2594-6832 |
|                                     | 2043          | -            |             | 0-3671-0074 |
|                                     |               |              |             |             |
|                                     | 2051          | -            |             |             |
| ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย Administration |               |              |             |             |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |             |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่     | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า     | 8/25          |
| M22-010                                    |                                                         |             |               |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |             | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |             | G             |
|                                            |                                                         | วันที่แก้ไข | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง              | เบอร์โทรศัพท์ |             |              |           |
|-----------------------------|---------------|-------------|--------------|-----------|
|                             | ที่ทำงาน      | เบอร์บริษัท | เบอร์มือถือ  | เบอร์บ้าน |
| ผู้บริหาร (ฝ่าย Fertilizer) |               |             |              |           |
|                             | 2051          | -           | 08-7188-2260 |           |
|                             |               |             |              |           |
|                             | 2322          | -           |              |           |

|   |  | เบอร์โทรศัพท์ |             |           |
|---|--|---------------|-------------|-----------|
|   |  | ที่ทำงาน      | เบอร์มือถือ | เบอร์บ้าน |
|   |  | ฝ่าย TQM.     |             |           |
|   |  |               |             |           |
| 1 |  | 1425          |             | -         |
| 2 |  | 1423          |             | -         |
| 3 |  | 1423          |             | -         |
| 4 |  | 1425          |             | -         |
| 6 |  | 1423          |             | -         |
| 6 |  | 1425          |             | -         |
|   |  |               |             |           |
| 1 |  | 1423          |             | -         |
|   |  |               |             |           |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |             |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่     | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า     | 9/25          |
| M22-010                                    |                                                         |             |               |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |             | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |             | G             |
|                                            |                                                         | วันที่แก้ไข | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง   | เบอร์โทรศัพท์           |              |             |
|------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|                  | ที่ทำงาน                | เบอร์มือถือ  | เบอร์บ้าน   |
| แผนกประกันคุณภาพ |                         |              |             |
|                  | 1405                    | 08-7986-0264 | 0-3631-0885 |
|                  | 1401                    | 08-0689-3369 | -           |
|                  | 1408                    | 09-83536414  | -           |
|                  |                         |              |             |
|                  | 1407                    | 08-1780-5967 | -           |
|                  | 1441                    | 06-6514-9248 | -           |
|                  |                         |              |             |
|                  | 1463                    | 08-9181-3969 | -           |
|                  |                         |              |             |
|                  | ฝ่าย Plant MGR's Office |              |             |
|                  |                         |              |             |
|                  | 1361                    | 08-9082-8788 | -           |
|                  | 1304                    | 08-9499-6852 | -           |
|                  |                         |              |             |
|                  | 1321                    | 08-5660-8562 | -           |
|                  |                         |              |             |
|                  | 1342                    | 08-9084-7157 | -           |
|                  |                         |              |             |
|                  | 1350                    | 08-2639-0220 | -           |

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) |                                                         |             |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| หมายเลขเอกสาร                              | คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน                                 | ส่วนที่     | 15.0          |
|                                            |                                                         | เลขหน้า     | 10/25         |
| M22-010                                    |                                                         |             |               |
| เรื่อง                                     | รายชื่อการติดต่อสื่อสารและที่อยู่ผู้บริหารและหัวหน้างาน |             | ลำดับการแก้ไข |
|                                            |                                                         |             | G             |
|                                            |                                                         | วันที่แก้ไข | 07/2/2566     |

| ชื่อ / ตำแหน่ง         | เบอร์โทรศัพท์ |             |           |
|------------------------|---------------|-------------|-----------|
|                        | ที่ทำงาน      | เบอร์มือถือ | เบอร์บ้าน |
| ฝ่าย Factory Supported |               |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 1102          |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 1106          |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 1104          |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 1108          |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 1150          |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 1122          |             |           |
|                        |               |             |           |
| ฝ่าย Sales Support     |               |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 5957          |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 1203          |             |           |
|                        |               |             |           |
|                        | 1260          |             |           |
|                        | 3069          |             |           |

## ภาคผนวก ก-24

---

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

HYDRANT NO. 005  
สถานที่: บริเวณ อาคาร Turbine 70 MW.

## HYDRANT NO. 001

สถานที่: บริเวณ อาคาร Turbine 70 MW.

| รายการตรวจเช็ค                                | ผู้ลงให้ปกติ | จำนวน | รายละเอียดการตรวจ | ข้อบกพร่อง |
|-----------------------------------------------|--------------|-------|-------------------|------------|
| 1. เชื้อรื้อก่อนบด 2.5 นิ้ว / เชื้อคั่วก่อนบด | /            | -     | -                 | -          |
| 2. วัตถุดิบที่บดบด 2.5 นิ้ว                   | /            | -     | -                 | -          |
| 3. บดบดบด 2.5 นิ้ว                            | /            | -     | -                 | -          |
| 4. หัวซีด                                     | /            | -     | -                 | -          |
| 5. สภาพพื้นที่ปลูกการลงขุยมะพร้าว             | /            | -     | -                 | -          |
| 6. FLOW TEST                                  | /            | -     | -                 | -          |
| 7. ความชื้น 28%                               | /            | -     | -                 | -          |

## HYDRANT NO. 002

สถานที่ : บริเวณ อาคาร Turbine 70 MW.

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช่หรือไม่ | ผู้ควบคุมพื้นที่ | ดูงาน | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|------------|------------------|-------|--------------------|----------|
| 1. สีสะท้อนพ. 2.5 นิ้ว / ข้อต่อม้วนเร็ว | ✓          | ✓                | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 2. วาล์วเปิดช่องพ. 2.5 นิ้ว             | ✓          | ✓                | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 3. ซบฉีดพ. 2.5 นิ้ว                     | ✓          | ✓                | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓          | ✓                | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 5. สภาพผู้ถืออุปกรณ์ลงเขตถึง            | ✓          | ✓                | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓          | ✓                | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓          | ✓                | ✓     | ✓                  | ✓        |

## HYDRANT NO. 003

สถานที่: บริเวณ อาคาร Turbine 70 MW.

| รายการตรวจเช็ค                           | ให้ทางไฟฟ้ปกติ | ทำจุดตัดขั้วไฟฟ้า | ดูขลุ่ย | รายนามชื่อการช่าง | ซ่อมแล้ว |
|------------------------------------------|----------------|-------------------|---------|-------------------|----------|
| 1. เช็กร่องขนาด 2.5 นิ้ว / ซักอย่างหนึ่ง | ✓              | ✓                 | ✓       | ✓                 | ✓        |
| 2. ทำค้ำมือร่องขนาด 2.5 นิ้ว             | ✓              | ✓                 | ✓       | ✓                 | ✓        |
| 3. ซักอย่างหนึ่งขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓              | ✓                 | ✓       | ✓                 | ✓        |
| 4. ทำค้ำมือ                              | ✓              | ✓                 | ✓       | ✓                 | ✓        |
| 5. ซักที่ใช้ร่องขลุ่ย                    | ✓              | ✓                 | ✓       | ✓                 | ✓        |
| 6. FLOW TEST                             | ✓              | ✓                 | ✓       | ✓                 | ✓        |
| 7. ความสะอาด                             | ✓              | ✓                 | ✓       | ✓                 | ✓        |

## HYDRANT NO. 004

สถานที่: บริเวณ อาคาร Turbine 70 MW.

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้งานได้ปกติ | ชำรุดต้องแก้ไข | ดูภายนอก | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็กล้อขนาด 2.5 นิ้ว / ซักล้อยางแล้ว | ✓             | —              | —        | —                  | —        |
| 2. วาล์วมีลมที่ช่องขนาด 2.5 นิ้ว        | ✓             | —              | —        | —                  | —        |
| 3. สายขับเคลื่อนขนาด 2.5 นิ้ว           | ✓             | —              | —        | —                  | —        |
| 4. ไขวาล์ว                              | ✓             | —              | —        | —                  | —        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ครบชุดแล้ว         | ✓             | —              | —        | —                  | —        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | —              | —        | —                  | —        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | —              | —        | —                  | —        |

## HYDRANT NO. 007

สถานที่ : บริเวณ อาคาร Turbine 70 MW.

| รายการตรวจเช็ค                               | ผู้ดำเนินการ | ผู้ควบคุม | ระยะเวลาการตรวจ | หมายเหตุ |
|----------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------|----------|
| 1. เช็กลบแก๊ส 2.5 นิ้ว / เช็กลบแก๊ส 2.5 นิ้ว | ✓            | ✓         | ✓               | ✓        |
| 2. วาล์วเปิด/ปิดแก๊ส 2.5 นิ้ว                | ✓            | ✓         | ✓               | ✓        |
| 3. วาล์วเปิด/ปิดแก๊ส 2.5 นิ้ว                | ✓            | ✓         | ✓               | ✓        |
| 4. วาล์วเปิด/ปิดแก๊ส 2.5 นิ้ว                | ✓            | ✓         | ✓               | ✓        |
| 5. วาล์วเปิด/ปิดแก๊ส 2.5 นิ้ว                | ✓            | ✓         | ✓               | ✓        |
| 6. FLOW TEST                                 | ✓            | ✓         | ✓               | ✓        |
| 7. ความสะอาด                                 | ✓            | ✓         | ✓               | ✓        |

## HYDRANT NO. 008

สถานที่ : บริเวณ อาคาร Turbine 70 MW.

| รายการตรวจวัด                          | ใช้หรือไม่ได้ | จำนวนตัว | รายละเอียดการตรวจวัด | ข้อมูลแล้ว |
|----------------------------------------|---------------|----------|----------------------|------------|
| 1. สีของขนาด 2.5 นิ้ว / จัดตั้งตามวิธี | ✓             | ✓        | ✓                    | ✓          |
| 2. การวัดสีของขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | ✓        | ✓                    | ✓          |
| 3. ตรวจสอบขนาด 2.5 นิ้ว                | ✓             | ✓        | ✓                    | ✓          |
| 4. หัวฉีด                              | ✓             | ✓        | ✓                    | ✓          |
| 5. สภาพที่ใช้อุปกรณ์ตามคู่มือ          | ✓             | ✓        | ✓                    | ✓          |
| 6. FLOW TEST                           | ✓             | ✓        | ✓                    | ✓          |
| 7. ความสะอาด                           | ✓             | ✓        | ✓                    | ✓          |

## HYDRANT NO. 009

สถานที่ : บริเวณ อาคาร Turbine 70 MW.

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้งานได้ปกติ | ชำรุดต้องแก้ไข | ดูหมายเหตุ | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|------------|--------------------|----------|
| 1. เช็กล้อขนาด 2.5 นิ้ว / ยี่ห้อสามแฉวี | ✓             | —              | —          |                    | —        |
| 2. วาล์วมีดทั้งขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว                  | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 5. สภาพผู้เก็บอุปกรณ์ชุดหลัง            | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | —              | —          | —                  | —        |





HYDRANT NO. 029      สถานที่ : บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้งานได้ปกติ | จำรูปต้องแก้ไข | ดูสุขภาพ | รายละเอียดการจำรูป | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / เช็คท่อสามแฉก | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 3. สายฉีดถังขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 5. สภาพผู้ถืออุปกรณ์ดับเพลิง            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |

HYDRANT NO. 030      สถานที่ : บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้งานได้ปกติ | จำรูปต้องแก้ไข | ดูสุขภาพ | รายละเอียดการจำรูป | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / เช็คท่อสามแฉก | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 3. สายฉีดถังขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 5. สภาพผู้ถืออุปกรณ์ดับเพลิง            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |

.....

พนักงานดับเพลิง

.....

หัวหน้ากะดับเพลิง

วิศวกรรมปลอดภัย

HYDRANT NO. 025      สถานที่ : บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้งานได้ปกติ | จำรูปต้องแก้ไข | ดูสุขภาพ | รายละเอียดการจำรูป | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / เช็คท่อสามแฉก | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 3. สายฉีดถังขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 5. สภาพผู้ถืออุปกรณ์ดับเพลิง            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |

HYDRANT NO. 026      สถานที่ : บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้งานได้ปกติ | จำรูปต้องแก้ไข | ดูสุขภาพ | รายละเอียดการจำรูป | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / เช็คท่อสามแฉก | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 3. สายฉีดถังขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 5. สภาพผู้ถืออุปกรณ์ดับเพลิง            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |

HYDRANT NO. 027      สถานที่ : บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้งานได้ปกติ | จำรูปต้องแก้ไข | ดูสุขภาพ | รายละเอียดการจำรูป | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / เช็คท่อสามแฉก | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 3. สายฉีดถังขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 5. สภาพผู้ถืออุปกรณ์ดับเพลิง            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |

HYDRANT NO. 028      สถานที่ : บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้งานได้ปกติ | จำรูปต้องแก้ไข | ดูสุขภาพ | รายละเอียดการจำรูป | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / เช็คท่อสามแฉก | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 3. สายฉีดถังขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 5. สภาพผู้ถืออุปกรณ์ดับเพลิง            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | -              | -        | -                  | -        |



| รายการตรวจ                              | ฟังหัวใจ | จับชีพจร | ดูอาการ | รวมคะแนนการตรวจ | ทั้งหมด |
|-----------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------|---------|
| 1. สัตว์น้ำหนัก 2.5 นิ้ว / ข้อต่อขาเร็ว | ✓        |          |         |                 | ✓       |
| 2. หัวใจปกติประมาณ 2.5 นิ้ว             | ✓        |          |         |                 | ✓       |
| 3. ตามีสีชมพู 2.5 นิ้ว                  | ✓        |          |         |                 | ✓       |
| 4. หัวใจดี                              | ✓        |          |         |                 | ✓       |
| 5. สภาพดีไม่มีปัญหาพบสิ่ง               | ✓        |          |         |                 | ✓       |
| 6. FLOW TEST                            | ✓        |          |         |                 | ✓       |
| 7. ความสะอาด                            | ✓        |          |         |                 | ✓       |

HYDRANT NO. 040  
สถานที่: บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW.

| รายการตรวจเช็ก                         | โรงงานได้เกิด | จำนวน | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|----------------------------------------|---------------|-------|--------------------|----------|
| 1. สีถังอย่างทศ 2.5 นิ้ว / อัดค้อนเร็ว | ✓             | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 2. วาล์วเปิด/ปิดระบบทศ 2.5 นิ้ว        | ✓             | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 3. สายลัดลบบทศ 2.5 นิ้ว                | ✓             | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 4. หัวฉีด                              | ✓             | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 5. สภาพท่อน้ำอุปการะหลอดถึง            | ✓             | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                           | ✓             | ✓     | ✓                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                           | ✓             | ✓     | ✓                  | ✓        |

HYDRANT NO. 041  
สถานที่: บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW.

| รายการตรวจวัด                           | ใส่สารให้ปกติ | จำรูปด้วยกล้อง | ดูบนหน้าจอ | รายละเอียดการจำรูป | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|------------|--------------------|----------|
| 1. ชีตทั้งขนาด 2.5 นิ้ว / ขีดต่อสามนิ้ว | ✓             |                | ✓          | ✓                  | ✓        |
| 2. วาดสี่เหลี่ยมทั้งขนาด 2.5 นิ้ว       | ✓             |                | ✓          | ✓                  | ✓        |
| 3. สาดสี่เหลี่ยมทั้ง 2.5 นิ้ว           | ✓             |                | ✓          | ✓                  | ✓        |
| 4. หัวขีด                               | ✓             |                | ✓          | ✓                  | ✓        |
| 5. สภาขู่ขึ้นรูปทรงเลขาคณิต             |               |                | ✓          | ✓                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             |                | ✓          | ✓                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             |                | ✓          | ✓                  | ✓        |

HYDRANT NO. 042  
สถานที่: บริเวณ อาคาร Boiler 70 MW.

| รายการตรวจวัด                           | ให้ผ่านไปได้ปกติ | จำนวนข้อบกพร่อง | รายละเอียดการตรวจ | รวมแล้ว |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------|
| 1. เช็กลักษณะ 2.5 นิ้ว / ข้อต่อส่วนเร็ว | ✓                | ✓               | ✓                 | ✓       |
| 2. วาล์วเปิดที่ข้อขนาด 2.5 นิ้ว         | ✓                | ✓               | ✓                 | ✓       |
| 3. สายลึงขนาด 2.5 นิ้ว                  | ✓                | ✓               | ✓                 | ✓       |
| 4. หัวฉีด                               | ✓                | ✓               | ✓                 | ✓       |
| 5. สกรูตัวขึ้นรูปบนท่อเชื่อมถัง         | ✓                | ✓               | ✓                 | ✓       |
| 6. FLOW TEST                            | ✓                | ✓               | ✓                 | ✓       |
| 7. ความสะอาด                            | ✓                | ✓               | ✓                 | ✓       |

พนักงานดับเพลิง

พนักงานได้แบ่ง

หัวน้ำกะดัดไปถึง

วิศวกรรมแปลตอดภัย

๑. บุคลากรและวัสดุที่ขาดแคลน (FIRE HYDRANT) ประจำวันที่ ๑๕/๐๔/๖๙.

| รายการตรวจเช็ค                         | ใช้งานปกติ | ชำรุดต้องแก้ไข | ดูจนหาย | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|----------------------------------------|------------|----------------|---------|--------------------|----------|
| 1. เช็กล้อขนาด 2.5 นิ้ว / ยี่ห้อชมเร็ว | ✓          | -              | -       | -                  | ✓        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว           | ✓          | -              | -       | -                  | ✓        |
| 3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว                 | ✓          | -              | -       | -                  | ✓        |
| 4. หัวฉีด                              | ✓          | -              | -       | -                  | ✓        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ถังถึง            | ✓          | -              | -       | -                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                           | ✓          | -              | -       | -                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                           | ✓          | -              | -       | -                  | ✓        |

HYDRANT NO. 02  
**สถานีย: บริษัทเขาดาร 75 Ton. Boiler**

| รายการตรวจเช็ค                             | ไม่ผ่านไปปกติ | ชำรุดต้องแก้ไข | ดูภายนอก | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|--------------------------------------------|---------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. รีเลย์ต่อขนาด 2.5 นิ้ว / ขั้วต่อรวมเร็ว | ✓             | ✓              | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 2. จารึกมีไป๋ตรงขนาด 2.5 นิ้ว              | ✓             | ✓              | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 3. สายวัดขนาด 2.5 นิ้ว                     | ✓             | ✓              | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 4. หัวฉีด                                  | ✓             | ✓              | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 5. สภาพน้ำขึ้นรูปแผ่นขลุ่ยได้ถึง           | ✓             | ✓              | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                               | ✓             | ✓              | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 7. หัวใบระหวัด                             | ✓             | ✓              | ✓        | ✓                  | ✓        |

## HYDRANT NO. 03

| รายการตรวจเช็ค                           | ได้งานได้ปกติ | จำนวนทั้งปี | ดูภาพ | รายละเอียดการจ้าง | ซ่อมแล้ว |
|------------------------------------------|---------------|-------------|-------|-------------------|----------|
| 1. เช็กล้อขนาด 2.5 นิ้ว / ซื้อมือสามนิ้ว | ✓             | —           | ✓     | —                 | —        |
| 2. วัสดุมีลัดขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | —           | —     | —                 | —        |
| 3. สายสีขนาด 2.5 นิ้ว                    | ✓             | ✓           | —     | —                 | —        |
| 4. หัวฉีด                                | ✓             | ✓           | —     | —                 | —        |
| 5. สภาพผู้ปฏิบัติงานดูสุขภาพดี           | ✓             | ✓           | ✓     | —                 | —        |
| 6. FLOW TEST                             | ✓             | ✓           | ✓     | —                 | —        |
| 7. ความสะอาด                             | ✓             | ✓           | ✓     | —                 | —        |

## HYDRANT NO. 04

| รายการตรวจวัด                            | ใช้งานได้ปกติ | จำนวนที่ผิดปกติ | ผู้ตรวจ | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|------------------------------------------|---------------|-----------------|---------|--------------------|----------|
| 1. ลิ้นจอบขนาด 2.5 นิ้ว / ซักดสนความเร็ว | /             | -               | -       | -                  | -        |
| 2. ราวลิ้นชักขนาด 2.5 นิ้ว               | /             | -               | -       | -                  | -        |
| 3. ขาตั้งลิ้นชักขนาด 2.5 นิ้ว            | /             | -               | -       | -                  | -        |
| 4. หัวฉีด                                | /             | -               | -       | -                  | -        |
| 5. สภาพผู้ใช้เก็บอุปกรณ์ลงถัง            | /             | -               | -       | -                  | -        |
| 6. FLOW TEST                             | /             | -               | -       | -                  | -        |
| 7. ความสะอาด                             | /             | -               | -       | -                  | -        |



HYDRANT NO. 14  
สถานที่: บริเวณอาคาร 75 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                        | ใส่ปากได้ปกติ | จำวัดสมบูรณ์ | สูญหาย | รายละเอียดการจำวัด | ซ่อมแล้ว |
|---------------------------------------|---------------|--------------|--------|--------------------|----------|
| 1. รีบหัดขนาด 2.5 นิ้ว / ซักต่อสามวัน | ✓             |              | ✓      | ✓                  | ✓        |
| 2. วาดวิถีปกติขนาด 2.5 นิ้ว           | ✓             |              | ✓      | ✓                  | ✓        |
| 3. สายวัดขนาด 2.5 นิ้ว                |               |              |        |                    | ✓        |
| 4. หัววัด                             | ✓             | ✓            | ✓      |                    | ✓        |
| 5. สภาพพื้นที่ปลูกปรกต์จนถึง          | ✓             |              | ✓      |                    | ✓        |
| 6. FLOW TEST                          | ✓             |              | ✓      | ✓                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                          | ✓             |              | ✓      | ✓                  | ✓        |

HYDRANT NO. 15  
 สถานที่: บริเวณอาคาร 75 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                          | โรงงานใดก็ได้ | ตัวควบคุม | รายละเอียดการตรวจ | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|---------------|-----------|-------------------|----------|
| 1. สีสถ่วงขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสามนิ้ว | ✓             | ✓         | ✓                 | ✓        |
| 2. วาล์วเปิดท่อขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | ✓         | ✓                 | ✓        |
| 3. สายลึงขนาด 2.5 นิ้ว                  | ✓             | ✓         | ✓                 | ✓        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓             | ✓         | ✓                 | ✓        |
| 5. สภาพตู้ขึ้นรูปแผ่นขลุ่ยถึง           | ✓             | ✓         | ✓                 | ✓        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓             | ✓         | ✓                 | ✓        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓             | ✓         | ✓                 | ✓        |

HYDRANT NO. 16  
สถานที่: บริเวณอาคาร 75 Ton. Boiler

| รายการตรวจเฝ้า                         | ใช้งบไปเท่าใด | จำนวน | รายละเอียดการจับคู่ | รวมแล้ว |
|----------------------------------------|---------------|-------|---------------------|---------|
| 1. เริ่มก่อนเวลา 2.5 นีว / ปิดก่อนแล้ว | ✓             | —     | —                   | —       |
| 2. ทำผิดตั้งแต่เวลา 2.5 นีว            | ✓             | —     | —                   | —       |
| 3. ตามผิดตั้งแต่เวลา 2.5 นีว           | ✓             | —     | —                   | —       |
| 4. ทีวีผิด                             | ✓             | —     | —                   | —       |
| 5. สภาพผู้ขับอุปกรณ์ผิดปกติ            | ✓             | —     | —                   | —       |
| 6. FLOW TEST                           | ✓             | —     | —                   | —       |
| 7. ความสะอาด                           | ✓             | —     | —                   | —       |

HYDRANT NO. 17  
สถานที่: บริเวณอาคาร 75 Ton. Boiler

| รายการตรวจวัด                            | โง่งนใต้ปกติ | ชำรุดเสื่อมสภาพ | สมบูรณ์ | รายละเอียดการชำรุด | ข้อควร |
|------------------------------------------|--------------|-----------------|---------|--------------------|--------|
| 1. สีของคอนกรีต 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสามส่วน | ✓            | ✓               | ✓       | ✓                  | ✓      |
| 2. รอยร้าวที่คอนกรีต 2.5 นิ้ว            | ✓            | ✓               | ✓       | ✓                  | ✓      |
| 3. สภาพผิวคอนกรีต 2.5 นิ้ว               | ✓            | ✓               | ✓       | ✓                  | ✓      |
| 4. หินปูน                                | ✓            | ✓               | ✓       | ✓                  | ✓      |
| 5. สภาพผิวปูนปลาสเตอร์                   | ✓            | ✓               | ✓       | ✓                  | ✓      |
| 6. FLOW TEST                             | ✓            | ✓               | ✓       | ✓                  | ✓      |
| 7. ความแข็งแรง                           | ✓            | ✓               | ✓       | ✓                  | ✓      |

พนักงานดับเพลิง

พนักงานดับเพลิง

หัวหน้ากะดืบเพ็ลถึง

วิศวกรรมชลประทาน

ใบตรวจเช็คและทดสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (FIRE HYDRANT) ประจำวันที่ 25/06/69

HYDRANT NO. 01  
สถานที่: บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                         | ใส่สารได้ปกติ | จำนวนลมภายใน | ดูภายนอก | รายละเอียดการตรวจจุด | ซ่อมแล้ว |
|----------------------------------------|---------------|--------------|----------|----------------------|----------|
| 1. เช็กล้อขนาด 2.5 นิ้ว / ยี่ห้อสามล้อ | ✓             | ✓            | ✓        | ✓                    | ✓        |
| 2. วาล์วมีลมที่ขนาด 2.5 นิ้ว           | ✓             | ✓            | ✓        | ✓                    | ✓        |
| 3. ลานลัดขนาด 2.5 นิ้ว                 | ✓             | ✓            | ✓        | ✓                    | ✓        |
| 4. หัวฉีด                              | ✓             | ✓            | ✓        | ✓                    | ✓        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ทั้งหมด           | ✓             | ✓            | ✓        | ✓                    | ✓        |
| 6. FLOW TEST                           | ✓             | ✓            | ✓        | ✓                    | ✓        |
| 7. ความสะอาด                           | ✓             | ✓            | ✓        | ✓                    | ✓        |

HYDRANT NO. 02  
สถานที่ : บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                       | ใช้งานได้ปกติ | ชำรุดต้องแก้ไข | ดูหมายเหตุ | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|--------------------------------------|---------------|----------------|------------|--------------------|----------|
| 1. เช็กล้อขนาด 2.5 นิ้ว / ซักก่อนขับ | ✓             | —              | —          | —                  | ✓        |
| 2. วาล์วเบรกหน้าขนาด 2.5 นิ้ว        | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 3. ลมยางล้อหน้าขนาด 2.5 นิ้ว         | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 4. หัวฉีด                            | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 5. สภาพล้อกับยางหน้าจนถึง            | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 6. FLOW TEST                         | ✓             | —              | —          | —                  | —        |
| 7. ความสะอาด                         | ✓             | —              | —          | —                  | —        |

HYDRANT NO. 03  
**สถานที่: บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler**

| รายการตรวจสอบ                         | ใช้งานได้ปกติ | วัตถุประสงค์แก้ไข | บูรณภาพ | รายละเอียดการปฏิบัติ | ข้อควรระวัง |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|---------|----------------------|-------------|
| 1. ตรวจสอบงาน 2.5 นิ้ว / ซักก่อนเริ่ม |               | ✓                 | ✓       |                      | ✓           |
| 2. วัสดุมีค่าก่อนงาน 2.5 นิ้ว         | ✓             |                   | ✓       |                      | ✓           |
| 3. วัสดุทั้งหมด 2.5 นิ้ว              | ✓             |                   | ✓       |                      | ✓           |
| 4. วัสดุ                              | ✓             |                   | ✓       |                      | ✓           |
| 5. วัสดุที่ใช้ก่อนการปฏิบัติงาน       | ✓             | ✓                 | ✓       |                      | ✓           |
| 6. FLOW TEST                          |               |                   | ✓       |                      | ✓           |
| 7. ความสะอาด                          | ✓             |                   | ✓       |                      | ✓           |

## HYDRANT NO. 04

| รายการตรวจเช็ค                                     | ใช้งานได้ปกติ | ชำรุดเสียหาย | หมายเหตุ |
|----------------------------------------------------|---------------|--------------|----------|
| 1. เชื้อรถยนต์ 2.5 ลิตร / เชื้อเครื่องบิน 2.5 ลิตร | ✓             | ✓            | ✓        |
| 2. วาล์วเปิด/ปิดท่อขนาด 2.5 นิ้ว                   | ✓             | ✓            | ✓        |
| 3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว                             | ✓             | ✓            | ✓        |
| 4. หัวฉีด                                          | ✓             | ✓            | ✓        |
| 5. สภาพพื้นที่ปลูก/การผสมมูลคิง                    | ✓             | ✓            | ✓        |
| 6. FLOW TEST                                       | ✓             | ✓            | ✓        |
| 7. ความสะอาด                                       | ✓             | ✓            | ✓        |

HYDRANT NO. 05  
สถานที่: บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจวัด                                 | ใช้ไม่ได้ปกติ | จำวัดคือ ๓ก.ก.ช | ดูหมายเหตุ | รายละเอียดการจำวัด | ช่องเก็บหัว |
|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|--------------------|-------------|
| 1. เริ่มก่อนเวลา 2.5 ชั่วโมง / เช้าก่อนสามวัน | ✓             | ✓               | ✓          | ✓                  | ✓           |
| 2. วนเวียนวัดก่อนเวลา 2.5 ชั่วโมง             | ✓             | ✓               | ✓          | ✓                  | ✓           |
| 3. สายวัดก่อนเวลา 2.5 ชั่วโมง                 | ✓             | ✓               | ✓          | ✓                  | ✓           |
| 4. หัววัด                                     | ✓             | ✓               | ✓          | ✓                  | ✓           |
| 5. สภาพพื้นที่บริเวณการวัดก่อนถึง             | ✓             | ✓               | ✓          | ✓                  | ✓           |
| 6. FLOW TEST                                  | ✓             | ✓               | ✓          | ✓                  | ✓           |
| 7. ความสะอาด                                  | ✓             | ✓               | ✓          | ✓                  | ✓           |

HYDRANT NO. 06  
สถานที่: บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                             | โปรแกรมแก้ไข | จำนวนแก้ไข | รายละเอียดการปรับปรุง | ซ่อมแล้ว |
|--------------------------------------------|--------------|------------|-----------------------|----------|
| 1. เช็กลักษณะทาสี 2.5 นิ้ว / ซ้ำต่อส่วนหัว | ✓            | —          | —                     | —        |
| 2. วาดลวดลายทาสี 2.5 นิ้ว                  | ✓            | —          | —                     | —        |
| 3. ตรวจสอบสีทาสี 2.5 นิ้ว                  | ✓            | —          | —                     | —        |
| 4. หนีบสี                                  | ✓            | —          | —                     | —        |
| 5. สภาพผู้ถืออุปกรณ์ตรวจลวดลาย             | ✓            | —          | —                     | —        |
| 6. FLOW TEST                               | ✓            | —          | —                     | —        |
| 7. ความสะอาด                               | ✓            | —          | —                     | —        |

HYDRANT NO. 07  
สถานที่: บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                          | ใช้หรือไม่ | ชำรุดหรือไม่ | หมายเหตุ | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|-----------------------------------------|------------|--------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็กล้อขนาด 2.5 นิ้ว / เช็กล้อลมแล้ว | ✓          | ✓            |          |                    | ✓        |
| 2. วาล์วน้ำดีห้องขนาด 2.5 นิ้ว          | ✓          | ✓            |          |                    | ✓        |
| 3. แบตเตอรี่ห้องขนาด 2.5 นิ้ว           | ✓          | ✓            |          |                    | ✓        |
| 4. หัวฉีด                               | ✓          | ✓            |          |                    | ✓        |
| 5. สภาพผู้ขับขี่อุปกรณ์ความปลอดภัย      | ✓          | ✓            |          |                    | ✓        |
| 6. FLOW TEST                            | ✓          | ✓            |          |                    | ✓        |
| 7. ความสะอาด                            | ✓          | ✓            |          |                    | ✓        |

HYDRANT NO. 08  
สถานที่: บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจวัด                        | ให้ผ่าน/ไม่ผ่าน | จำนวน | รายละเอียดการวัด | ซ่อมแล้ว |
|--------------------------------------|-----------------|-------|------------------|----------|
| 1. สีท่อขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อตามหัว | /               | -     | -                | -        |
| 2. วาล์วเปิดท่อขนาด 2.5 นิ้ว         | /               | -     | -                | -        |
| 3. ขั้วมัสตขนาด 2.5 นิ้ว             | /               | -     | -                | -        |
| 4. หัวฉีด                            | /               | -     | -                | -        |
| 5. สภาพพื้นที่อุปกรณ์ตามจุดถึง       | /               | -     | -                | -        |
| 6. FLOW TEST                         | /               | -     | -                | -        |
| 7. ความสะอาด                         | /               | -     | -                | -        |

พนักงานดับเพลิง

พนักงานดับเพลิง

หัวน้ำกะดืบเพ็ง

วิศวกรรมความปลอดภัย

เบตราวาซและทดสอบหาชนิดของ (FIRE HYDRANT) ประเภทที่ 2

| HYDRANT NO. 09                       |               |                | สถานที่ : บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler |                    |          |
|--------------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------------|--------------------|----------|
| รายการตรวจเช็ค                       | ให้งานได้ปกติ | ชำรุดต้องแก้ไข | ดูภายนอก                              | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
| 1. รีโมทขนาด 2.5 นิ้ว / รีโมทสามนิ้ว | ✓             | ✓              | ✓                                     | ✓                  | ✓        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว         | ✓             | ✓              | ✓                                     | ✓                  | ✓        |
| 3. สายลัดขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | ✓              | ✓                                     | ✓                  | ✓        |
| 4. หัวฉีด                            | ✓             | ✓              | ✓                                     | ✓                  | ✓        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ถังดับเพลิง     | ✓             | ✓              | ✓                                     | ✓                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                         | ✓             | ✓              | ✓                                     | ✓                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                         | ✓             | ✓              | ✓                                     | ✓                  | ✓        |

HYDRANT NO. 10  
สถานที่: บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจวัด                        | พิจารณาได้ปกติ | จำนวน | รายละเอียดการตรวจวัด | จำนวน |
|--------------------------------------|----------------|-------|----------------------|-------|
| 1. รื้อท่อขนาด 2.5 นิ้ว / ยึดสายแก้ว | ✓              | ✓     | ✓                    | ✓     |
| 2. วางถังยึดขนาด 2.5 นิ้ว            | ✓              | ✓     | ✓                    | ✓     |
| 3. สายยึดขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓              | ✓     | ✓                    | ✓     |
| 4. หัวฉีด                            | ✓              | ✓     | ✓                    | ✓     |
| 5. สกรูที่ใช้ยึดปากท่อทุกตัว         | ✓              | ✓     | ✓                    | ✓     |
| 6. FLOW TEST                         | ✓              | ✓     | ✓                    | ✓     |
| 7. ความสะอาด                         | ✓              | ✓     | ✓                    | ✓     |

HYDRANT NO. 11  
 สถานที่: บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                             | ใช้การได้ปกติ | ชำรุดเล็กน้อย | ดูภายนอก | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|--------------------------------------------|---------------|---------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เชื้อรถจนขาด 2.5 ลิตร / เชื้อต่อส่วนหัว | ✓             | —             | —        | —                  | —        |
| 2. วาล์วน้ำดีหล่อจนขาด 2.5 นิ้ว            | ✓             | —             | —        | —                  | —        |
| 3. สายฉีดจนขาด 2.5 นิ้ว                    | ✓             | —             | —        | —                  | —        |
| 4. หัวฉีด                                  | ✓             | —             | —        | —                  | —        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ถึง                   | ✓             | —             | —        | —                  | —        |
| 6. FLOW TEST                               | ✓             | —             | —        | —                  | —        |
| 7. ส่วนตะขาคัด                             | ✓             | —             | —        | —                  | —        |

## HYDRANT NO. 12

| รายการตรวจเช็ค                             | ใช้ไม่ได้ปกติ | จำนวนเกินกำหนด | รายละเอียดการตรวจสอบ | ซ่อมแล้ว |
|--------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|----------|
| 1. เช็กละดับน้ำมัน 2.5 ลิตร / เช็กละดับน้ำ | ✓             | —              | —                    | —        |
| 2. วาล์วเปิดท่อขนาด 2.5 นิ้ว               | ✓             | —              | —                    | —        |
| 3. ยานีลขนาด 2.5 นิ้ว                      | ✓             | —              | —                    | —        |
| 4. หัวฉีด                                  | ✓             | —              | —                    | —        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์และถัง                | ✓             | —              | —                    | —        |
| 6. FLOW TEST                               | ✓             | —              | —                    | —        |
| 7. ความสะอาด                               | ✓             | —              | —                    | —        |

## HYDRANT NO. 13

| รายการตรวจหาคัด                     | ใช้แผ่นฟิล์มปกติ | ล้างด้วยอะมโมเนีย | อุณหภูมิการล้าง | ช่วงเวลา |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------|
| 1. ล้างกับน้ำกรด 2.5 นิว, 1 ชั่วโมง | ✓                | ✓                 | ✓               | ✓        |
| 2. วอร์มกับน้ำกรด 2.5 นิว           | ✓                | ✓                 | ✓               | ✓        |
| 3. สาน้ำเย็นกับน้ำ 2.5 นิว          | ✓                | ✓                 | ✓               | ✓        |
| 4. หัวซีดี                          | ✓                | ✓                 | ✓               | ✓        |
| 5. สกรูกับน้ำปูนใสกับน้ำกรด         | ✓                | ✓                 | ✓               | ✓        |
| 6. FLOW TEST                        | ✓                | ✓                 | ✓               | ✓        |
| 7. ความสะอาด                        | ✓                | ✓                 | ✓               | ✓        |

## HYDRANT NO. 14 สถานี : บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                         | ให้มันได้ปกติ | จารุดที่มองเห็น | ดูภายนอก | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|----------------------------------------|---------------|-----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสามแฉก | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว                 | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 4. หัวฉีด                              | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ถังดับเพลิง       | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |

## HYDRANT NO. 15 สถานี : บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                         | ให้มันได้ปกติ | จารุดที่มองเห็น | ดูภายนอก | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|----------------------------------------|---------------|-----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสามแฉก | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว                 | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 4. หัวฉีด                              | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ถังดับเพลิง       | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |

## HYDRANT NO. 16 สถานี : บริเวณอาคาร 150 Ton. Boiler

| รายการตรวจเช็ค                         | ให้มันได้ปกติ | จารุดที่มองเห็น | ดูภายนอก | รายละเอียดการชำรุด | ซ่อมแล้ว |
|----------------------------------------|---------------|-----------------|----------|--------------------|----------|
| 1. เช็คถังขนาด 2.5 นิ้ว / ข้อต่อสามแฉก | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 2. วาล์วเปิดถังขนาด 2.5 นิ้ว           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 3. สายฉีดขนาด 2.5 นิ้ว                 | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 4. หัวฉีด                              | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 5. สภาพตู้เก็บอุปกรณ์ถังดับเพลิง       | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 6. FLOW TEST                           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |
| 7. ความสะอาด                           | ✓             | ✓               | ✓        | ✓                  | ✓        |

พนักงานดับเพลิง

พนักงานดับเพลิง

หัวหน้ากะดับเพลิง

วิศวกรความปลอดภัย

ภาคผนวก ก-25

---

รายงานฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2569



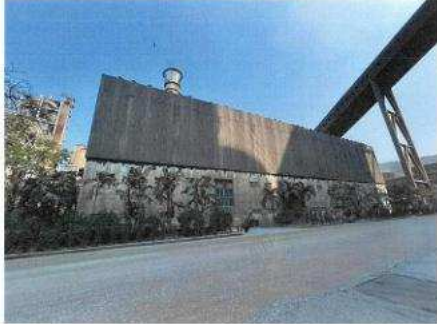
# แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้

อาคาร TG 1,2,3

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประเภทเหตุการณ์ เพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/2569

วันพฤหัสบดี ที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย แผนกดับเพลิงฯ

|                                                                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ตรวจสอบโดย.....<br>(คุณพรเทพ ทิพย์มนตรี)<br>ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ | อนุมัติโดย.....<br>(คุณ.....)<br>รองผู้จัดการใหญ่ (ผู้จัดการโรงงานปูนซีเมนต์ และ<br>ผู้จัดการโรงไฟฟ้า) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TP POLINE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4002 โทรสาร. 036-358-910-12

ตรวจสอบข้อมูลการยื่นแบบคำขอพิจารณา

หมายเลขอ้างอิง EROS010690010415

ประเภทคำขอ แบบคำขอพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนฉุกเฉินดับเพลิงและหนี้อาคารอพยพหนีไฟ  
วันที่ยื่นคำขอ 20/04/2569

ข้อมูลสถานประกอบการกิจการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
 เลขนิติบุคคล 0107559000184190019  
 ที่อยู่ เลขที่ 299/299 อาคาร/หมู่บ้าน - ซอย - ถนน -  
 ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี รหัสไปรษณีย์ 18260  
 โทรศัพท์ 0363589999  
 E-mail: safetytp@polinepower.co.th  
 ประเภทกิจการ กิจกรรม/บริการส่วนบุคคลอื่นๆ ซึ่งได้จัดประเภทไว้ในผัง  
 การจำหน่าย ใบประกอบ  
 ประเภทสำนักงาน สำนักงานสาขา  
 จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 938 คน

ข้อมูลรายละเอียด

ชื่อผู้ติดต่อ/ผู้ยื่นคำขอ  
 นายวิรัช บุรณศิริ  
 ตำแหน่ง  
 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ  
 โทรศัพท์  
 0813658330  
 สถานติดต่อ  
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อาคาร TG.1-2-3  
 กระบวนการผลิต  
 ผลิตไฟฟ้า

รายการเอกสารประกอบการพิจารณา

1 แจ้งขอขึ้นทะเบียนและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (วันที่ 30-04-69) ส่วนประกอบกิจการ.pdf



SA.022/69

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
 299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา  
 อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260

10 เมษายน 2569

เรื่อง แจ้งการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน หัวหน้าศูนย์ควบคุมและป้องกันภัยพิบัติจังหวัดสระบุรี/ผอ.สำนักงานป้องกันภัยพิบัติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ  
 2. แผนที่ผังของบริเวณ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299/299 หมู่ 5 ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ก่อสร้าง และการก่อสร้าง พ.ศ.2555

จึงขอแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน 2569 เวลา 14.00 - 16.00 น. ณ อาคาร TG 1,2,3 บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยแบ่ง 2 ฝึกซ้อม บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไปอนุญาตเลขที่ 0102-03-2568-0109 มีวิทยากร จัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 2 คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 ถึง วันที่ 19 พฤศจิกายน 2569 รายละเอียดแผนเอกสารแนบที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

โทร. 036-358-999 ต่อ 1428

โทรสาร. 036-358-910-12

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TP POLINE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4002 โทรสาร. 036-358-910-12



กำหนดการ

ฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ฝึกอบรม อาคาร TG.1-2-3

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม นายอรรถพร ฐิตธรรม

| วัน/เดือน/ปี       | เวลา             | หลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น                                                                                                                                                       | วิทยากร                                         |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| วันที่ 30 เม.ย. 69 | 13.30 - 14.00 น. | ประชุมชี้แจงและแจ้งข้อปฏิบัติของเรื่อง<br>1. แผนการดับเพลิงและหนีไฟของสถานประกอบการ<br>2. แผนการอพยพหนีไฟและการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ<br>3. การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย | 1. นายกันต์ ศุภนิรันดร์<br>2. นายวิรัช บุรณศิริ |
|                    | 14.00 - 16.00 น. | ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการใช้ถังดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟโดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมสมมติเหตุการณ์จริง                                                                   |                                                 |

นายวิรัช บุรณศิริ  
 ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 โทรสาร. 036-358-910-12



## รายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

### 1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ

- 1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
- 1.2 สถานที่ฝึกซ้อม อาคาร TG 1,2,3
- 1.3 ที่ตั้ง 299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินขวาง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 18260
- 1.4 ประเภทกิจการผลิตไฟฟ้า
- 1.5 จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 367 คน เพศชาย 943 คน เพศหญิง 24 คน
- 1.6 กระบวนการผลิตผลิตไฟฟ้า

### 2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

| กิจกรรม                                                                                                   | ผู้เกี่ยวข้อง                                             | วิทยากร                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. ประชุมวางแผน                                                                                           | ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม                              | นายกานต์ คูณวิวัฒน์                                                |
| 2. การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ การกำหนดจุดช่วยเหลือผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง | บุคคลที่หน้าพื้นที่ลานเผา<br>ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม | นายวิชาญ บุณยศักดิ์<br>นายวิชาญ นาคขำมาญ<br>นายอัมรินทร์ รัตนลาวัณ |
| 3. การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามเหตุการณ์จำลอง ณ สถานประกอบการจริง                             | ทุกคนในองค์กรปฏิบัติหน้าที่กำหนดในแผนฯ และเหตุการณ์จำลอง  |                                                                    |
| 4. การสรุปประเมินผลฝึกซ้อม                                                                                | ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม                              |                                                                    |
| 5. การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง                                                                        | พนักงานดับเพลิงขั้นต้น                                    |                                                                    |

### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดไฟ

- 3.1 อุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.2 วัสดุติดไฟ
- 3.3 น้ำมัน
- 3.4 แก๊สเชื้อเพลิง

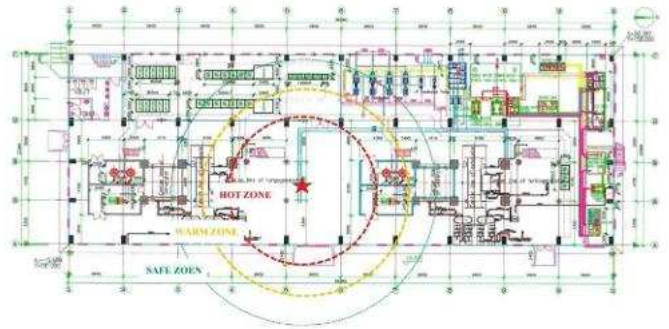
บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินขวาง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร 036-358-910-12



## แผนผังแสดงพื้นที่เกิดเหตุ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินขวาง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร 036-358-910-12



## แผนผังบริเวณสถานประกอบการ



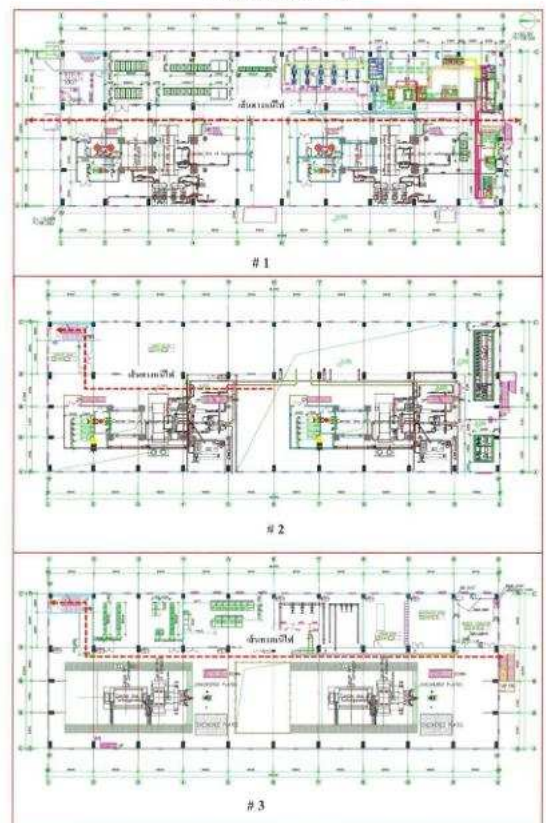
บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินขวาง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร 036-358-910-12



## แผนผังเส้นทางหนีไฟ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินขวาง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร 036-358-910-12





# 10. กรณีเพลิงไหม้บริเวณสายพานลำเลียง

- 10.1 หากมีควันหรือเพลิงไหม้บริเวณ Roller ของสายพานลำเลียง ในขณะที่สายพานลำเลียง ยังติดอยู่ ให้ดำเนินการปิดน้ำหลักต้นหรือจุดตัดไฟฟ้าในจุดที่เกิดไฟไหม้ จนกว่าจะสามารถดับไฟได้ โดยห้ามหยุดสายพานโดยเด็ดขาด
- 10.2 หากเกิดเพลิงไหม้บริเวณเพดานสายพานให้หยุดสายพานแล้วใช้อุปกรณ์ดับสายพานเพื่อป้องกันการลุกลามหรือเพลิงไหม้ลุกลาม

# 11. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจสอบความเสียหาย พร้อมรายงานผู้จัดการ เหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบถามหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป

หมายเหตุ : กรณีระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ ระดับที่ 3 ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินภายนอก (สถานีดับเพลิง อบต.)

## สถานีดับเพลิง

- เทศบาลเมืองสระบุรี 0-3621-1022
- อ.ส.ก.กรมการปกครอง (ศูนย์บัญชาการ สระบุรี) 0-3621-2238
- เทศบาลเมืองสระบุรี (เจ้าหน้าต) 0-3621-2072
- เทศบาลตำบลแก่งคอย 0-3624-6598, 0-3625-1912-4
- งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล ตำบลแก่งคอย 0-3625-1912-4
- เทศบาลตำบลหนองเสือ 0-3634-4161
- เทศบาลตำบลทับกวาง 0-3632-9566
- อบต.
- มีตรภาพ 0-3632-7282-3
- ฆากเหล็ก 0-3634-4255
- แสงชัน 0-3636-4266, 0-1636-4443, 0-3636-4152

## ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

1. พนักงานทุกคนต้องทราบถึงทิศทาง และช่องทางการออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล)
2. เมื่อพนักงานได้ยินสัญญาณเตือนภัยในอาคาร แจ้งการอพยพออกจากอาคาร ต้องปฏิบัติตามนี้
  - 2.1 พยายามปฏิบัติตามทันที
  - 2.2 ปิด SWITCH ของอุปกรณ์ไฟฟ้า ยกเว้นระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบ ON - LINE
  - 2.3 ห้ามทรัพย์สินหรือเอกสารสำคัญไว้ที่ปลอดภัย
  - 2.4 ห้ามกีดขวางทางหนีไฟ และสิ่งของที่อาจขวางทางเดิน เพราะอาจเป็นเหตุให้เกิดการติดขัดได้
  - 2.5 ต้องกระโดดหรือวิ่งในการอพยพ เดินอย่างเร็ว แต่ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น ๆ
  - 2.6 เชื้อเพลิงที่มีอยู่รอบๆตัวและในลิ้นชักของตู้ควรพกพาออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) และทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ของอาคารหรือไม่
3. ผู้นำกลุ่มอพยพนำพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) และทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ของอาคารหรือไม่
4. หลังจากที่เกิดเหตุในพื้นที่ปลอดภัย ผู้นำกลุ่มอพยพจะต้องทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบและรายงานไปยังผู้บังคับการอพยพต่อไป
5. ผู้จัดการอพยพประสานงาน ในการค้นหาและช่วยเหลือพนักงาน ในกรณีที่พนักงานติดค้างในอาคาร

## ขั้นตอนการตรวจสอบจำนวนพนักงาน

เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนอพยพออกจากอาคารได้อย่างปลอดภัย ให้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดยปฏิบัติตามนี้

1. ให้พนักงานใช้เส้นทางอพยพ ประสานงานออกสู่พื้นที่ปลอดภัยและไปรายงานตัว ณ จุดรวมพล ที่กำหนดไว้ ยกเว้นจะได้รับคำสั่งจากผู้บังคับการอพยพหรือผู้ได้รับมอบหมายให้ไปรวมพล ณ จุดรวมพลอื่น
2. พนักงานทุกคนจะต้องอยู่ในความสงบ และให้ไปรายงานตัว ณ จุดรวมพล โดยให้ผู้นำกลุ่มอพยพเป็นผู้ตรวจสอบ และเรียกชื่อพนักงานแต่ละคนและให้พนักงานชานรับ
3. ผู้นำกลุ่มอพยพ แจ้งผู้บังคับการอพยพทราบ กรณีที่มีพนักงานหรือผู้มาติดต่อทางสุขภาพ
4. ผู้จัดการอพยพจะประกาศให้ผู้ช่วยหาพนักงานในทางโทรศัพท์และแจ้งให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินดำเนินการค้นหาพื้นที่

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด (มหาชน)

TP POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอวังน้อย จังหวัดสระบุรี 15200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-910-12

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด (มหาชน)

TP POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอวังน้อย จังหวัดสระบุรี 15200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-910-12



## ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ



## หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ

### ผู้จัดการอพยพ (EVACUATION COMMANDER)

1. สร้างความเข้าใจถึงหน้าที่ และความรับผิดชอบของทุกส่วนในหน่วยอพยพ
2. ตรวจสอบ รวบรวมจำนวนพนักงานในจุดปลายทางที่รับผิดชอบ ทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน
3. จัดการและประสานงานให้มีการดูแลความปลอดภัยของเส้นทางอพยพและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ
4. ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ทีมดับเพลิง ทีมค้นหา ทีมกู้ภัยและอื่น ๆ
5. ในกรณีที่ผู้จัดการอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนโดยอัตโนมัติ
6. สรุปและประเมินผลเมื่อเกิดเหตุการณ์

### ผู้นำกลุ่มอพยพ (ZONE LEADER)

#### ในภาวะปกติ

1. ทำหน้าที่เป็นผู้นำกลุ่มอพยพในพื้นที่รับผิดชอบและแจ้งหัวหน้าโครงการให้ทราบในพื้นที่
2. สร้างความเข้าใจถึงทิศทางและจำนวนพื้นที่รับผิดชอบ เมื่อได้รับเสียงประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน

3. กรณีผู้นำกลุ่มอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนผู้นำกลุ่มอพยพโดยอัตโนมัติ หากผู้นำกลุ่มอพยพและผู้แทนไม่อยู่ จะต้องจัดหาผู้ช่วยปฏิบัติแทนแทน
4. ตรวจสอบ และรวบรวมจำนวนพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบ
5. ทำหน้าที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัยในอาคาร

#### ในภาวะฉุกเฉิน

1. เป็นผู้นำและควบคุมให้ทุกคนปฏิบัติตามหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินที่กำหนดไว้
2. การใช้สัญญาณเป็นหน้าที่ของผู้จัดการอพยพเท่านั้น
3. ตรวจสอบและรายงานจำนวนพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบไปยังผู้จัดการอพยพ
4. สรุปและประเมินผลเมื่อเกิดเหตุการณ์

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด (มหาชน)

TP POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอวังน้อย จังหวัดสระบุรี 15200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-910-12

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด (มหาชน)

TP POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอวังน้อย จังหวัดสระบุรี 15200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-910-12



## พนักงาน (EMPLOYEES)

### ในภาวะปกติ

1. จัดทำทิศทาง เส้นทางอพยพ และประตูทางออก
2. หักนำสิ่งของกีดขวางช่องทางออกตลอดเวลา
3. ตรวจสอบเส้นทางและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยไม่มีประสิทธิภาพ

### ในภาวะฉุกเฉิน

1. ยกเก้าอี้เข้าที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน อันอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดหกล้ม
2. ต้องมีความกระตือรือร้นในการอพยพ (เดินอย่างรวดเร็ว) โดยใช้ทางอพยพประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
3. หลีกเลี่ยงการผลัก สัน บุกชนสิ่งของเข้ากรอพยพ
4. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้มีอำนาจ
5. ให้รีบไปแจ้งเหตุ ณ จุดรวมพล และรายงานตัว

1. ด้านบุคคล
2. ด้านอาคาร
3. ด้านเครื่องจักร
4. ด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ, เครื่องจักรต่าง ๆ
5. ด้านวัสดุสิ้นเปลือง

1.6 การประเมินความเสี่ยงภัย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ให้ดำเนินการควบคุมป้องกันความเสี่ยงทางเสียหาย และจัดทำเป็นรายงานเสนอผู้จัดการ โรงงาน และกรรมการบริษัท

### 2. หน้าที่รับผิดชอบในแผนบรรเทาทุกข์

| หน้าที่รับผิดชอบ                                            | ผู้ดำเนินการ                                                         |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                             | หัวหน้าทีม                                                           | พนักงานร่วมทีม                   |
| 1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ                            | ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กร                                           | พนักงานสื่อสารองค์กร             |
| 2. ค้นหาผู้ประสบภัย                                         | วิศวกรความปลอดภัย                                                    | ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน             |
| 3. การช่วยเหลือและส่งมอบทรัพย์สิน                           | ผู้จัดการแผนกบุคคล/ แพทย์ / พยาบาล                                   | เจ้าหน้าที่บุคคล                 |
| 4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย,ทรัพย์สิน                      | ผู้จัดการแผนกธุรการ / ผู้จัดการคนเคสสังคม / ผู้จัดการแผนกเครื่องจักร | พนักงานโมเดิร์น                  |
| 5. การสำรวจความเสียหาย                                      | ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่                                          | วิศวกรประจำพื้นที่               |
| 6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์ | ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่                                          | คณะกรรมการความปลอดภัย & วิศวกรรม |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4003 โทรสาร. 036-358-918-12

บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4003 โทรสาร. 036-358-918-12



### แผนบรรเทาทุกข์

| ผู้ดำเนินการ                                                          | สถานการณ์/การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่<br>และวิศวกรประจำพื้นที่                  | 1.สำรวจความเสียหายในทุกพื้นที่<br>2.สำรวจหรือแจ้งความเสียหายต่างๆ และรายงานความเสียหายให้ทราบ<br>3.สำรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบไฟฟ้าระบบแรงดันสูงหรือแรงดันต่ำที่มีระบบความปลอดภัย<br>4.ให้กำลังใจ ผู้ประสบภัย และพนักงานที่ปฏิบัติงานหนัก |
| ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่<br>และคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย | ประเมินความเสียหาย ของการปฏิบัติงานและทรัพยากรของแผน การฟื้นฟู นำเสนอ<br>ผู้จัดการโรงงานและ คณะกรรมการบริษัท                                                                                                                          |

### 1. ขั้นตอนปฏิบัติทั่วไป

ขั้นตอนของแผนบรรเทาทุกข์ทั้งหมด จะเริ่มต้นหลังจากการฉุกเฉินได้สงบแล้ว โดยมีขั้นตอน ดังนี้

#### 1.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล, สถานีตำรวจ, สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, ประกันสังคมจังหวัด และอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสถานการณ์ต่างๆ พร้อมทั้งการช่วยเหลือ

#### 1.2 การช่วยเหลือและค้นหาผู้ประสบภัย

ในกรณีที่พบว่าผู้ประสบภัยในบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการค้นหา และช่วยเหลือเป็นการเร่งด่วน โดยประสานงานกับทีมปฐมพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ และปฐมพยาบาล

#### 1.3 การช่วยเหลือส่งมอบทรัพย์สิน

จัดให้มีจุดสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่างๆ เช่น การแจ้งข่าวสารแก่ญาติผู้ประสบภัย, การรักษาพยาบาล และอื่นๆ ตามความเหมาะสม

#### 1.4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต

ทีมจัดเตรียมอาหารและยานพาหนะ และทีมกู้ภัยเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและผู้เสียชีวิต เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปโดยเร็ว ปลอดภัย และรวมถึงการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญที่มีค่า

#### 1.5 การสำรวจความเสียหายให้มีการสำรวจความเสียหายหลังจากค้นหา และการช่วยเหลือ

ผู้ประสบภัยเสร็จสิ้นโดยสำรวจในทุกด้าน ดังนี้

บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4003 โทรสาร. 036-358-918-12

### แผนปฏิบัติงานฟื้นฟู

| ผู้รับผิดชอบ                                | สถานการณ์/ การดำเนินการ                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่<br>ที่รับผิดชอบ | สำรวจอุปกรณ์ เครื่องมือ, เครื่องจักร, ทรัพย์สินส่วนที่เสียหายและแยกส่วนที่<br>ใช้ไม่ได้ส่งไปกำจัด                     |
| ฝ่ายซ่อมบำรุง                               | สำรวจเครื่องมือ, และอุปกรณ์ที่จะนำไปใช้ในการฟื้นฟูหรือดำเนินการ<br>ซ่อมแซม ให้ผู้ปฏิบัติงานพร้อมใช้งาน                |
| แผนกบัญชีและงบการเงิน                       | ดำเนินการหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการฟื้นฟู โดยเร็ว                                                                         |
| แผนกความปลอดภัยและ<br>อาชีวอนามัย           | จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานพร้อมใช้งานเมื่อมีการซ่อม<br>อุปกรณ์ความปลอดภัยต่อไปได้                    |
| คณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย         | -กำหนดรายการประเมินผลของเหตุการณ์<br>-การควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>-แผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน<br>-แก้ไขข้อบกพร่องและปัญหาต่างๆ |
| แผนกสื่อสารองค์กร                           | รายงานการเกิดเหตุฉุกเฉินให้แล้วเสร็จโดยเร็วให้คณะกรรมการบริหาร                                                        |
| หัวหน้ารักษาความ<br>ปลอดภัย                 | ดำเนินการจัดการทรัพย์สินของผู้ประสบภัยในพื้นที่                                                                       |
| ผู้จัดการแผนกบุคคล                          | ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้น รายงานต่อ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (ECC2)                                                       |
| ผู้จัดการแผนกธุรการ                         | เตรียมอาหาร และเครื่องดื่ม รวมทั้งการสนับสนุนการดับเพลิงหรือขนถ่ายและ<br>สำรวจ                                        |
| ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กร                  | ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และกำหนดสื่อที่ผลิตจากเหตุการณ์เพลิงไหม้                                                       |
| ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย                    | ทีมกู้ภัย รายงานตัว ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉินECC2 บริษัทที่เกี่ยวข้อง                                                  |

การดำเนินการปฏิบัติงานฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีการดำเนินการในทันทีหลังจากการดำเนินการในส่วนของการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบ ดังนี้

1. แผนกเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ หรือระบบการผลิตที่เป็นต้องให้หรือคิดค่าใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดดังกล่าวสามารถดำเนินการต่อไปได้เร็วที่สุด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4003 โทรสาร. 036-358-918-12



- ### ขั้นตอนการฝึกซ้อม

| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1     | 14.00 น. | เกิดเพลิงไหม้บริเวณรถ Forklift ซึ่งเกิดจาก Overcharging และเกิด Thermal runaway ทำให้ลูกกลิ้งติด CHARGER STATION และ น้ำมันบริเวณถัง LUBE OIL                                                                                                                |                                |
| 2     | 14.01 น. | ขณะไปอาวน Forklift ที่จอดชาร์จอยู่ภายใน ช่างรถ เพื่อบำบัดควันจนดับเพลิง สังเกตเห็นเพลิงลุกไหม้                                                                                                                                                               | นาย ก.                         |
| 3     | 14.02 น. | บ่งชี้ดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 2 ถัง เข้าฉีดดับ และตะโกนแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือบุคคลที่อยู่ใกล้เคียง                                                                                                                                                     | นาย ก.                         |
| 4     | 14.03 น. | นำถังดับเพลิงอีก 1 ถังเข้าฉีดดับ                                                                                                                                                                                                                             | นาย ข. (พนักงานที่ดูแลเครื่อง) |
| 5     | 14.03 น. | แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้หัวหน้างานทราบ และให้หัวหน้างานแจ้งบุคลากรทั่วตึกถึงสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน                                                                                                                                                      | นาย ก.                         |
| 6     | 14.04 น. | รับทราบเหตุการณ์จากผู้พบเห็นเหตุการณ์ พร้อมทั้งแจ้งขอความช่วยเหลือ ดังนี้<br>1. แจ้งเหตุขอศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อกำจัดรถบรรทุกเพลิงไหม้ โทร. 777<br>2. แจ้งหน่วยงานไฟฟ้าดับ เพื่อตัดกระแสไฟฟ้า โทร. 4070<br>3. แจ้งอพยพบุคคลออกจากพื้นที่อาคาร TG 1,2,3 | นาย ก.                         |
| 7     | 14.04 น. | อพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ อาคาร TG 1,2,3 ไปยังจุดรวมพล                                                                                                                                                                                                       | ทุกคนที่อยู่ภายในพื้นที่       |
| 8     | 14.04 น. | ทำการปิดกั้นพื้นที่จัดการจราจร ไม่ให้รถภายนอกและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่อันตราย                                                                                                                                                                  | พนักงานรักษาความปลอดภัย        |
| 9     | 14.04 น. | ตรวจสอบเบื้องต้นจากผู้อพยพ                                                                                                                                                                                                                                   | ผู้อำนวยการ                    |

บริษัท พีทีไอ โกลบอล เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

294-299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลนิคมสร้างใหม่ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด โทร. 036-353-999 ต่อ 402 โทรสาร 036-353-910-12



DOI: 10.1002/for

สถานที่เกิดเหตุ : อาคาร TG 1,2,3

ทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน TEMPL สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ซึ่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (นายฉัตรนิรันดร์ วีรณธรรม) จะทำการแบ่งงานทีมรับผิดชอบเข้าดำเนินการตรวจสอบของเสียที่เกิดขึ้นจากการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และรายงานการควบคุมเหตุการณ์หลังใหม่ ให้ผู้ประสานการเหตุฉุกเฉิน (นาย จ.) รับทราบและยกเลิกสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

บริษัท ทีซีไอ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

TPI POLYMER POWER PUBLIC CO., LTD.

299/298 หน้าที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีกัน อำเภอสีกัน จังหวัดสุรินทร์ 18260 โทร. 036-358-0992 ถึง 4093 โทรสาร. 036-358-910-12



ขั้นตอนของทีมงานดูแลเหตุเพลิงไหม้

| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                 |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | 14.04 น. | <p>รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ ECC 1 ได้แจ้งทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบสถานการณ์และแจ้งผู้เกี่ยวข้องแจ้งทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งรถพยาบาล โทร. 1432 เพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ</li> <li>- แจ้งไฟฟ้ะ โทร. 4030 เพื่อทำการตัดกระแสไฟ</li> <li>- แจ้ง Shell ขอล Power Plant เพื่อเปิดระบบน้ำดับเพลิง โทร. 2004.2005</li> <li>- แจ้งหน่วยงาน Security โทร. 1541 เพื่อปิดกั้นพื้นที่และอำนวยความสะดวก รวมทั้งประสานรถพยาบาล</li> <li>- แจ้งวิศวกรควบคุมสายเคเบิล แผนกดับเพลิง โทร. 1428 เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- แจ้งเพื่อประสานงานอาสาสมัครดับเพลิงในพื้นที่</li> <li>- แจ้งผู้รับผิดชอบการแผนกดับเพลิง โทร. 1438</li> <li>- แจ้งผู้จัดการฝ่าย ESG โทร. 1401</li> <li>- แจ้งประชาสัมพันธ์ โทร. 0 ให้แจ้งผู้บริหารทราบ</li> <li>- แจ้ง แผนกซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า โทร. 1623 เพื่อตรวจสอบความพร้อมดีของอาคาร</li> <li>- แจ้ง แผนกสิ่งแวดล้อม โทร. 1743 เพื่อตรวจสอบของเสียที่เกิดจากการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 2 |
| 2     | 14.08 น. | <p>แจ้งชุด 1 ขับรถดับเพลิง หมายเลข 10-0101 ถึงจุดเกิดเหตุ นำสายขนาด 2½ นิ้ว ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้นออกจาก Pump เข้าข้อต่อสามทาง แล้วเข้าควบคุมระบบน้ำดับเพลิง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 1 |
| 3     | 14.08 น. | <p>แจ้งชุด 2 ถึงจุดเกิดเหตุ นำสายดับเพลิงขนาด 2½ นิ้ว ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น ค่อยๆลากจากข้อต่อสามทาง แล้วเข้าทำการลดอุณหภูมิที่ 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 3 |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-919-12



| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                    |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 11    | 14.10 น. | ECC 2 ขึ้นดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินสั่งเปิดน้ำหลังจากตัดกระแสไฟฟ้า และสามารถต่อสายน้ำดับเพลิง อยู่ในสถานะพร้อมควบคุมเพลิง | ECC 2/<br>ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน |
| 12    | 14.12 น. | แจ้งชุด 1 ขับรถนำดับเพลิง หมายเลข 10-0101 ถึงจุดเกิดเหตุ นำสายขนาด 2½ นิ้ว ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้นออกจาก Pump แล้วเข้าควบคุมระบบน้ำดับเพลิง | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 7    |
| 13    | 14.12 น. | แจ้งชุด 2 ไปยังจุดเกิดเหตุ นำหัวฉีดน้ำดับเพลิงจำนวน 1 หัว ค่อยๆลากจากสายน้ำดับเพลิงเพื่อทำการผจญเพลิงที่ 3                                   | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 8    |
| 14    | 14.15 น. | มายังสถานที่เกิดเหตุ รายงาน ณ ECC 2 รับการรายงานจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน                                                                     | ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน          |
| 15    | 14.15 น. | รายงานเหตุการณ์เพลิงไหม้ ค่อยๆนำสายควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ที่บริเวณเหตุการณ์                                                                    | ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน           |
| 16    | 14.16 น. | แจ้งชุด 2 ขับรถนำดับเพลิง หมายเลข 07-0918 ถึงจุดจุด TR 5 ไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อสนับสนุนน้ำสำหรับควบคุมเหตุ                                    | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 6    |
| 17    | 14.16 น. | อาสาสมัครดับเพลิงคนที่ 1 มารายงานตัวที่ ECC 2 และได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมทีมดับเพลิงที่ 3                                                    | อาสาสมัครดับเพลิง               |
| 18    | 14.16 น. | อาสาสมัครดับเพลิงคนที่ 2 มารายงานตัวที่ ECC 2 และได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมทีมดับเพลิงที่ 3                                                    | อาสาสมัครดับเพลิง               |
| 19    | 14.16 น. | พนักงานขับรถนำสนับสนุนคันที่ 1 มารายงานตัวเตรียมพร้อมเพื่อสนับสนุนน้ำในการควบคุมเพลิง                                                        | พนักงานขับรถนำสนับสนุนคันที่ 1  |
| 20    | 14.18 น. | พนักงานขับรถนำสนับสนุนคันที่ 2 มารายงานตัวเตรียมพร้อมเพื่อสนับสนุนน้ำในการควบคุมเพลิง                                                        | พนักงานขับรถนำสนับสนุนคันที่ 2  |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-919-12



| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4     | 14.08 น. | <p>แจ้งชุด 2 ถึงจุดเกิดเหตุ นำหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 1 หัว ค่อยๆลากสายน้ำดับเพลิงเพื่อทำการผจญเพลิงที่ 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 4                  |
| 5     | 14.09 น. | ถึงจุดเกิดเหตุเข้าตรวจสอบประเมินสถานการณ์ความรุนแรง มีรถขนส่งควบคุมเหตุฉุกเฉิน (เข้าช่วยเหลือดับเพลิงคัน 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน<br>ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน |
| 6     | 14.09 น. | หน่วยงานไฟฟ้ะดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า และแจ้งทีมดับเพลิง ECC 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ไฟฟ้ะ / ECC 2                                 |
| 7     | 14.09 น. | <p>แจ้งชุด 1 ขับรถดับเพลิงร่วมทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ และประจำศูนย์ ECC 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับแจ้ง แจ้งประสานงานเจ้าพนักงานดับเพลิง เพื่อประสานงานอาสาสมัครดับเพลิงในพื้นที่</li> <li>- รายงานตัวผู้เกี่ยวข้อง</li> <li>- แจ้งดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- รับแจ้งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน แจ้งประสานของน้ำสนับสนุน</li> </ul> | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 5                  |
| 8     | 14.09 น. | <p>แจ้งชุด 2 ไปพร้อมรถดับเพลิง ถึงจุดเกิดเหตุ ไรบสายดับเพลิงขนาด 2½ นิ้ว ยาว 20 เมตร ลอยออกจากข้อต่อสามทาง แล้วเข้าทำการผจญเพลิงที่ 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 10                 |
| 9     | 14.09 น. | <p>แจ้งชุด 2 ไปพร้อมรถดับเพลิง ถึงจุดเกิดเหตุ นำหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 1 หัว ค่อยๆลากสายน้ำดับเพลิงเพื่อทำการผจญเพลิงที่ 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 9                  |
| 10    | 14.10 น. | แจ้งพยาบาลให้ทราบสถานการณ์ แล้วขับรถพยาบาลไปพร้อมรถพยาบาลไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | พนักงานขับรถพยาบาล<br>หมายเลข 11              |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-919-12



| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                       |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 21    | 14.15 น. | <p>ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและอาสาสมัครดับเพลิงพร้อมทีมดับเพลิงประจำพื้นที่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ และดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมปริมาณสิ่งที่ไม่สามารถควบคุมเพลิง รายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเหตุฉุกเฉินวันพรุ่งนี้ต่อไป</p> | ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน<br>ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>อาสาสมัครดับเพลิง |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-919-12



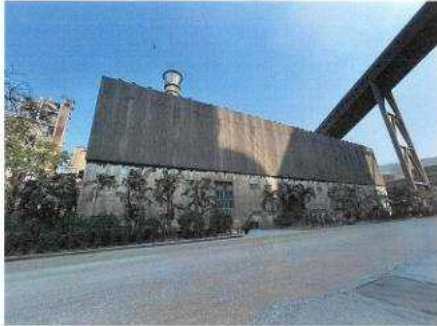
# แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้

อาคาร TG 1,2,3

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ประเภทเหตุการณ์ เพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/2569

วันพฤหัสบดี ที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2569



จัดทำโดย แผนกดับเพลิงฯ

|                                                                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ตรวจสอบโดย</p> <p>(คุณพรเทพ ทิพย์มนตรี)</p> <p>ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ</p> | <p>อนุมัติโดย</p> <p>(คุณ) ( )</p> <p>รองผู้จัดการใหญ่ (ผู้จัดการโรงงานปูนซีเมนต์ และผู้จัดการโรงไฟฟ้า)</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260 โทร: 036-358-999 ต่อ 4002 โทรสาร: 036-358-910-12

ตรวจสอบข้อมูลการยื่นแบบคำขอพิจารณา

หมายเลขอ้างอิง EROS010690010415

ประเภทคำขอ แบบคำขอพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนฉุกเฉินดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ  
วันที่ยื่นคำขอ 20/04/2569

ข้อมูลสถานประกอบการกิจการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (มหาชน-ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์)

เลขนิติบุคคล 0107559000184190019

ที่อยู่ เลขที่ 299/299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260

โทรศัพท์ 0363589999

E-mail: safetytpi@polenpower.co.th

ประเภทกิจการ กิจกรรม/บริการส่วนบุคคลอื่นๆ ซึ่งได้จัดประเภทไว้ในบัญชี

การจำหน่าย ในประเทศ

ประเภทสำนักงาน สำนักงานสาขา

จำนวนลูกจ้างทั้งหมด 938 คน

ข้อมูลรายละเอียด

ชื่อผู้ติดต่อ/ผู้ยื่นคำขอ นายวิรัช บุณยศักดิ์

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

โทรศัพท์ 0813658330

สถานที่ติดต่อ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อาคาร TG.1-2-3

กระบวนการผลิต

ผลิตภัณฑ์

รายการเอกสารประกอบการพิจารณา

1. แจ้งขอขึ้นทะเบียนและมิสซิงคอปพหนีไฟ (วันที่ 30-04-69) ส่วนประกอบกิจการ.pdf



SA.022/69

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260

อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

10 เมษายน 2569

เรื่อง แจ้งการฝึกซ้อมดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ

เรียน หัวหน้าศูนย์ควบคุมและป้องกันอุบัติภัยจังหวัดสระบุรี/ผอ.สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสระบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ
  2. แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ซ้อมดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 299/299 หมู่ 5 ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักรกล และระบบไฟฟ้า พ.ศ.2555

จึงขอแจ้งกำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ ในวันพฤหัสบดีที่ 30 เมษายน 2569 เวลา 14.00 - 16.00 น. ณ อาคาร TG 1,2,3 บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยขอเชิญ หัวหน้าศูนย์ควบคุมและป้องกันอุบัติภัยจังหวัดสระบุรี/ผอ.สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสระบุรี พร้อมด้วยผู้เกี่ยวข้อง จำนวน 2 คน ดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 ถึง วันที่ 19 พฤศจิกายน 2569 รายละเอียดเอกสารแนบที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้จัดการใหญ่ (ผู้จัดการโรงงานปูนซีเมนต์ และผู้จัดการโรงไฟฟ้า)

โทร: 036-358-999 ต่อ 1428

โทรสาร: 036-358-910-12

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260 โทร: 036-358-999 ต่อ 4002 โทรสาร: 036-358-910-12



กำหนดการ

ฝึกอบรมหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ฝึกอบรม อาคาร TG.1-2-3

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม นายอรรถพร ฐิตธรรม

| วัน/เดือน/ปี       | เวลา             | หลักสูตรการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น                                     | วิทยากร                 |
|--------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| วันที่ 30 เม.ย. 69 | 13.30 - 14.00 น. | ประชุมชี้แจงและแจ้งข้อปฏิบัติของเรื่อง                                   | 1. นายกันต์ สุดนิรันดร์ |
|                    |                  | 1. แผนการดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟของสถานประกอบการ                      | 2. นายวิรัช บุณยศักดิ์  |
|                    |                  | 2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ                    |                         |
|                    |                  | 3. การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย                           |                         |
|                    | 14.00 - 16.00 น. | ฝึกซ้อมดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ โดยการใช้ถังดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ |                         |
|                    |                  | โดยการใช้ถังดับเพลิงและมิสซิงคอปพหนีไฟ                                   |                         |
|                    |                  | เหตุการณ์จริง                                                            |                         |

(นายวิรัช บุณยศักดิ์)  
ผู้ฝึกสอน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 18260 โทร: 036-358-999 โทรสาร: 036-358-910-12



## รายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

### 1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ

- 1.1 ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)
- 1.2 สถานที่ฝึกซ้อม อาคาร TG 1,2,3
- 1.3 ที่ตั้ง 299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินกรวด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000
- 1.4 ประเภทกิจการ ผลิตไฟฟ้า
- 1.5 จำนวนลูกจ้าง ทั้งหมด 367 คน เพศชาย 943 คน เพศหญิง 24 คน
- 1.6 กระบวนการผลิต ผลิตไฟฟ้า

### 2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

| กิจกรรม                                                                                                   | ผู้เกี่ยวข้อง                                             | วิทยากร                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. ประชุมวางแผน                                                                                           | ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม                              | นายกานต์ คูณวิวัฒน์                                                |
| 2. การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ การกำหนดจุดช่วยเหลือผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง | บุคคลที่หน้าพื้นที่ลานเผา<br>ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม | นายวิชาญ บุณยศักดิ์<br>นายวิชาญ นาคขำมาญ<br>นายอัมรินทร์ รัตนวาทย์ |
| 3. การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามเหตุการณ์จำลอง ณ สถานประกอบการจริง                            | ทุกคนในองค์กรปฏิบัติหน้าที่กำหนดในแผนฯ และเหตุการณ์จำลอง  |                                                                    |
| 4. การสรุปประเมินผลฝึกซ้อม                                                                                | ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม                              |                                                                    |
| 5. การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง                                                                        | พนักงานดับเพลิงเข้าพื้นที่                                |                                                                    |

### 3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดไฟ

- 3.1 อุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.2 วัสดุติดไฟ
- 3.3 น้ำมัน
- 3.4 แก๊สเชื้อเพลิง

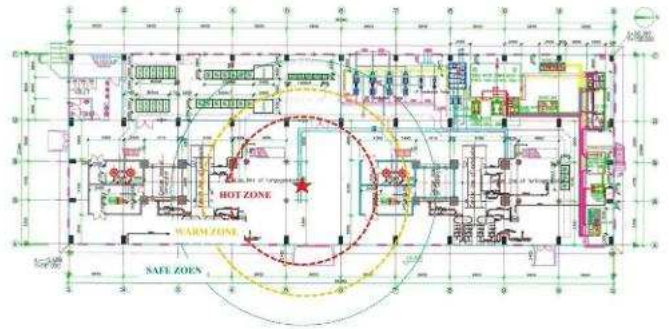
บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินกรวด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 โทร: 056-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร: 056-358-910-12



## แผนผังแสดงพื้นที่เกิดเหตุ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินกรวด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 โทร: 056-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร: 056-358-910-12



## แผนผังบริเวณสถานประกอบการ



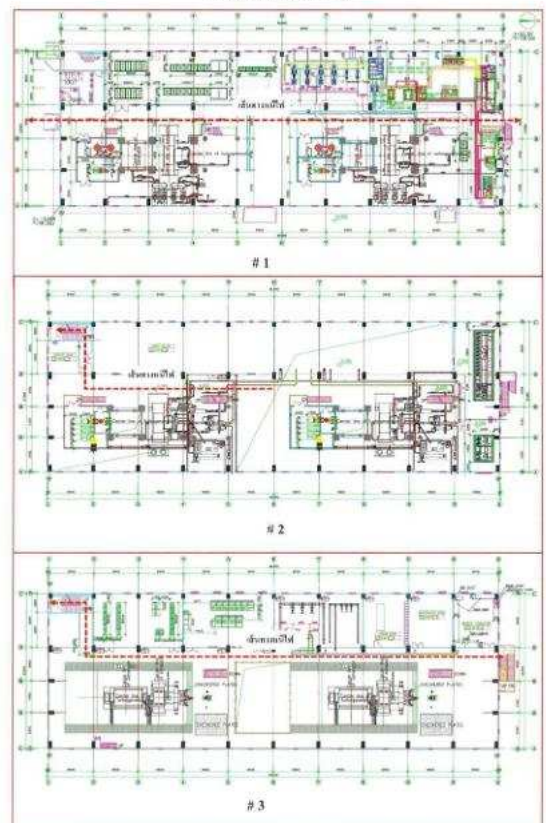
บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินกรวด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 โทร: 056-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร: 056-358-910-12



## แผนผังเส้นทางหนีไฟ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลหินกรวด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 โทร: 056-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร: 056-358-910-12



## แผนฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้และแผนการอพยพหนีไฟ

อาคาร TG 1,2,3

ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพลิงไหม้ อาคาร TG 1,2,3 ที่ควบคุมเหตุฉุกเฉินมีกำลังพล จำนวน 12 นาย อาสาสมัคร 6 คน ดังนี้

### ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประจำอาคาร

|            |                      |
|------------|----------------------|
| หมายเลข 1  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 2  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 3  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 4  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 5  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 6  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 7  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 8  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 9  | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 10 | พนักงานดับเพลิง      |
| หมายเลข 11 | พนักงานขับรถพยาบาล 1 |
| หมายเลข 12 | พนักงานขับรถพยาบาล 2 |

อาสาสมัครที่ใช้ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

|                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> รถดับเพลิง              | จำนวน 2 คัน                                |
| ▪ No.10-0101                                     | ความจุน้ำ 4,000 ลิตร ความจุโฟม 500 ลิตร    |
| ▪ No.10-0102                                     | ความจุน้ำ 10,000 ลิตร ความจุโฟม 1,000 ลิตร |
| <input type="checkbox"/> รถกู้ชีพ Polon 01E-1401 | จำนวน 1 คัน และอุปกรณ์กู้ชีพ               |
| <input type="checkbox"/> รถพยาบาล                | จำนวน 2 คัน                                |
| ▪ No.01-3015                                     |                                            |
| ▪ No.01-3019                                     |                                            |
| <input type="checkbox"/> รถนำดับเพลิง 07-0918    | จำนวน 1 คัน ความจุน้ำ 12,000 ลิตร          |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

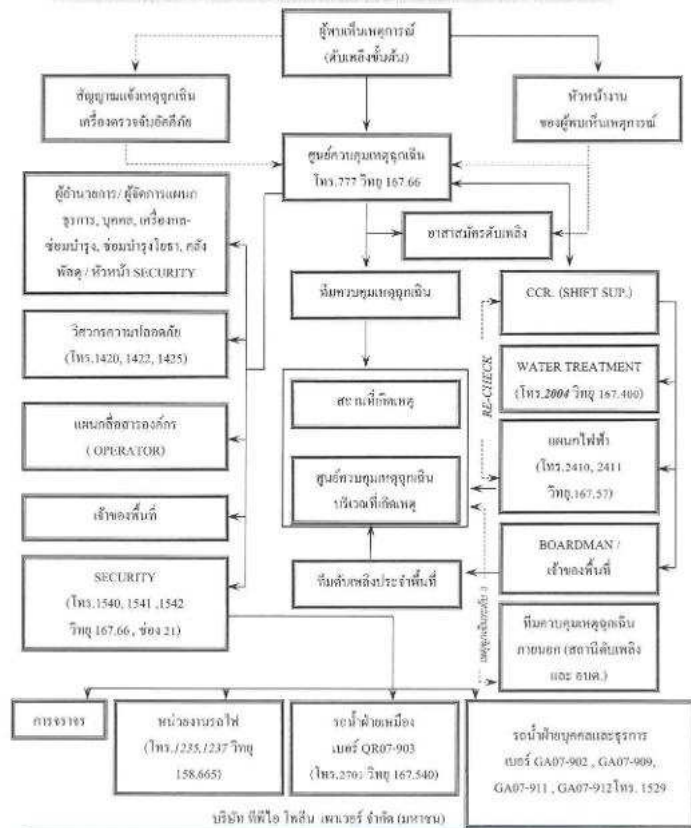
TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีกัน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31250 โทร. 036-358-999 ต่อ 4099 โทรสาร 036-358-910-12



## ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ

อาคาร TG 1,2,3



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีกัน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31250 โทร. 036-358-999 ต่อ 4099 โทรสาร 036-358-910-12



- ผู้เห็นเหตุฉุกเฉิน ต้องใช้เครื่องดับเพลิงที่ใกล้ตัวทำการดับเพลิงขึ้นต้นก่อน ถ้าดับเพลิงไม่ได้ต้องแจ้งศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทร. 777 หรือศูนย์วิทยุ 167.66 แจ้งหัวหน้างานของศูนย์เห็นเหตุการณ์และขอความช่วยเหลือที่ได้รับบาดเจ็บไปรับบริเวณอาคารค่าเฉพาะสะดวก พร้อมทำการปฐมพยาบาล
- หัวหน้างาน/เจ้าของพื้นที่ แจ้ง CCR เพื่อให้ CCR (กรณีไม่มี CCR ให้แจ้งของพื้นที่ดำเนินการแจ้ง) แจ้งแผนกไฟฟ้าสวิตกรและไฟฟ้า และ WATER TREATMENT เติมน้ำมันดับเพลิง และแจ้ง BOARDMAN ของพื้นที่ที่เกิดเหตุ และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อแจ้งทีมดับเพลิงประจำพื้นที่
- เมื่อทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ได้รับแจ้งจาก BOARDMAN แล้ว จึงเตรียมพร้อมในการเข้าช่วยเหลือ โดยให้สาธิตนำดับเพลิงที่อยู่วัดใกล้คือเพื่อเตรียมพร้อมเข้าช่วยเหลือเหตุเพลิงไหม้ (กรณีดับเพลิงไม่ได้แจ้งให้รีบดำเนินการดับเพลิงและให้แจ้ง CCR หรือไฟฟ้า)
- เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้แล้วจะต้อง
  - แจ้งประสานงานทั้งหมดภายใน โทร. 1502 ให้เตรียมพร้อม
  - RL-CHECK CCR (SHIFT SUP.) หรือเจ้าของพื้นที่ เพื่อขึ้นดับเพลิงและแผนกไฟฟ้าและ WATER TREATMENT
  - แจ้งประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อทำการดับเพลิง ไฟฟ้า โทร. 2410, 2411
  - แจ้งประสานงานกับ WATER TREATMENT โทร. 2004 คี้นวิทยุ 167.400
  - แจ้งประสานงาน SECURITY โทร. 1540, 1541, 1542 เพื่อ CLEAR การจราจรและประสานงานรถนำดับเพลิงและหัวหน้างานรักษาความปลอดภัย รายงานตัว ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินบริเวณจุดเกิดเหตุ
  - แจ้งประสานงานเจ้าหน้าที่แผนกสื่อสารองค์กร (OPERATOR) เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องระดับแผนก/ฝ่ายให้ทราบ
- พนักงานขับรถพยาบาลหรือพยาบาลไปรับพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- พนักงานดับเพลิงนำชุดดับเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุ
- เมื่อพนักงานดับเพลิงไปถึงที่เกิดเหตุแล้วให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ดับเพลิงแล้วทำการรายงานตัวที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ
- ดำเนินการอพยพทุกคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ และกับบริเวณที่ไม่มีเพลิงไหม้เป็นขอลดคนละรายหนึ่งเข้า
- พนักงานดับเพลิงจะเข้าช่วยเหลือร่วมกับอาสาสมัครดับเพลิงของพื้นที่และต้องปฏิบัติงานอยู่หน้าห้องที่หาจน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีกัน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31250 โทร. 036-358-999 ต่อ 4099 โทรสาร 036-358-910-12



# 10. กรณีเพลิงไหม้บริเวณสายพานลำเลียง

- 10.1 หากมีควันหรือเพลิงไหม้บริเวณ Roller ของสายพานลำเลียง ในขณะที่สายพานลำเลียง ยังเดินอยู่ ให้ดำเนินการปิดน้ำหลักต้นหรือจุดตัดไฟฟ้าในจุดที่เกิดไฟไหม้ จนกว่าจะสามารถดับไฟได้ โดยห้ามหยุดสายพานโดยเด็ดขาด
- 10.2 หากเกิดเพลิงไหม้บริเวณเพดานสายพานให้หยุดสายพานแล้วใช้อุปกรณ์ดับสายพานเพื่อป้องกันการลุกลามหรือไหม้ถึงคาน้ำทวนคาน้ำ

# 11. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้แล้ว พนักงานดับเพลิงตรวจสอบความเสียหาย พร้อมรายงานผู้จัดการ เหตุฉุกเฉิน เพื่อสอบถามหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป

หมายเหตุ : กรณีระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ ระดับที่ 3 ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินภายนอก (สถานีดับเพลิง อบต.)

## สถานีดับเพลิง

- เทศบาลเมืองสระบุรี 0-3621-1022
- อ.ส.ก.กรมการปกครอง (ศูนย์บัญชาการ สระบุรี) 0-3621-2238
- เทศบาลเมืองสระบุรี (เจ้าหน้าต) 0-3621-2072
- เทศบาลตำบลแก่งคอย 0-3624-6598, 0-3625-1912-4
- งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล ตำบลแก่งคอย 0-3625-1912-4
- เทศบาลตำบลชนบท 0-3634-4161
- เทศบาลตำบลทับกวาง 0-3632-9566
- อบต.
- มีตรภาพ 0-3632-7282-3
- นวกเหล็ก 0-3634-4255
- แสงชัน 0-3636-4266, 0-1636-4443, 0-3636-4152

## ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

1. พนักงานทุกคนต้องทราบถึงทิศทาง และช่องทางการออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล)
2. เมื่อพนักงานได้ยินสัญญาณเตือนภัย หรือการอพยพออกจากตัวอาคาร ต้องปฏิบัติตามนี้
  - 2.1 พยายามปฏิบัติตามทันที
  - 2.2 ปิด SWITCH ของอุปกรณ์ไฟฟ้า ยกเว้นระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบ ON - LINE
  - 2.3 เก็บทรัพย์สินหรือเอกสารสำคัญไว้ใกล้ตัว
  - 2.4 สวมก๊วนี้ออกซิเจน และสิ่งของที่อาจขวางทางเดิน เพราะอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดหกล้มได้
  - 2.5 ต้องกระโดดหรือวิ่งในการอพยพ เดินอย่างเร็ว แต่ห้ามวิ่งหรือผลักบุคคลอื่น ๆ
  - 2.6 เชื้อเพลิงที่มีอยู่รอบๆตัวและในลิ้นชักของตู้ควรปิดกั้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) และทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ของตึกหรือไม่
3. ผู้นำกลุ่มอพยพนำพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบออกสู่พื้นที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) และทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานหลงเหลืออยู่ในพื้นที่ของตึกหรือไม่
4. หลังจากที่เกิดเหตุในพื้นที่ปลอดภัย ผู้นำกลุ่มอพยพจะต้องทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบและรายงานไปยังผู้บังคับการอพยพต่อไป
5. ผู้จัดการอพยพประสานงาน ในการค้นหาและช่วยเหลือพนักงาน ในกรณีที่พนักงานติดค้างในอาคาร

## ขั้นตอนการตรวจสอบจำนวนพนักงาน

เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนอพยพออกจากตัวอาคารได้อย่างปลอดภัย ให้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน โดยปฏิบัติตามนี้

1. ให้พนักงานใช้เส้นทางอพยพ ประสานจุดที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุดและไปรายงานตัว ณ จุดรวมพล ที่กำหนดไว้ ยกเว้นจะได้รับคำสั่งจากผู้นำการอพยพหรือผู้ได้รับมอบหมายให้ไปรวมพล ณ จุดรวมพลอื่น
2. พนักงานทุกคนจะต้องอยู่ในความสงบ และให้ไปรายงานตัว ณ จุดรวมพล โดยให้ผู้นำกลุ่มอพยพเป็นผู้ตรวจสอบ และเรียกชื่อพนักงานแต่ละคนและให้พนักงานชานรับ
3. ผู้นำกลุ่มอพยพ แจ้งผู้จัดการอพยพทราบ กรณีที่มีพนักงานหรือผู้มาติดต่อทางสุขภาพ
4. ผู้จัดการอพยพประกาศให้ผู้ช่วยหาหมายงานสำหรับทางโทรศัพท์และแจ้งให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินดำเนินการค้นหาพื้นที่

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด (มหาชน)

TP POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 15200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-910-12

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด (มหาชน)

TP POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 15200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-910-12



## ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด (มหาชน)

TP POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 15200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-910-12

## หน้าที่ความรับผิดชอบในการอพยพหนีไฟ

### ผู้จัดการอพยพ (EVACUATION COMMANDER)

1. สร้างความเข้าใจถึงหน้าที่ และความรับผิดชอบของบุคคลในหน่วยอพยพ
2. ตรวจสอบ รวบรวมจำนวนพนักงานในจุดปลายทางที่รับผิดชอบ ทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน
3. จัดการและประสานงานให้มีการดูแลความปลอดภัยของเส้นทางอพยพและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ
4. ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น ทีมดับเพลิง ทีมค้นหา ทีมกู้ภัยและอื่น ๆ
5. ในกรณีที่ผู้จัดการอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนโดยอัตโนมัติ
6. สรุปและประเมินผลเมื่อเกิดเหตุการณ์ภาวะปกติ

### ผู้นำกลุ่มอพยพ (ZONE LEADER)

#### ในภาวะปกติ

1. ทำหน้าที่เป็นผู้นำกลุ่มอพยพในพื้นที่รับผิดชอบและแจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมในพื้นที่ยกเว้น
2. สร้างความเข้าใจถึงทิศทางและจำนวนพื้นที่รับผิดชอบ เมื่อได้รับเสียงประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน

3. กรณีผู้นำกลุ่มอพยพไม่อยู่ ให้ผู้แทนปฏิบัติหน้าที่แทนผู้นำกลุ่มอพยพโดยอัตโนมัติ หากผู้นำกลุ่มอพยพและผู้แทนไม่อยู่ จะต้องจัดหาผู้ช่วยปฏิบัติแทนแทน
4. ตรวจสอบ และรวบรวมจำนวนพนักงานในพื้นที่รับผิดชอบ
5. ทำหน้าที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัยในอาคาร

#### ในภาวะฉุกเฉิน

1. เป็นผู้นำและควบคุมให้ทุกคนปฏิบัติตามหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินที่กำหนดไว้
2. การใช้สัญญาณเป็นหน้าที่ของผู้จัดการอพยพเท่านั้น
3. ตรวจสอบและรายงานจำนวนพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบไปยังผู้จัดการอพยพ
4. สรุปและประเมินผลเมื่อเกิดเหตุการณ์ภาวะปกติ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์โบ จำกัด (มหาชน)

TP POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลสีดา อำเภอสีดา จังหวัดสระบุรี 15200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-910-12



## พนักงาน (EMPLOYEES)

### ในภาวะปกติ

1. จัดทำทิศทาง เส้นทางอพยพ และประตูทางออก
2. หันนำสิ่งของกีดขวางช่องทางออกตลอดเวลา
3. ตรวจสอบเส้นทางและประตูฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยไม่มีประสิทธิภาพ

### ในภาวะฉุกเฉิน

1. ยกเก้าอี้เข้าที่ และสิ่งของที่อาจกีดขวางทางเดิน อันอาจเป็นเหตุให้เกิดการสะดุดหกล้ม
2. ต้องมีความกระตือรือร้นในการอพยพ (เดินอย่างเร็ว แต่ไม่วิ่ง) โดยใช้ทางอพยพประตูทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด
3. หลีกเลี่ยงการผลัก ดัน บุคคลอื่นขณะทำการอพยพ
4. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้มีอำนาจ
5. ให้รีบไปแจ้งเหตุ ณ จุดรวมพล และรายงานตัว

1. ด้านบุคคล
2. ด้านอาคาร
3. ด้านเครื่องจักร
4. ด้านอุปกรณ์ทั่วไป เช่น เครื่องมือ, เครื่องจักรต่าง ๆ
5. ด้านวัสดุสิ้นเปลือง

1.6 การประเมินความเสี่ยงภัย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้ให้ดำเนินการควบคุมป้องกันความเสี่ยงทางเสียหาย และจัดทำเป็นรายงานเสนอผู้จัดการ โรงงาน และกรรมการบริษัท

### 2. หน้าที่รับผิดชอบในแผนบรรเทาทุกข์

| หน้าที่รับผิดชอบ                                            | ผู้ดำเนินการ                                                         |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                             | หัวหน้าทีม                                                           | พนักงานร่วมทีม                   |
| 1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ                            | ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กร                                           | พนักงานสื่อสารองค์กร             |
| 2. ค้นหาผู้ประสบภัย                                         | วิศวกรความปลอดภัย                                                    | ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน             |
| 3. การช่วยเหลือและส่งมอบทรัพย์สิน                           | ผู้จัดการแผนกบุคคล/ แพทย์ / พยาบาล                                   | เจ้าหน้าที่บุคคล                 |
| 4. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย,ทรัพย์สิน                      | ผู้จัดการแผนกธุรการ / ผู้จัดการคนเคสสังคม / ผู้จัดการแผนกเครื่องจักร | พนักงานโมเดิร์น                  |
| 5. การสำรวจความเสียหาย                                      | ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่                                          | วิศวกรประจำพื้นที่               |
| 6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์ | ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่                                          | คณะกรรมการความปลอดภัย & วิศวกรรม |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4003 โทรสาร. 036-358-918-12

บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4003 โทรสาร. 036-358-918-12



### แผนบรรเทาทุกข์

| ผู้ดำเนินการ                                                       | สถานการณ์/การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่ และวิศวกรประจำพื้นที่                  | 1.สำรวจความเสี่ยงภัยในทุกพื้นที่<br>2.สำรวจหรือแจ้งความเสียหายต่างๆ และรายงานความเสียหายให้ทราบ<br>3.สำรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบไฟฟ้าระบบแรงดันสูงเพื่อประเมินความปลอดภัย<br>4.ให้กำลังใจ ผู้ประสบภัย และพนักงานที่ปฏิบัติงานหนัก |
| ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ และคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย | ประเมินความเสี่ยงภัย ของการปฏิบัติงานและทรัพยากรแผน การฟื้นฟู นำเสนอ<br>ผู้จัดการโรงงานและ คณะกรรมการบริษัท                                                                                                                   |

### 1. ขั้นตอนปฏิบัติทั่วไป

ขั้นตอนของแผนบรรเทาทุกข์ทั้งหมด จะเริ่มต้นหลังจากการฉุกเฉินได้สงบแล้ว โดยมีขั้นตอน ดังนี้

#### 1.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

ให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล, สถานีตำรวจ, สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, ประกันสังคมจังหวัด และอุตสาหกรรมจังหวัด เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน และสถานการณ์ต่างๆ พร้อมทั้งการช่วยเหลือ

#### 1.2 การช่วยเหลือและค้นหาผู้ประสบภัย

ในกรณีที่พบว่าผู้ประสบภัยในบริเวณที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการค้นหา และช่วยเหลือเป็นการเร่งด่วน โดยประสานงานกับทีมปฐมพยาบาล เพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ และปฐมพยาบาล

#### 1.3 การช่วยเหลือส่งมอบทรัพย์สิน

จัดให้มีจุดสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่างๆ เช่น การแจ้งข่าวสารแก่ญาติผู้ประสบภัย, การรักษาพยาบาล และอื่นๆ ตามความเหมาะสม

#### 1.4 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต

ทีมจัดเตรียมอาหารและยานพาหนะ และทีมกู้ภัยเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและผู้เสียชีวิต เพื่อให้การเคลื่อนย้ายเป็นไปโดยเร็ว ปลอดภัย และรวมถึงการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินสำคัญที่มีค่า

#### 1.5 การสำรวจความเสียหายให้มีการสำรวจความเสียหายหลังจากค้นหา และการช่วยเหลือ

ผู้ประสบภัยเสร็จสิ้นโดยสำรวจในทุกด้าน ดังนี้

บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4003 โทรสาร. 036-358-918-12

### แผนปฏิบัติงานฟื้นฟู

| ผู้รับผิดชอบ                            | สถานการณ์/ การดำเนินการ                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้จัดการแผนกเจ้าของพื้นที่ ทีมเกิดเหตุ | สำรวจอุปกรณ์ เครื่องมือ, เครื่องจักร, ทรัพย์สินส่วนที่เสียหายและแยกส่วนที่เสียหายให้เข้าที่เข้าทาง                    |
| ฝ่ายซ่อมบำรุง                           | สำรวจเครื่องมือ, และอุปกรณ์ที่จะนำไปใช้ในการฟื้นฟูหรือซ่อมแซม                                                         |
| แผนกบัญชีและคนเคสสังคม                  | ดำเนินการหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในการฟื้นฟู โดยเร็ว                                                                         |
| แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย           | จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเมื่อมีการนำอุปกรณ์ความปลอดภัยมาใช้                                |
| คณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย     | -กำหนดรายการประเมินผลของเหตุการณ์<br>-การควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>-แผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน<br>-แก้ไขข้อบกพร่องและปัญหาต่างๆ |
| แผนกสื่อสารองค์กร                       | รายงานการเกิดเหตุเหตุใหม่แล้วติดต่อขอรับให้คำแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                                            |
| หัวหน้ารักษาความ                        | ดำเนินการจัดการทรัพย์สินที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในที่ปลอดภัย                                                              |
| ผู้จัดการแผนกบุคคล                      | ทีมปฐมพยาบาลเบื้องต้น รายงานต่อ ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ (ECC2)                                                         |
| ผู้จัดการแผนกธุรการ                     | เตรียมอาหาร และเครื่องดื่ม รวมทั้งการสนับสนุนการดับเพลิงหรือขนถ่ายและสำรวจ                                            |
| ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม                | ดำเนินการตรวจสอบ และกำจัดของเสียที่เกิดจากเหตุการณ์เพลิงไหม้                                                          |
| ผู้สำรวจเหตุการณ์                       | ทีมสำรวจ รายงานต่อ ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ECC2 บริษัทที่เกี่ยวข้อง                                                     |

การดำเนินการปฏิบัติงานฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้มีการดำเนินการในทันทีหลังจากการดำเนินการในส่วนของการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและการสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบ ดังนี้

1. แผนกเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือ หรือระบบการผลิตที่จำเป็นต้องให้หรือคิดค่าใช้จ่าย เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดดังกล่าวสามารถดำเนินการต่อไปได้เร็วที่สุด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 18260 โทร. 036-358-999 ต่อ 4003 โทรสาร. 036-358-918-12



- ### ขั้นตอนการฝึกซ้อม

| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                      |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1     | 14.00 น. | เกิดเพลิงไหม้บริเวณรถ Forklift ซึ่งเกิดจาก Overcharging และเกิด Thermal runaway ทำให้ลูกกลิ้งติด CHARGER STATION และ น้ำมันบริเวณถัง LUBE OIL                                                                                                              |                                   |
| 2     | 14.01 น. | ขณะไปอาวน Forklift ที่จอดชาร์จอยู่ภายใน ช่างรถ เพื่อบำบัดควันจนดับเพลิง สังเกตเห็นเพลิงลุกไหม้                                                                                                                                                             | นาย ก.                            |
| 3     | 14.02 น. | นำถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแข็ง จำนวน 2 ถัง เข้าฉีดดับ และตะโกนแจ้งเหตุขอความช่วยเหลือบุคคลที่อยู่ใกล้เคียง                                                                                                                                                    | นาย ก.                            |
| 4     | 14.03 น. | นำถังดับเพลิงอีก 1 ถังเข้าฉีดดับ                                                                                                                                                                                                                           | นาย ข. (พนักงานที่ดูแลใช้เครื่อง) |
| 5     | 14.03 น. | แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้หัวหน้างานทราบ และให้หัวหน้างานแจ้งบุคลากรทั่วตึกถึงสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน                                                                                                                                                    | นาย ก.                            |
| 6     | 14.04 น. | รับทราบเหตุการณ์จากผู้พบเห็นเหตุการณ์ พร้อมทั้งแจ้งขอความช่วยเหลือ ดังนี้<br>1. แจ้งเหตุขอศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อกำจัดรถชนเหตุฉุกเฉิน โทร. 777<br>2. แจ้งหน่วยงานไฟฟ้าดับ เพื่อดับกระแสไฟฟ้า โทร. 4070<br>3. แจ้งอพยพบุคคลออกจากพื้นที่อาคาร TG 1,2,3 | นาย ก.                            |
| 7     | 14.04 น. | อพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ อาคาร TG 1,2,3 ไปยังจุดรวมพล                                                                                                                                                                                                     | ทุกคนที่อยู่ภายในพื้นที่          |
| 8     | 14.04 น. | ทำการปิดกั้นพื้นที่จัดการจราจร ไม่ให้รถภายนอกและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่อันตราย                                                                                                                                                                | พนักงานรักษาความปลอดภัย           |
| 9     | 14.04 น. | ตรวจสอบเบื้องต้นจากผู้อพยพ                                                                                                                                                                                                                                 | ผู้อำนวยการ                       |

บริษัท พีทีไอ โกลบอล เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

294-299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมืองฯ อำเภอเมืองฯ จังหวัดบุรีรัมย์ (826) โทร. 036-333-999 ต่อ 499) โทรสาร, 036-333-910-12



DOI: 10.1002/for

สถานที่เกิดเหตุ : อาคาร TG 1,2,3

ทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน TPIPL สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ผู้จัดการเหตุฉุกเฉิน (นายฉัตรนิกร วีรณกรณ์) ซึ่งการเฝ้าระวังเก็บข้อมูลเข้าดำเนินการตรวจสอบของเขื่อนที่ใกล้ขึ้นเพื่การควบคุมเหตุฉุกเฉิน และรายงานการควบคุมเหตุการณ์หลังใหม่ ให้ผู้ประสานการเหตุฉุกเฉิน (นาย จ.) รับทราบและยกเลิกสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน

บริษัท ทีซีไอ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)

TPI POLYMER POWER PUBLIC CO., LTD.

299/298 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลห้วยกระจะ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40120 โทร. 036-358-999/หลัก 4003 โทรสาร. 036-358-010-12



ขั้นตอนของทีมงานดูแลเหตุเพลิงไหม้

| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                 |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1     | 14.04 น. | <p>รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ ECC 1 ได้แจ้งทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบสถานการณ์และแจ้งผู้เกี่ยวข้องแจ้งทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งรถพยาบาล โทร. 1432 เพื่อช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ</li> <li>- แจ้งไฟฟ้ะ โทร. 4030 เพื่อทำการตัดกระแสไฟ</li> <li>- แจ้ง Shell ขอล Power Plant เพื่อเปิดระบบน้ำดับเพลิง โทร. 2004.2005</li> <li>- แจ้งหน่วยงาน Security โทร. 1541 เพื่อปิดกั้นพื้นที่และอำนวยความสะดวก รวมทั้งประสานรถพยาบาล</li> <li>- แจ้งวิศวกรควบคุมสายเคเบิล แผนกดับเพลิง โทร. 1428 เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- แจ้งเพื่อประสานงานอาสาสมัครดับเพลิงในพื้นที่</li> <li>- แจ้งผู้รับผิดชอบการแผนกดับเพลิง โทร. 1428</li> <li>- แจ้งผู้จัดการฝ่าย ESG โทร. 1401</li> <li>- แจ้งประชาสัมพันธ์ โทร. 0 ให้แจ้งผู้บริหารทราบ</li> <li>- แจ้ง แผนกซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า โทร. 1623 เพื่อตรวจสอบความพร้อมดีของอาคาร</li> <li>- แจ้ง แผนกสิ่งแวดล้อม โทร. 1743 เพื่อตรวจสอบของเสียที่เกิดจากการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 2 |
| 2     | 14.08 น. | <p>แจ้งชุด 1 ขับรถดับเพลิง หมายเลข 10-0101 ถึงจุดเกิดเหตุ นำสายขนาด 2½ นิ้ว ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้นออกจาก Pump เข้าข้อต่อสามทาง แล้วเข้าควบคุมระบบน้ำดับเพลิง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 1 |
| 3     | 14.08 น. | <p>แจ้งชุด 2 ถึงจุดเกิดเหตุ นำสายดับเพลิงขนาด 2½ นิ้ว ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้น ค่อยๆลากจากข้อต่อสามทาง แล้วเข้าทำการลดอุณหภูมิที่ 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 3 |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 90200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-9119-12



| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                    |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 11    | 14.10 น. | ECC 2 ขึ้นดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินสั่งเปิดน้ำหลังจากตัดกระแสไฟฟ้า และสามารถต่อสายน้ำดับเพลิง อยู่ในสถานะพร้อมควบคุมเพลิง | ECC 2/<br>ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน |
| 12    | 14.12 น. | แจ้งชุด 1 ขับรถนำดับเพลิง หมายเลข 10-0101 ถึงจุดเกิดเหตุ นำสายขนาด 2½ นิ้ว ยาว 20 เมตร จำนวน 1 เส้นออกจาก Pump แล้วเข้าควบคุมระบบน้ำดับเพลิง | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 7    |
| 13    | 14.12 น. | แจ้งชุด 2 ไปยังจุดเกิดเหตุ นำหัวฉีดน้ำดับเพลิงจำนวน 1 หัว ค่อยๆลากสายน้ำดับเพลิงเพื่อทำการผจญเพลิงที่ 3                                      | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 8    |
| 14    | 14.15 น. | มายังสถานที่เกิดเหตุ รายงาน ณ ECC 2 รับการรายงานจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน                                                                     | ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน          |
| 15    | 14.15 น. | รายงานเหตุการณ์เพลิงไหม้ ค่อยๆเลื่อนควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ที่บริเวณเหตุการณ์                                                                   | ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน           |
| 16    | 14.16 น. | แจ้งชุด 2 ขับรถนำดับเพลิง หมายเลข 07-0918 ถึงจุดจุด TR 5 ไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อสนับสนุนน้ำสำหรับควบคุมเหตุ                                    | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 6    |
| 17    | 14.16 น. | อาสาสมัครดับเพลิงคนที่ 1 มารายงานตัวที่ ECC 2 และได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมทีมดับเพลิงที่ 3                                                    | อาสาสมัครดับเพลิง               |
| 18    | 14.16 น. | อาสาสมัครดับเพลิงคนที่ 2 มารายงานตัวที่ ECC 2 และได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมทีมดับเพลิงที่ 3                                                    | อาสาสมัครดับเพลิง               |
| 19    | 14.16 น. | พนักงานขับรถนำสนับสนุนคันที่ 1 มารายงานตัวเตรียมพร้อมเพื่อสนับสนุนน้ำในการควบคุมเพลิง                                                        | พนักงานขับรถนำสนับสนุนคันที่ 1  |
| 20    | 14.18 น. | พนักงานขับรถนำสนับสนุนคันที่ 2 มารายงานตัวเตรียมพร้อมเพื่อสนับสนุนน้ำในการควบคุมเพลิง                                                        | พนักงานขับรถนำสนับสนุนคันที่ 2  |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 90200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-9119-12



| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                  |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4     | 14.08 น. | <p>แจ้งชุด 2 ถึงจุดเกิดเหตุ นำหัวฉีดน้ำดับเพลิงจำนวน 1 หัว ค่อยๆลากสายน้ำดับเพลิงเพื่อทำการผจญเพลิงที่ 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 4                  |
| 5     | 14.09 น. | ถึงจุดเกิดเหตุเข้าตรวจสอบประเมินสถานการณ์ความรุนแรง มีรถขนส่งและควบคุมเหตุฉุกเฉิน (เข้าช่วยเหลือดับเพลิงคัน 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน<br>ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน |
| 6     | 14.09 น. | หน่วยงานไฟฟ้ะดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า และแจ้งทีมดับเพลิง ECC 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ไฟฟ้ะ / ECC 2                                 |
| 7     | 14.09 น. | <p>แจ้งชุด 1 ขับรถดับเพลิงร่วมทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินถึงจุดเกิดเหตุ และประจำศูนย์ ECC 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รับแจ้ง แจ้งประสานงานเจ้าพนักงานดับเพลิง เพื่อประสานงานอาสาสมัครดับเพลิงในพื้นที่</li> <li>- รายงานตัวผู้เกี่ยวข้อง</li> <li>- แจ้งดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- รับแจ้งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน แจ้งประสานของน้ำสนับสนุน</li> </ul> | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 5                  |
| 8     | 14.09 น. | <p>แจ้งชุด 2 ไปพร้อมรถดับเพลิง ถึงจุดเกิดเหตุ ไรบสายดับเพลิงขนาด 2½ นิ้ว ยาว 20 เมตร ลอยออกจากข้อต่อสามทาง แล้วเข้าทำการผจญเพลิงที่ 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 10                 |
| 9     | 14.09 น. | <p>แจ้งชุด 2 ไปพร้อมรถดับเพลิง ถึงจุดเกิดเหตุ นำหัวฉีดน้ำดับเพลิงจำนวน 1 หัว ค่อยๆลากสายน้ำดับเพลิงเพื่อทำการผจญเพลิงที่ 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | พนักงานดับเพลิง<br>หมายเลข 9                  |
| 10    | 14.10 น. | แจ้งพยาบาลให้ทราบสถานการณ์ แล้วขับรถพยาบาลไปพร้อมรถพยาบาลไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | พนักงานขับรถพยาบาล<br>หมายเลข 11              |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 90200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-9119-12



| ลำดับ | เวลา     | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                       |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 21    | 14.15 น. | <p>ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและอาสาสมัครดับเพลิงพร้อมทีมดับเพลิงประจำพื้นที่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ และดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมปริมาณสิ่งที่ไม่สามารถควบคุมเพลิง รายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เพื่อรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบเหตุฉุกเฉินวันพรุ่งนี้ต่อไป</p> | ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน<br>ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน<br>อาสาสมัครดับเพลิง |

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPi POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

299/299 หมู่ที่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลมิตรภาพ อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 90200 โทร. 036-358-999 ต่อ 4093 โทรสาร. 036-358-9119-12

ภาคผนวก ก-26

---

นโยบายอาชีพอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ



## บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญของระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจพลังงาน จึงมีความมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงและป้องกันอันตรายที่มีอยู่ทั้งหมด และรวมถึงการบาดเจ็บ เจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน รวมทั้งการป้องกันโรคระบาดตามฤดูกาลที่เกิดขึ้น เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีและความปลอดภัยในการทำงานทุกด้านของพนักงาน รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง โดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

1. นำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO45001 มาใช้อย่างเหมาะสม
2. ควบคุมและติดตามพนักงานทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎหมาย พระราชบัญญัติความปลอดภัย รวมทั้งข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศไทย
3. บริษัทฯ ถือว่าระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ
4. ลดและควบคุมความเสี่ยงตั้งแต่ระดับปานกลางขึ้นไป
5. ให้การสนับสนุนทรัพยากรทุกด้าน (ทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรม) อย่างเพียงพอเหมาะสม
6. จัดทำและทบทวนวัตถุประสงค์ รวมทั้งเป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อควบคุมประเด็นความเสี่ยงจากกิจกรรมของบริษัทฯ ปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย
7. นำผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยไปประกอบการพิจารณาในการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานประจำปี
8. สนับสนุนการให้การศึกษาและการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

นโยบายฯ นี้ ถ่ายทอดแก่พนักงานทุกคนให้เข้าใจ รวมถึงผู้เข้ามาปฏิบัติงานในเขตโรงงานทุกคนทราบ และเผยแพร่ต่อสาธารณะ และถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคนที่ต้องปฏิบัติตามนโยบายนี้ โดยผ่านสื่อต่างๆ อย่างเพียงพอ เหมาะสม เช่น ประกาศนโยบาย ระเบียบ/วิธีปฏิบัติ แผนกิจกรรม แผนงาน คู่มือการทำงาน เป็นต้น และนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567



กรรมการผู้จัดการใหญ่

## ภาคผนวก ก-27

---

การประชุมความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทวอร์ จำกัด(มหาชน)  
บันทึกการประชุมความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.) ครั้งที่ 5/2569 วันอังคารที่ 23 มิถุนายน 2569  
เวลา 13.30 น. ณ ห้องสัมมนา ชั้น 1 อาคารบริหาร

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล | 2569 |       |      |      |
|-------|-----------|------|-------|------|------|
|       |           | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. |
| 1     |           |      |       |      |      |
| 2     |           |      |       |      |      |
| 3     |           |      |       |      |      |
| 4     |           |      |       |      |      |
| 5     |           |      |       |      |      |
| 6     |           |      |       |      |      |
| 7     |           |      |       |      |      |
| 8     |           |      |       |      |      |
| 9     |           |      |       |      |      |
| 10    |           |      |       |      |      |
| 11    |           |      |       |      |      |
| 12    |           |      |       |      |      |
| 13    |           |      |       |      |      |
| 14    |           |      |       |      |      |
| 15    |           |      |       |      |      |
| 16    |           |      |       |      |      |
| 17    |           |      |       |      |      |
| 18    |           |      |       |      |      |
| 19    |           |      |       |      |      |

เข้าประชุม
  ไม่เข้าประชุม
  สักด้วยแทน

**สำเนาเรียน :** คุณประชัย, คุณประหยค์, คุณวรวิทย์, รองผู้จัดการใหญ่, ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่, ผู้จัดการฝ่าย, ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย

### รายละเอียดการประชุม

**วาระที่ 1** ติดตามการประชุมครั้งที่ผ่านมา

➤ ไม่มี

**วาระที่ 2** เรื่องแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

คุณวิรัช แจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ ดังนี้

**เรื่องที่ 1** กำหนดการอบรมหลักสูตรอุ้งผู้ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยนต์ประเภท

Counterbalance Forklift (ฉบับเดิม 12 ชั่วโมง) รุ่นละ 30 คน

- รุ่นที่ 1 วันที่ 17-18 มีนาคม 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 2 วันที่ 21-22 เมษายน 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 3 วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 4 วันที่ 16-17 มิถุนายน 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 5 วันที่ 14-15 กรกฎาคม 2569

1

**เรื่องที่ 2** กำหนดการอบรมหลักสูตรอุ้งผู้ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยนต์ประเภท

Counterbalance Forklift (เพิ่มเติม 6 ชั่วโมง) รุ่นละ 60 คน

- รุ่นที่ 1 วันที่ 17 มีนาคม 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 2 วันที่ 21 เมษายน 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 3 วันที่ 19 พฤษภาคม 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 4 วันที่ 16 มิถุนายน 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 5 วันที่ 14 กรกฎาคม 2569

**เรื่องที่ 3** หลักสูตร "การปฐมพยาบาลและการช่วยฟื้นคืนชีพ" ประจำปี 2569

จำนวน 3 รุ่น รุ่นละ 60 คน เวลา 08.00 น.-16.00 น. โดยมีกำหนดการ ดังนี้

- รุ่นที่ 1 วันที่ 29 เมษายน 2569 (ดำเนินการแล้ว)
- รุ่นที่ 2 วันที่ 23 กรกฎาคม 2569
- รุ่นที่ 3 วันที่ 28 ตุลาคม 2569

วิทยากร : พยาบาลวิชาชีพ รพ.สระบุรี



**เรื่องที่ 4** จัดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ ปี 2569

ตามที่บริษัทฯ ได้จัดให้มีบริการฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ไปเมื่อวันที่ 8-11 มิถุนายน 2569 นั้น ยังมีวัคซีนเหลืออยู่จำนวน 60 เข็ม สำหรับพนักงานที่ยังไม่ได้รับการฉีด และมีความประสงค์จะรับการฉีดขอรับบริการได้ที่ ห้องพยาบาล CCB Line ตลอดชั่วโมง สอบถามข้อมูลโทร 1502

**เรื่องที่ 5** ผลการตรวจรอกโซ่ประจำปี 2569 ตั้งแต่วันที่ 26 พ.ค. 69 – 16 มิ.ย. 69

ตามที่ แผนกความปลอดภัย จัดทำแผนการตรวจรอกโซ่ประจำปี 2569 พบตะขอ (Hook) ของรอกโซ่ชำรุด เกินค่ามาตรฐานความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด

ดังนั้น เพื่อให้อุปกรณ์รอกโซ่พร้อมใช้งาน และเกิดความปลอดภัย แผนกความปลอดภัย จึงขอส่ง Code ชื่อ Part ของตะขอ, รอกโซ่ เพื่อให้ผู้ใช้งานดำเนินการออก PR. ส่งซื้อต่อไป (ตามเอกสารแนบ)

○ กรณีอุปกรณ์ล็อกสลิงที่ตะขอชำรุด (Safety Latch) สามารถเบิกอุปกรณ์เพื่อแก้ไขได้จากแผนก Store ตามรายการดังนี้ :

- |                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| 1.1 Code เบิก Safety Latch Chain Hoist 1.5 ตัน | 1-251-1103-008 |
| 1.2 Code เบิก Safety Latch Chain Hoist 3 ตัน   | 1-251-1103-009 |
| 1.3 Code เบิก Safety Latch Chain Hoist 5 ตัน   | 1-251-1103-010 |
| 1.4 Code เบิก Safety Latch Chain Hoist 2 ตัน   | 1-251-2400-005 |



2

**เรื่องที่ 6** รายงานผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2569 บริเวณอาคาร TG8 ชั้น 2 (ห้องเผาไหม้) ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เวลา 14.00 น. ได้รับความร่วมมือจากพนักงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ร่วมการฝึกซ้อมผ่านไปได้ด้วยดี



**วาระที่ 3** กฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย

➤ คุณวิรัช แจ้งว่าไม่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัย ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

**วาระที่ 4** สรุปอุบัติเหตุพนักงาน,ผู้รับเหมาและยานพาหนะประจำปี 2569

➤ คุณวิรัช รายงานว่า ในเดือนพฤษภาคม ปี 2568 ไม่มีอุบัติเหตุพนักงาน

**วาระที่ 5** รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย

ผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย

➤ คุณวิรัช รายงานผลการดำเนินงานคณะกรรมการความปลอดภัย ดังนี้

**เรื่องที่ 1** การสังเกตวิธีการทำงาน (Safety Observation)

จำนวน 13 งาน ดังนี้

| วันที่    | สถานที่           | ชื่องาน                                                     | หน่วยงาน | Work Permit | การสังเกต | ข้อบกพร่อง |
|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------|------------|
| 5/5/2569  | B3                | งานซ่อมบำรุง ไฟ ควัน Cyclone                                | PW2      | /           | /         | /          |
| 6/5/2569  | Sorting 1-6       | งานเปลี่ยน Rotor shaft, Housing Pre shredder line 4         | ME2      | /           | /         | /          |
| 6/5/2569  | B5                | BS สกรูบนเพดานที่ตัววัด Bed ด้าน I-Valve ที่ CCR            | PW2      | /           | /         | /          |
| 8/5/2569  | B6B               | งานติดตั้ง Walk way + mainhole chute BP09                   | ME2      | /           | /         | /          |
| 12/5/2569 | Sorting 14-18     | งานเปลี่ยนสกรู Reject chute Air separator line 16           | ME2      | /           | /         | /          |
| 13/5/2569 | B8B               | เชื่อม tube shield B8B                                      | PW4      | /           | /         | /          |
| 15/5/2569 | B5                | เชื่อมบนเพดานห้อง bed                                       | PW2      | /           | /         | /          |
| 20/5/2569 | B4                | งานซ่อมโครงสร้าง Bed Feed Hall B4, B5                       | PW2      | /           | /         | /          |
| 22/5/2569 | Sorting 14-18     | งาน shutdown RDF line 15<br>- Pre shredder<br>- Disc screen | ME2      | /           | /         | /          |
| 25/5/2569 | Sorting 10-13     | งานเปลี่ยนสายพาน 11.02 RDF line 11                          | ME3      | /           | /         | /          |
| 26/5/2569 | B13               | ฟ้าวางล้อ Grab crane                                        | PW3      | /           | /         | /          |
| 28/5/2569 | Cooling Tower TG7 | งานติดตั้ง new cooling tower TG7                            | ME1      | /           | /         | /          |
| 29/5/2569 | B6B               | งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศ axial fan ที่ 04 air com B.6B       | ME1      | /           | /         | /          |

3

**เรื่องที่ 2** ผลการดำเนินงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

➤ คุณธรรมสรณ์ แจ้งว่าแจ้งตรวจสอบสภาพปลอดและการได้ยิน เนื่องจากอยู่ระหว่างสอบเทียบเครื่องมือ

**วาระที่ 6** เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับ วิชาชีพ ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยฯ  
ผู้บันทึกการประชุม ผู้รับรอง

4

ภาคผนวก ก-28

---

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

# เดือน มกราคม - มิถุนายน 2569



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

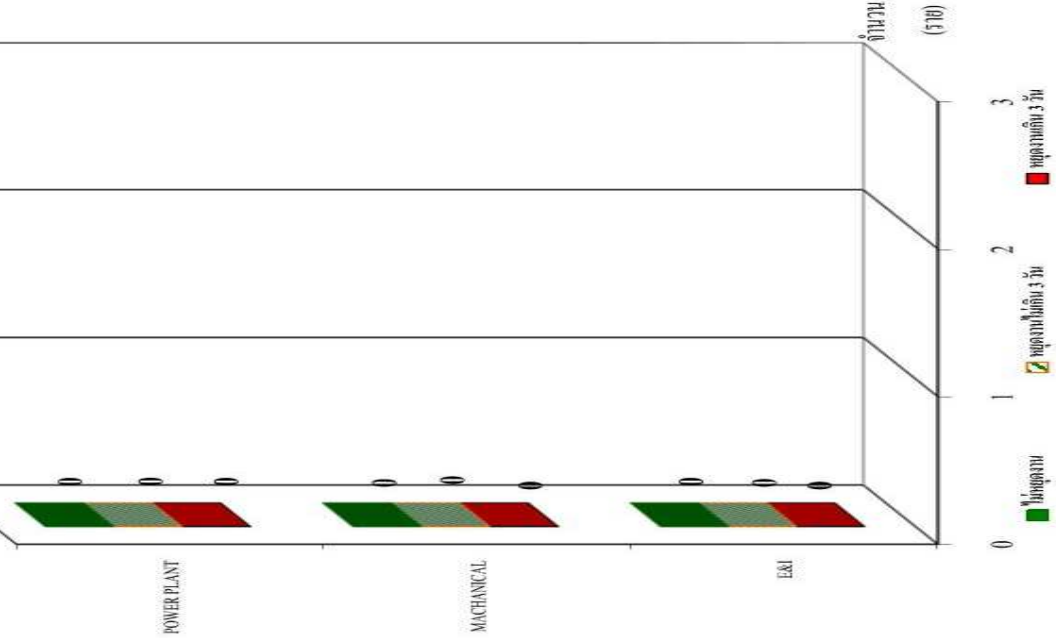
จัดทำโดย

แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.



แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน

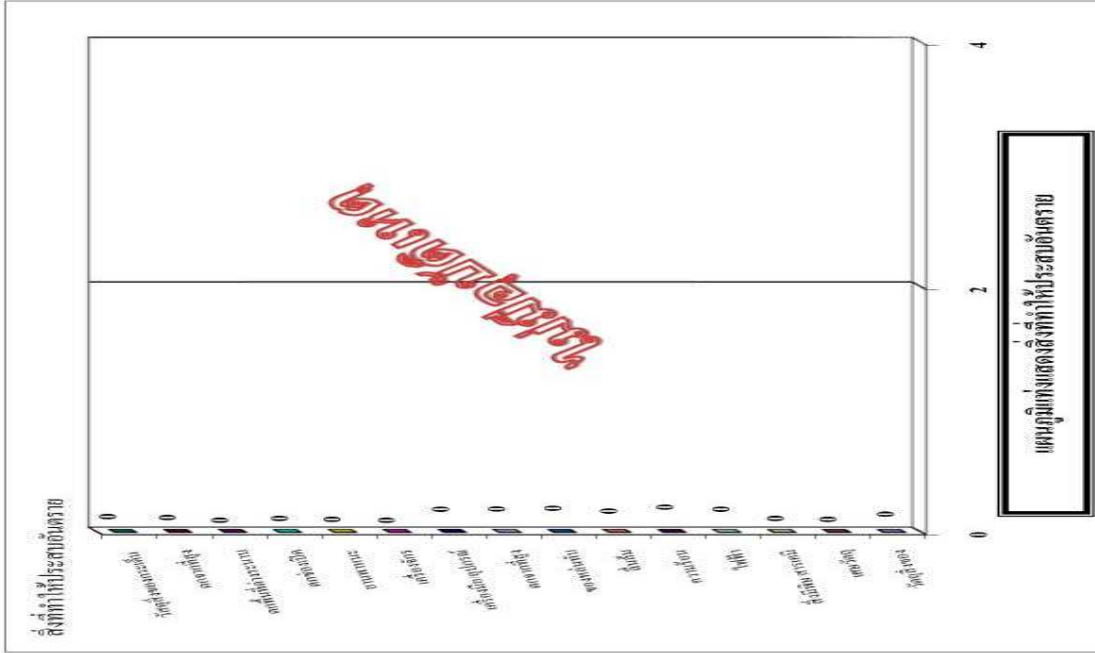


แผนภูมิแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประชาชนเกิดความทุกข์

แผนภูมิแท่งแสดงสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

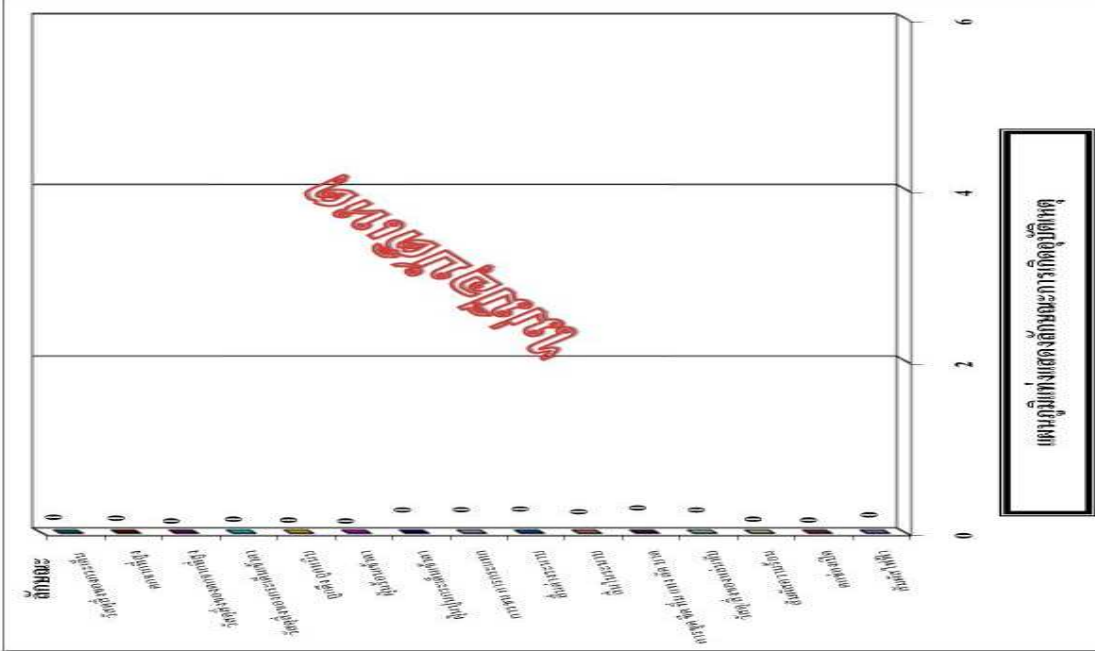
กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประชาชนเกิดความทุกข์

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2569



กราฟแท่งแสดงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2569





ภาคผนวก ก-29

---

---

การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ.2569

ข้อมูลสรุปรายเดือน จำนวนพนักงานใหม่ และผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน

ฝ่าย POWER PLANT (TPIPL POWER) ระหว่าง ม.ค. ถึง มิ.ย.69

| เดือน      | จำนวนที่เริ่มงาน |               |               |               |               | ผลการตรวจร่างกาย |        |           | หมายเหตุ |
|------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------|-----------|----------|
|            | Power Plant 1    | Power Plant 2 | Power Plant 3 | Power Plant 4 | Power Plant 5 | ทั่วไป           | X -RAY | สารเสพติด |          |
| มกราคม     | -                | -             | -             | -             | -             | -                | -      | -         | -        |
| กุมภาพันธ์ | -                | -             | -             | -             | -             | -                | -      | -         | -        |
| มีนาคม     | -                | -             | -             | -             | -             | -                | -      | -         | -        |
| เมษายน     | -                | -             | -             | -             | -             | -                | -      | -         | -        |
| พฤษภาคม    | -                | -             | -             | -             | -             | -                | -      | -         | -        |
| มิถุนายน   | -                | -             | -             | -             | -             | -                | -      | -         | -        |
|            | 0                | 0             | 0             | 0             | 0             |                  |        |           |          |
|            | 0                |               |               |               |               |                  |        |           |          |

| สรุปยอดพนักงานล่าสุดของโรงปูน            |               | 3,862 คน |        |
|------------------------------------------|---------------|----------|--------|
| สรุปยอดพนักงานล่าสุด ของฝ่าย POWER PLANT | Staff         | 6        | 373 คน |
|                                          | Power Plant 1 | 70       |        |
|                                          | Power Plant 2 | 102      |        |
|                                          | Power Plant 3 | 70       |        |
|                                          | Power Plant 4 | 82       |        |
|                                          | Power Plant 5 | 43       |        |

| ข้อมูลการจ้างแรงงานท้องถิ่น |                |                |               |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|
| บริษัท                      | พนักงานทั้งหมด | พื้นที่สระบุรี | พื้นที่อื่น ๆ |
| Polene                      | 3,862          | 2,760          | 28.50%        |
| Power                       | 1,018          | 691            | 32.10%        |

30 มิถุนายน 2569

ภาคผนวก ก-30

---

ตัวอย่างเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการประจำปี พ.ศ.2569



# 10 กฎเหล็ก

## การทำงานกับเครื่องจักร อย่างปลอดภัย

1. ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่หรือได้รับการอบรมมาก่อน
2. ใช้เครื่องจักรอย่างระมัดระวัง ปฏิบัติงานตามคู่มือ หรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ
3. ห้ามถอดเครื่องมือหรือที่ครอบที่ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรออกเด็ดขาด
4. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน
5. ระวังอย่าให้มือหรือส่วนใดของร่างกายเข้าไปใกล้จุดหมุน จุดหนีบ หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร
6. ขณะเครื่องจักรกำลังทำงานอย่าปรับแต่งทำความสะอาด หรือพยายามดึงชิ้นงานที่ติดขัดโดยไม่หยุดเครื่องจักรก่อน
7. สวมใส่เสื้อผ้าที่กระชับ ไม่ควรสวมใส่เครื่องประดับ ที่อาจถูกเครื่องจักรหนีบหรือดึงได้
8. ขณะทำการตรวจสอบ แก๊ซ หรือซ่อมแซมเครื่องจักร ให้แขวนป้ายเตือนและใส่กุญแจล็อก (Logout, Tagout) ตลอดเวลา
9. ก่อนปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
10. หากพบเครื่องจักร เครื่องมืออันตราย หรือที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรที่ชำรุดหรือสูญหายไป ให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที



# 7 หลักความปลอดภัย

ในงานก่อสร้าง ต่อเติม ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร



- 1 ต้องปฏิบัติตามให้สอดคล้องตามกฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานงานก่อสร้าง งานมั่งร้าน และค้ำยัน เป็นต้น
- 2 ต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และควบคุมโดยวิศวกร
- 3 ต้องมีผู้รับผิดชอบในการอำนวยความสะดวกคุณแรงงานตามลักษณะประเภทของงาน

4 ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งก่อนการทำงาน และขณะทำงาน ทุกขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย



- 5 ต้องกำหนดขอบเขตอันตราย ป้ายสัญลักษณ์ห้ามเดิน อันตราย และเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยให้ชัดเจน
- 6 ต้องมีลูกจ้างทำงาน หากขาดสมรรถนะในงาน หรือขณะมีเหตุอันใดที่ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย ในขณะทำงานโดยเด็ดขาด
- 7 ต้องเตรียมความพร้อม ชักซ้อมขั้นตอน ปฏิบัติ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ และกรณีเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ

# กฎความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

สวมใส่ตลอดเวลา:



พกติดตัว

งานเฉพาะ:



X2 ถ้าเกิน > 95dBA

ทำตลอดเวลา:

- ปฏิบัติตามกฎหมายการรักษาชีวิต
- นำหลักการดูแลซึ่งกันและกันไปปฏิบัติ
- ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือที่เหมาะสม
- ปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงาน , JSA และ HRC ที่เกี่ยวข้อง
- ดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานให้สะอาด เรียบร้อย
- คิดก่อนทำอย่างต่อเนื่อง (LMRA)
- รายงานอันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมดทันที และรีบโทรแจ้งหัวหน้างาน
- ถ้าต้องการรักษาทางการแพทย์



# วิธีสวมใส่สายรัดนิรภัยชนิดเต็มตัว



1

จับห่วงคล้องอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อด้านหลัง ตรวจสอบสายรัดนิรภัยไม่ให้มีบิดหรือพันกัน



2

สอดแขนเข้าสายคล้องบ่าทั้งสองข้าง



3

ปรับสายรัดอกให้อยู่ในระดับอกและกระชับพอดีตัว



4

ปรับสายรัดกระชับต้นขาให้พอดี



5

ปรับสายรัดกระชับต้นขาให้พอดีให้พอดีทั้งสองข้าง



6

ปรับสายรัดกระชับต้นขาให้พอดีทั้งสองข้าง



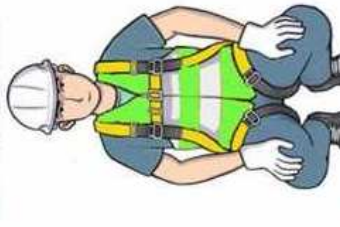
7

ห่วงคล้องอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อด้านหลังต้องอยู่ตรงกลางระหว่างบ่าและสามารถเลื่อนมือจับห่วงด้านหลังได้ โดยยืนลำตัวตรง



8

ทดสอบความกระชับของชุด โดยดึงสอดนิ้วมือเข้าไปได้พอดี



9

ทดสอบความกระชับของชุด โดยลองนั่ง

# Safety for ALL

รวมพลัง  
สร้างสังคม  
ที่ปลอดภัย  
เพื่อเราทุกคน

SECURITY (ความปลอดภัย)

S

สร้างสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย ลดเสี่ยงอันตรายจากสาธารณภัย

AWARENESS (การตระหนักรู้)

A

สร้างการรับรู้ถึงอันตรายจากสาธารณภัย เพื่อลดการบาดเจ็บและเสียชีวิต

FOCUS (ความใส่ใจ)

F

ใส่ใจทุกการกระทำและปฏิบัติตามกฎระเบียบ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับชีวิต

EDUCATION (การให้ความรู้)

E

โดยเฉพาะมามาตรการความปลอดภัย เพื่อลดการได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

TEAMWORK (การทำงานร่วมกัน)

T

ต้องอาศัยการทำงานร่วมกันจากประชาชน และทุกภาคส่วนเป็นทีมเดียวกัน เพื่อสร้างความปลอดภัยที่เข้มแข็ง

YIELD (ผลลัพธ์)

Y

ทุกคนสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความปลอดภัยจากอันตรายและสาธารณภัย



สำนักงานเลขาธิการมูลนิธิอาสาสมัครบริการ  
และสาธารณภัย (อาสาสมัคร)



กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
กระทรวงมหาดไทย

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่  
f สบายดีที่ฟ้าย @tpisociety888

http://728.200.100.1/edcl

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่  
f สบายดีที่ฟ้าย @tpisociety888

http://728.200.100.1/edcl

อาสาสมัคร

# หลัก 3E ในการป้องกัน อุบัติเหตุ



**E ตัวที่สอง คือ Education**  
คือ การให้ความรู้ การฝึกอบรม เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ การสร้างความปลอดภัย รวมถึงกฎระเบียบต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย



**E ตัวที่สาม คือ Enforcement**  
คือ การกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย รวมถึงมาตรการควบคุม พร้อมทั้งประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ หากมีผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม จะต้องมีการลงโทษ เพื่อให้เกิดสำนึก และหลีกเลี่ยงการกระทำที่ไม่ถูกต้องหรือก่อให้เกิดอันตรายได้

**E ตัวแรก คือ Engineering**  
คือ การใช้ความรู้ทางวิศวกรรมศาสตร์ในการคำนวณต่าง ๆ การออกแบบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับการใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย รวมถึงการวางแผนโรงงาน ระบบไฟฟ้า การระบายอากาศ เป็นต้น



ขึ้น 15 ค่ำ เดือน 3 วันมาฆบูชา

# อิทธิบาท 4

หลักกรรมแห่งความสำเร็จ และทำให้ "อายุยืน"

**ฉันทะ**  
รักงาน  
มีความพอใจ  
ที่จะทำ

**วิริยะ**  
สู้งาน  
มีความเพียร  
พยายาม

**จิตตะ**  
ใส่ใจงาน  
มีความจดจ่อ  
กับเรื่องที่ทำ

**วิมังสา**  
ทำงานด้วยปัญญา  
รู้จักพิจารณา  
ไตร่ตรอง

การทำงานโดยยึด  
หลักอิทธิบาท 4 ทำให้ชีวิตมีจุดหมายที่จะอยู่ต่อไป  
ไม่ใช้อยู่อย่างเลื่อนลอย อายุก็จะยืนยาวออกไป

ที่มา : ตระกูลผู้สูงอายุ สมเด็จพระพุทธโฆษาจารย์ (ป.อ.ปยุตฺโต)





## ไตรลักษณ์

ลักษณะ 3 ประการ แห่งสังขารธรรมทั้งหลาย

อนิจจัง

ความไม่เที่ยง ไม่คงที่  
ภาวะที่เกิดขึ้นแล้วเสื่อมและสลายไป

ทุกขัง

ความเป็นทุกข์ ภาวะบีบคั้นที่ถูkbังคับด้วย  
การเกิดขึ้นแล้วสลายไป เพราะปัจจัยปรุงแต่ง

อนัตตา

สภาวะความไม่มีตัวตนที่เที่ยงแท้แน่นอน

เพจ คำปฐมนุสนธิ์หลาน



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

f ทรายดีดีฟอ @tpisociety888



https://t.me/tpisociety888



https://t.me/tpisociety888



# ไฮโดรเจน ทางลัดสู่ Carbon Neutrality

เทคโนโลยีไฮโดรเจน จะช่วยขับเคลื่อนแผนนโยบายกรอบแผนพลังงานชาติ  
มุ่งสู่เป้าหมายพลังงานสะอาด ลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศ

ในปี 2065-2070



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

f ทรายดีดีฟอ @tpisociety888

https://t.me/tpisociety888



https://t.me/tpisociety888



https://t.me/tpisociety888

# ฉลากเบอร์ 5 ใหม่

## ประหยัด X2 ถึงคุณทั้งโลก

### ฉลากประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ใหม่

ครอบคลุม ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ของ ทสอ. และ ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง ของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เป็นฉลากด้วย กระดาษรีไซเคิล 100% ผลิตจาก "เส้นใยสีฟ้า" 100% 5 สี

**ค่าไฟฟ้า**  
แสดงค่าไฟฟ้า  
ที่ลดลง ช่วย  
ประหยัดเงินและ  
ช่วยลดภาระค่า  
ไฟฟ้าได้

**ประสิทธิภาพ**  
แสดงประสิทธิภาพ  
ของอุปกรณ์ เช่น  
หลอดไฟ LED  
หม้อต้มไฟฟ้า  
เครื่องปรับอากาศ (BTU)  
การประหยัดเงิน  
การประหยัดเงิน  
การประหยัดเงิน

**ข้อมูลผลิตภัณฑ์**  
สถานที่  
จำหน่าย  
ผลิตภัณฑ์  
ผลิตภัณฑ์  
ผลิตภัณฑ์

**การประหยัด**  
การประหยัด  
การประหยัด  
การประหยัด

การประหยัดพลังงาน  
เบอร์ 5 มี 5 สี

สีฟ้า: ประสิทธิภาพสูง  
สีเหลือง: ประสิทธิภาพดี  
สีส้ม: ประสิทธิภาพพอใช้  
สีเขียว: ประสิทธิภาพต่ำ  
สีแดง: ประสิทธิภาพต่ำมาก

## ประหยัด X2 ถึงคุณทั้งโลก

### ฉลากเบอร์ 5 ใหม่ครอบคลุมอุปกรณ์มากขึ้น

ครอบคลุมกับเครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานต่าง ๆ อาทิ

ตู้เย็น

เครื่องซักผ้า, อบผ้า

ไมโครเวฟ

รถยนต์

หลอดไฟ

พัดลม

ปั๊มน้ำ

เครื่องใช้ไฟฟ้า

ปั๊มน้ำ

ปั๊มน้ำ

ปั๊มน้ำ

พลังงาน

01-15 มี.ค. 69

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

fb สายที่ดีเพื่อ @tpisociety888

http://www.1001/edcl

# 5 ปัจจัยเร่งไทย

## “ลดก๊าซเรือนกระจก 2026”

• นุ่การยกระดับเป้าหมาย NDC 3.0 (ลด 47% ภายใน 2035) สู่ Net Zero 2050 โดยใช้กลไกการดึงดูดลงทุนสีเขียว, ก๊าซคาร์บอน, ระบบซื้อขายคาร์บอน, และสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ เช่น พลังงานหมุนเวียน, รถยนต์ไฟฟ้า, ไฮโดรเจน, SAF, รวมถึงมาตรการ CBAM ของ EU ที่เริ่มบังคับใช้ปี 2026 เพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำอย่างเร่งด่วน

### 1 การยกระดับเป้าหมาย NDC 3.0

• ประเทศไทยปรับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกสู่ระดับ 47% (เทียบกับปี 2020) ภายในปี 2035 เพื่อให้สอดคล้องเป้าหมาย Net Zero 2050

### 2 กลไกทางการเงินและการลงทุน

• ดึงดูดเงินลงทุนสีเขียวกว่า **230,000 ล้านบาท** เพื่อสนับสนุนการลดคาร์บอน และให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย

### 3 มาตรการทางเศรษฐกิจ

• ภาครัฐเตรียมใช้มาตรการเก็บภาษีคาร์บอน (Carbon Tax) และระบบซื้อขายสิทธิในการปล่อยคาร์บอน (ETS) กับอุตสาหกรรมปล่อยก๊าซสูง

### 4 การบังคับใช้กฎหมายและมาตรฐานสากล

• CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism) : มาตรการปรับคาร์บอนก่อนข้ามแดนของสหภาพยุโรป เริ่มบังคับใช้จริง 1 มกราคม 2026 ซึ่งกระทบการส่งออกไทย

• มาตรการภาคการบิน : มาตรฐาน CORSIA ของ EU จะเริ่มบังคับใช้ในปี 2027 สำหรับการการบิน

### 5 การสนับสนุนอุตสาหกรรม New S-Curve

• ส่งเสริมอุตสาหกรรมใหม่ เช่น พลังงานหมุนเวียน, รถยนต์ไฟฟ้า, แบตเตอรี่, เซมิคอนดักเตอร์, SAF, ไฮโดรเจน, และเทคโนโลยี CCS (Carbon Capture, Utilization and Storage)

### กลุ่มอุตสาหกรรมที่ต้องเร่งปรับตัว (ปี 2026-2030)

โรงไฟฟ้า

อุตสาหกรรมหนัก

รถยนต์

บ้าน

รถยนต์

รถยนต์

### พลัสสร้างโอกาสประเทศไทย

• สร้างแต้มต่อทางการค้าและการแข่งขันในตลาดโลก

• สร้างงานและธุรกิจใหม่ในเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

• ยกระดับศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาค (เช่น จีนเพื่อพลังงานสะอาด)

พลังงาน

01-15 มี.ค. 69

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

fb สายที่ดีเพื่อ @tpisociety888

http://www.1001/edcl

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

fb สายที่ดีเพื่อ @tpisociety888

http://www.1001/edcl

พลังงาน

01-15 มี.ค. 69

Carbon  
Neutrality

ความเป็นกลาง  
ทางคาร์บอน

VS

Net-Zero  
Emission

การปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจก  
สุทธิเป็นศูนย์

ลด - ถู - ชด

ลด



“ลดปล่อยก๊าซคาร์บอนจากต้นทาง”

ลดใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล  
ใช้พลังงานหมุนเวียน  
ประหยัดพลังงาน

ถู

“ดูดกลับก๊าซคาร์บอน”

ปล่อยก๊าซเรือนกระจกกลับทำนั้น  
อนุรักษ์ป่าที่ยังอยู่  
เน้นปลูกต้นไม้ที่ยั่งยืน

ชด

“ชดเชยคาร์บอนเครดิต”

ซื้อการดูดซับคาร์บอนจากคนอื่น  
ให้คนอื่นช่วยดูดกลับมาให้

ลดให้สุด ดูดยิ่งกว่า

ลด  
ให้  
สุด



“ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก”

คาร์บอนไดออกไซด์,  
มีเทน, ไนตรัสออกไซด์,  
ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน,  
เปอร์ฟลูออโรคาร์บอน,  
ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์  
และไนโตรเจนตร้าฟลูออไรด์

ให้ได้มากที่สุด ไปจนถึงไม่ปล่อยเลย

ดู  
ยิ่ง  
กว่า

“ดูดกลับและกักเก็บก๊าซเรือนกระจก”

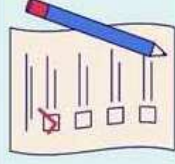
ที่ปล่อยทั้งหมด ด้วยเทคโนโลยี  
ดักจับก๊าซคาร์บอน เปลี่ยนให้เป็น  
ของเหลว และอัด เก็บไว้ในพื้นดิน  
หรือในมหาสมุทร

ไม่มีการซื้อขายคาร์บอนเครดิต  
ปล่อยเองดูดกลับเอง!

ไทยตั้งเป้าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
สุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. 2065

ไทยตั้งเป้าความเป็นกลาง  
ทางคาร์บอนในปี ค.ศ. 2050

# วางแผน กินหมด ลดขยะ ช่วยโลก Zero Waste ในห้องครัว



1

วางแผนซื้อ

วางแผนคิดเมนู ทำรายการซื้อวัตถุดิบ เพื่อให้ซื้อของแต่พอดี  
ไม่เหลือของเน่าเสียก่อนที่จะนำมาประกอบอาหาร

2

เก็บรักษา ยืดอายุ

การเก็บรักษาเป็นอีกหนึ่งวิธีทำให้วัตถุดิบมีอายุที่นานขึ้น เพื่อช่วยลด  
โอกาสในการเน่าเสียก่อนเวลาอันควร ทั้งนี้ยังช่วยทำให้การทำอาหารใน  
ครั้งต่อไปสะดวกมากขึ้น เช่น หลังจากซื้อเนื้อสัตว์มา แบ่งปริมาณให้  
พอดีต่อนึ่งมีโอใส่กล่อง แล้วนำไปแช่แข็งเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา



3

ใช้ให้หมด ไม่เหลือทิ้ง

นำวัตถุดิบที่กินไม่หมด หรือเหลือจากการทำอาหาร นำกลับมาทำอาหาร  
อีกครั้ง เช่น กลัวยองมที่กินไม่ทัน นำมาทำสมูทตี้ หรือ เศษผักบางอย่างที่  
เหลือจากการตัดแต่ง นำมาต้มทำน้ำซุปเพื่อให้มีความอร่อยมากยิ่งขึ้น

4

แปลงเศษอาหาร  
เป็นทรัพยากร

ในแต่ละมื้ออาหารจะมีอาหารเหลือทิ้ง (Food waste) ไปมากก็น้อย  
สามารถนำอาหารส่วนที่เหลือนั้นมาทำให้เกิดประโยชน์กว่าการทิ้งไปโดยเปล่า  
ประโยชน์และเป็นการเพิ่มขยะอีกด้วย เช่น นำเศษอาหารมาทำเป็นปุ๋ยหมัก



5

บรรจุภัณฑ์รักโลก

ใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หลายครั้งแทนการใช้บรรจุภัณฑ์ที่  
ใช้แล้วทิ้ง เพื่อลดปริมาณขยะที่ไม่จำเป็น เช่น การใช้ถุงผ้าในการใส่ของแทน  
การใช้ถุงพลาสติก หรือ การใช้กล่องอาหารที่สามารถล้างแล้วนำกลับมา  
ใช้ใหม่ แทนการใช้กล่องโฟมหรือกล่องพลาสติกที่ใช้ได้แค่ครั้งเดียว



รณรงค์โลก  
01-15 มีค. 69

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่ฟัไอ @tpisociety888



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่



fb สบายดีที่

# เริ่ม รีไซเคิลที่บ้าน

ง่ายกว่าที่คิด!

อยากเริ่มแยกขยะ

แต่ไม่รู้จะเริ่มยังไง

ช่วยสร้างนิสัย  
การแยกขยะ

|                                                                         |                                            |                                           |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>1</b><br>แยกขยะ<br>ตั้งแต่ต้นทาง<br>ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย ขยะทั่วไป | <b>2</b><br>ล้างและผึ่ง<br>ให้แห้งก่อนทิ้ง | <b>3</b><br>ตัด พับ มัด<br>ให้เป็นระเบียบ | <b>4</b><br>รู้จักขยะมีค่า<br>ขายได้ทุกชิ้น |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|

ขยะที่แยกถูกที่...จะกลับมามีค่าได้ทุกชิ้น  
เริ่มที่บ้านของเรา โลกทั้งใบก็เปลี่ยนได้



ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่  
fb สบายดีที่ฟัโ @tpisociety888 <https://t28200.100.1/cdel/>



พฤติกรรมที่ส่งผล

## ทำให้โลกร้อนไม่รู้ตัว



กินอาหารเหลือทิ้ง

เสียบปลั๊กทิ้งไว้  
เมื่อไม่ได้ใช้งาน

เปิดไฟทิ้งไว้



เปิดแอร์  
เย็นจัด



เดินทาง  
ด้วยรถส่วนตัว

แค่เราปรับ ลด เปลี่ยน



ลดการใช้ทรัพยากร  
และใช้ให้คุ้มค่า

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ปลูก ดูแล รักษาต้นไม้  
เพิ่มแหล่งดูดซับคาร์บอน

ที่มา : กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่  
fb สบายดีที่ฟัโ @tpisociety888 <https://t28200.100.1/cdel/>



# 7ประเภทพลาสติก

แยกให้ด้ รีไซเคิลได้

**PET**  
ขวดน้ำดื่ม  
ขวดน้ำมินิพีช

**HDPE**  
ขวดแชมพู ขวดนม  
ขวดน้ำยาคำความสะอาด

**PVC**  
ท่อ สายยาง ประตู  
หน้าต่าง แผ่น

**LDPE**  
ฟิล์มห่ออาหาร  
ถุงพลาสติก

**PP**  
ภาชนะบรรจุอาหาร  
กระบอกน้ำ

**PS**  
โฟม ฝาแก้ว ข้อนส้อม  
และภาชนะแบบใช้แล้วทิ้ง

**other**  
พลาสติกอื่นๆ เช่น  
ขวดนมเด็ก ปากกา แผ่นซีดี

แยกน้ำ



สิ่งที่คุณอาจยังไม่รู้

เกี่ยวกับการ  
รีไซเคิลบรรจุภัณฑ์



กล่องเครื่องดื่ม UHT



ขวดพลาสติก PET

วัสดุแปรรูป  
จากพลาสติก  
ชนิด PET ที่ใช้แล้ว  
เรียกว่า PET

รีไซเคิลได้มากกว่า 1 ครั้ง

การรีไซเคิลขวด PET  
ใช้พลังงานน้อยกว่า  
เมื่อเทียบกับการผลิต  
พลาสติกบริสุทธิ์



กระดางที่ได้จาก...  
การรีไซเคิลกล่องนม  
มีคุณภาพสูง

รีไซเคิลเป็น ECO BRICK  
ที่มีความแข็งแรง  
กว่าอิฐบล็อกได้

หลังคา 1 แผ่น  
ใช้กล่องนม 2,000 กล่อง  
ในการรีไซเคิล

ถุงบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อน MLP



มีวิธีการรีไซเคิลที่อยาก  
และยั่งยืนกว่าพลาสติก  
แบบอื่น

ปัจจุบันมีเทคโนโลยี  
ที่ใช้แยกอลูมิเนียมออกมาได้

หากมีเลเยอร์น้อย  
ก็ช่วยทำให้รีไซเคิลได้ง่ายขึ้น



รณรงค์โลก  
16-30 มิ.ย. 69

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

f

sbayditfai

@tpisociety888

https://www.tpisociety.com

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

f

sbayditfai

@tpisociety888

https://www.tpisociety.com

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

f

sbayditfai

@tpisociety888

https://www.tpisociety.com

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่

f

sbayditfai

@tpisociety888

https://www.tpisociety.com



# ฮีทสโตรก

## โรคลมแดด...อันตรายถึงตายได้

โรคฮีทสโตรก หรือโรคลมแดด เกิดจากการรับความร้อนมากเกินไปจนทำให้ความร้อนในร่างกายสูงเกินกว่า 40 °C อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้

### อาการ

1. อ่อนเพลีย
2. เคลื่อนไหวช้าลง
3. หัวใจเต้นเร็ว
4. ปวดศีรษะ
5. เวียนศีรษะ
6. คลื่นไส้ อาเจียน
7. ความดันโลหิตลดลง
8. ความดันโลหิตต่ำลง

### กลุ่มเสี่ยง

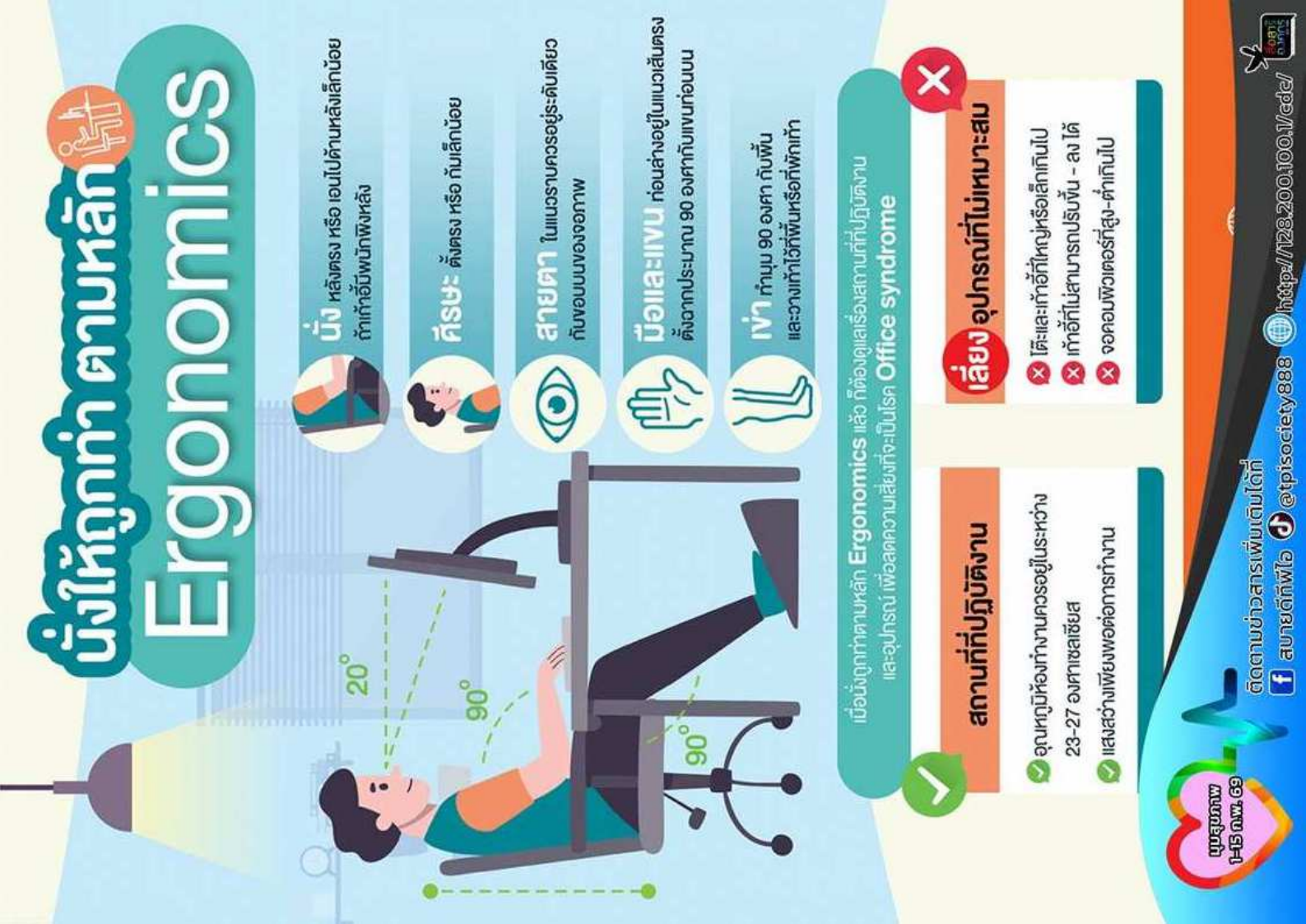
1. เด็กและผู้สูงอายุ
2. ผู้ที่ออกกำลังกายหนักเกินไป
3. ผู้ที่ดื่มเหล้า
4. ผู้ที่ทำงานในสภาพอากาศที่ร้อนชื้น
5. ผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง
6. นักกีฬาหรือทหารที่ไม่ได้เตรียมสภาพร่างกายเพื่อเข้ารับการฝึก

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

1. การนำตัวเข้าในที่ร่ม ขอบร่มเงาที่สดชื่น
2. พยายามเช็ดตัวด้วยผ้าชุบน้ำเย็น
3. จิบน้ำบ่อยๆ
4. จัดตัวเครื่องนอนให้เย็น
5. เด็กและคนชราอาจให้อยู่ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก

### วิธีป้องกัน

1. หลีกเลี่ยงการทำงานหนักกลางแจ้งที่มีอากาศร้อนเกินไป
2. จิบน้ำบ่อยๆ
3. เลือกสวมเสื้อผ้าสีอ่อน ระบายอากาศได้ดี
4. จัดตัวเครื่องนอนให้เย็น
5. เด็กและคนชราอาจให้อยู่ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก



# นั่งให้ถูกท่า ตามหลัก Ergonomics

- บั้นท้าย** หลังตรง หรือ เอนไปด้านหลังเล็กน้อย ท่าเก้าอี้ปรับบังหลัง
- ศีรษะ** ตั้งตรง หรือ กับเล็กน้อย
- สายตา** ในแนวราบควรอยู่ระดับเดียวกับขอบบนของจอภาพ
- มือและแขน** กอนล่างอยู่ในแนวเส้นตรง ตั้งฉากประมาณ 90 องศา กับแขนก่อนบน
- เข่า** ทำมุม 90 องศา กับพื้น และวางเท้าไว้กับพื้นหรือที่พนักเก้าอี้

เมื่อนั่งถูกท่าตามหลัก Ergonomics แล้ว ก็ต้องดูแลเรื่องสถานที่ปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเป็นโรค Office syndrome

### สถานที่ที่ปฏิบัติงาน

- ✓ อุณหภูมิห้องทำงานควรอยู่ในระหว่าง 23-27 องศาเซลเซียส
- ✓ แสงสว่างเพียงพอต่อการทำงาน

### เลี่ยง อุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม

- ✗ โต๊ะและเก้าอี้ที่ใหญ่หรือเล็กเกินไป
- ✗ เก้าอี้ที่ไม่สามารถปรับขึ้น - ลง ได้
- ✗ จอคอมพิวเตอร์ที่สูง-ต่ำเกินไป

## ภาคผนวก ก-31

---

เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมลชนสัมพันธ์



ละของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยมีรายละเอียดดังนี้

| ดัชนีชี้วัด                              | ค่ามาตรฐาน (เก่า)                    | ค่ามาตรฐาน (ใหม่)                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)             | ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)    | ไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร | ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง    | ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb)  | ไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb)  |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   | ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb)  | ไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb)   |
| ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb)  | ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb)  |

ทั้งนี้ กฎหมายดังกล่าวจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป ซึ่งเกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานของบริษัท โดยบริษัทจำเป็นต้องดำเนินการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานให้อยู่ ภายใต้มาตรฐานใหม่ที่กำหนด เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนด และส่งเสริมต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรวม

- **ประธานฯ** สอดอ่านเพิ่มเติมเกี่ยวกับความหมายของหน่วยวัด “ส่วนในพันล้านส่วน (ppb)” เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ผู้ร่วมประชุม

- **คุณพุดทผล** ซึ่งแจ้งว่า ตัวอย่างเช่นหากในอากาศมีองค์ประกอบจำนวน 1,000,000,000 ส่วน จะสามารถนับสารได้เพียงไม่เกิน 200 ส่วน ตามค่ามาตรฐานใหม่ที่กำหนด ซึ่งถือเป็นสัดส่วนที่น้อยมาก เปรียบเทียบให้เข้าใจง่ายในลักษณะเดียวกับการคิดอัตราร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ โดยไม่กรณีของค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศที่ใช้หลักการเปรียบเทียบในลักษณะเดียวกัน เพียงแต่เป็นการวัดในระดับ “ส่วนในพันล้าน ส่วน” ซึ่งเป็นค่าที่มีความละเอียดสูงมาก จึงถือเป็นค่าที่ต่ำและมีความเข้มงวดสูงมากตามมาตรฐานใหม่ที่ทาง โรงงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าวต่อไป

- **คุณพิศาล** ขอยกตัวอย่างเชิงเปรียบเทียบเพื่อให้ภาพชัดเจนมากยิ่งขึ้น โดยเปรียบเทียบ กับการที่โรงงานแห่งหนึ่งมีพนักงานทั้งหมดจำนวน 1,000,000 คน หากมีคนมีเลือดและมีเพียง 1 คนที่มีลักษณะแตกต่างจากคนอื่นเช่นมีผมสีขาว ซึ่งสามารถบอกได้ว่าไม่โรงงานแห่งนี้มีพนักงานขาวเท่ากับ 1 ppb ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าค่ามาตรฐานดังกล่าวมีความละเอียดและเข้มงวดเป็นอย่างมาก

**มติที่ประชุม** คณะกรรมการฯ ทุกท่าน รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ 2** รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568 จัดประชุมเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568  
มติที่ประชุม คณะกรรมการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568

**ระเบียบวาระที่ 3** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงที่ 2/2568 (กรกฎาคม – ธันวาคม 2568)

- **คุณพิศาล** รายงานการปฏิบัติตามมาตรการ รายงาน EIA และ EHIA และมาตรการตามเงื่อนไขที่ ทางสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาฯ พิจารณา ซึ่งหน่วยงานอนุญาตได้กำหนดไว้ และต้องรายงานให้ หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของอำเภอแก่งคอย เป็นพื้นที่ศึกษา สำหรับติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุม 2 อำเภอคือ อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก ประกอบด้วย 4 ตำบล คือ ตำบลทับกวาง ตำบลมิตรภาพ ตำบลมวกเหล็ก และตำบลท่า คล้อย และ 14 หมู่บ้าน การดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ทั้งหมด 6 โครงการ ปัจจุบันเดินเครื่องจักรแล้ว 6 โครงการ ได้แก่

1. โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากโรงปูน 1-3 (IGF-3) ขนาด 60 เมกะวัตต์ ได้รับ อนุญาตเดินเครื่องจักรตั้งแต่ปี 2552
2. โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากโรงปูน 4 (IGF-4) ขนาด 30 เมกะวัตต์ ได้รับอนุญาต เดินเครื่องจักรตั้งแต่ปี 2559
3. โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยแปรรูป(RDF) ขนาด 60 เมกะวัตต์ (TGS) ได้รับ อนุญาตเดินเครื่องจักรตั้งแต่ปี 2559
4. โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงขยะมูลฝอยแปรรูป(RDF) ขนาด 70 เมกะวัตต์ (IG6) ได้รับ อนุญาตเดินเครื่องจักรตั้งแต่ปี 2561
5. โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TGF7) ได้รับอนุญาตเดินเครื่องจักรตั้งแต่ ปี 2561
6. โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 150 เมกะวัตต์ (TGS8) ได้รับอนุญาตเดินเครื่องจักรเมื่อต้น ปี 2562

- **คุณพิศาล** นำเสนอรายละเอียดการจัดการจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ 6 โครงการ ของ ช่วงเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ดังนี้

- **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- **ด้านคุณภาพอากาศ** : การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิง RDF มีการใช้รถและ สายพานลำเลียงในระบบปิด การเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตไอน้ำ มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง มีระบบดับจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างเผาไหม้ และมีเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองประสิทธิภาพร้อยละ 99.95
- **ด้านเสียง** : เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังจะติดตั้งอยู่ในอาคารแบบปิด และมีการ ติดตั้งอุปกรณ์ Silencer เพื่อลดความดังเสียงจากการทำงานของ Safety Valve
- **ด้านน้ำเสีย** : น้ำเสียจากพนักงาน บำบัดด้วยระบบถังบำบัดสำเร็จรูประบบยาลบ รวมรวมน้ำโดยไม่ระบายออกภายนอก น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำรวบรวมไว้เพื่อ รวบรวมให้มีไอไอน้ำแต่ละเครื่อง ส่วนหนึ่งจะระเหยไปเนื่องจากอุณหภูมิ ส่วนที่

เพื่อจะนำไปใช้ในการวัดวัดดับ ของโรงปูน น้ำซึ่งจากหอหล่อเย็น ระบายลง บ่อรับสภาน้ำของโครงการ และระบายต่อไปยังบ่อน้ำโรงปูนที่ฟิโ เพื่อ นำ กลับมาใช้ใหม่

- **ด้านกากของเสีย :** จะขมูผลออกจากสำนักงานทำการส่งไปผลิตเชื้อเพลิง RDF แก๊วที่ เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในกระบวนการผลิต ปูนซีเมนต์ และ นำมันเหลืออื่นใช้แล้ว ได้กรอง เมมเบรนเสื่อมสภาพจากหน่วยปรับ คุณภาพน้ำ ทำการส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยปฏิบัติตามระเบียบการจัดการกากของเสียของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- **พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้า :** รายงาน EIA กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว มากกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ 1.โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากโรง ปูน 1-3 มีพื้นที่สีเขียว 0.89 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.88 2. โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้ ความร้อนทั้งจากโรงปูนและพื้นที่สีเขียว 0.31 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.61 3. โรงผลิต ไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิง RDF ขนาด 60 เมกะวัตต์ มีพื้นที่สีเขียว 4.06 ไร่ คิดเป็นร้อย ละ 10.21 และ 4.โรงผลิตไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิง RDF ขนาด 70 เมกะวัตต์ มีพื้นที่สี เขียว 0.30 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.22 5. โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะ วัตต์ มีพื้นที่สีเขียว 0.84 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.66 และ 6. โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 150 เมกะวัตต์ มีพื้นที่สีเขียว 1.41 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.44

#### - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

##### สรุปได้ดังนี้

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า โครงการ TG 1-3 จำนวน 5 ปล่อง, โครงการ TG 4 ถึง TG 8 โครงการละ 1 ปล่อง รวมเป็น 10 ปล่อง พารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่น สล่อง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไดออกซิน โลหะหนัก ประกอบด้วย ตะกั่ว แคดเมียม และปรอท เป็นต้น ในการตรวจวัดพารามิเตอร์เหล่านี้ทั้งหมดตรวจโดยบริษัท Third Party ที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผลตรวจวัดที่ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด
2. คุณภาพอากาศในพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า การตรวจวัดคุณภาพอากาศในชุมชน ทางบริษัทมีการตรวจวัดดังนี้

2.1 การตรวจวัดด้วยสถานี AQMS ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศวางตั้งอยู่ ใน 5 ชุมชนได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดชัยบอน 3. บ้านอ่างหิน 4. บ้านหินลับ 5. บ้านโพรงาม มี การตรวจวัดทั้งฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ผลการตรวจวัดทั้งหมดพบว่า ฝุ่น-ละอองรวม(TSP) มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.0098 - 0.2257 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.1087 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.30 ppm มีค่าอยู่ในช่วง 0.0000-0.0213 ppm ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.12 ppm มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0134ppm ก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาตรฐานที่กำหนดไว้จะต้องไม่เกิน 0.17 ppm มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0737ppm ซึ่งพารามิเตอร์นี้ผ่านตามมาตรฐานกำหนด

2.2 การตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และโลหะหนักในบรรยากาศ ที่อุตสาหกรรมวัด ทั้งหมด 8 สถานี 1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดหินลับ 3. วัดชัยบอน 4. บ้านอ่างหิน 5. เมือง Site A 6. บ้านโพรงาม 7. อบต.มิตรภาพ และ 8. โรงเรียนมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์วัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานทุก พารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด

3. **ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq) และผลการตรวจวัดค่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)** บริเวณโดยรอบโครงการ จำนวน 5 สถานี พารามิเตอร์ตรวจวัดประกอบด้วย 1. ค่า ระดับเสียงเทียบเท่าต่อเมือง (LAeq 24 hr) มาตรฐาน 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 dB(A) ความดังเสียงที่ ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 56.0- 68.2 dB(A) และ 2. ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มาตรฐานกำหนดไว้จะต้องไม่ เกิน 115 dB(A) โดยผลตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 75.3 - 100.7 dB(A) โดยผลการตรวจวัดที่ได้ผ่านเกณฑ์ตาม มาตรฐานทั้งหมด ดังเอกสารแนบ

#### 4. คุณภาพน้ำ มีการตรวจวัด 2 ประเภท คือ

- 4.1 น้ำทิ้ง ทำการตรวจวัดที่บ่อ 20,000 m<sup>3</sup> ภายในโครงการโดยมีพารามิเตอร์ดังนี้
  - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  - ค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำ (SS)
  - ค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - อุนท์กรัม

โดยผลการตรวจวัดที่ได้ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานทั้งหมด

- 4.2 น้ำผิวดิน ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1.บ่อ 180,000 m<sup>3</sup> 2. ล้างง สารอะมะริวัโครงการ และ 3. ห้วยชัยบอน พารามิเตอร์ดังนี้
  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  - ค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำ (SS)
  - ค่าคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - อุนท์กรัม
  - ค่าออกซิเจนในน้ำ (DO)

โดยผลตรวจวัดที่ได้ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานทั้งหมด

5. **การจัดการกากของเสีย** ที่เกิดขึ้นประกอบด้วย 1.วัสดุบ่มเขื่อนและจาระบี 2. Filler, RO Membrane และ 3. Fly Ash โดยของเสียทั้งหมดจะกำจัดอย่างถูกวิธีโดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมใน เตาเผาปูนซีเมนต์ TPI

โดยทุกหัวข้อผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ และมีการส่งรายงาน ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน,สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานปกครองท้องถิ่น ทุกๆ 6 เดือนแล้ว โดยส่งรายงานฯ ล่าสุดช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 ส่งให้หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2569

- **คุณภาพพล** ขอสรุปผลการติดตามและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงระยะเวลา 6 เดือนที่ ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง และความร้อน จากผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฟิโ ไฟลีน เพาเวอร์ ยังสามารถควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดได้ นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัด กับข้อมูลย้อนหลังในช่วงระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำเสียง ระดับเสียง และค่า ความร้อน ยังคงอยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเช่นเดียวกัน

- **คุณประเสริฐ** การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตรวจวัดโดยหน่วยงานอะไร
- **คุณพิศาล** สำหรับการจัดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว บริษัทได้ว่าจ้างหน่วยงานภายนอก (Third Party) ซึ่งเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการตรวจวัด โดยบริษัทไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดด้วยตนเอง เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นไปตามหลักมาตรฐานที่กำหนด

**ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่น ๆ**

■ สอบถามว่า ได้เข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่อำเภอภูเวียงประมาณ 10 – 12 ปีที่ผ่านมา โดยในช่วงแรกก็เข้ามาทำอาชีพ สก๊พอากาศในพื้นที่มีอุณหภูมิค่อนข้างต่ำ โดยเฉพาะในช่วงเช้า มีอากาศหนาวเย็นจนถึงเกือบไฟผิง และบางช่วงมีอุณหภูมิลดลงได้ถึงประมาณ 7 – 9 องศาเซลเซียส แต่ในปัจจุบันพบว่าอุณหภูมิสูงขึ้นอย่างชัดเจน และสภาพอากาศเย็นในลักษณะเดิมเกิดขึ้นน้อยลง ทั้งเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมและบรรยากาศด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดสระบุรีและอำเภอมวกเหล็ก ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มักท่องเที่ยวมีผู้คนเดินทางเข้ามาเมื่อจากมีภาพลักษณ์ด้านอากาศดีและสภาพแวดล้อมที่งดงามสะอาดพร้อม การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่สูงขึ้นในปัจจุบัน มีความเป็นไปได้หรือไม่ที่จะเกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากโครงการ

■ ปัจจุบันทั่วโลกให้ความสำคัญเกี่ยวกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และการโลกร้อน เนื่องจากที่ผ่านมา มนุษย์มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานจำนวนมาก เพื่อตอบสนองต่อความต้องการและความสะดวกสบายในการดำรงชีวิต ส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องต่อสิ่งแวดล้อมในระดับโลกทั้งนี้ ในระดับนานาชาติ องค์การสหประชาชาติและหลายประเทศทั่วโลกได้มีการประชุมและกำหนดนโยบายร่วมกันในการควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลก โดยตระหนักว่าหากอุณหภูมิโลกเพิ่มสูงขึ้น แม้เพียง 1 – 1.5 องศาเซลเซียส ก็อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ สภาพภูมิอากาศ ฤดูกาล และทรัพยากรธรรมชาติในหลายพื้นที่ทั่วโลก สำหรับประเทศไทย หน่วยงานภาครัฐได้ให้ความสำคัญกับประเด็นดังกล่าวเช่นกัน และอยู่ระหว่างการศึกษาการผลักดันกฎหมายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมภาวะโลกร้อน โดยจะขอความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในการร่วมกันลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ในส่วนของบริษัท ได้กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแนวทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดมาตรฐานมาตรการที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล นอกจากนี้ บริษัทได้มีแนวทางการใช้เชื้อเพลิงผ่านหินลง และเพิ่มการใช้เชื้อเพลิงทดแทน เช่น เชื้อเพลิงจากขยะชุมชน เพื่อสนับสนุนการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมความยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติในระยะยาว ซึ่งการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเป็นหน้าที่ร่วมกันของทุกภาคส่วน เพื่อสร้างความยั่งยืนให้แก่คนรุ่นต่อไป

■ สอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจการของบริษัท โดยเฉพาะกรณีการเปิดพื้นที่ทำเหมืองหรือการใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ พื้นที่ป่าไม้ และแหล่งต้นน้ำในพื้นที่ การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวอาจมีลักษณะเป็นการเปลี่ยนแปลงหรือทำลายสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ จึงสอบถามว่าบริษัทมีมาตรการหรือแนวทางในการ

ชดเชยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ เช่น การดำเนินโครงการด้านคาร์บอนเครดิต หรือมาตรการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติเพื่อชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้น และช่วยให้สภาพแวดล้อมสามารถกลับคืนสู่ความสมดุลได้ในระยะยาว

■ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินกิจการของบริษัท ซึ่งประกอบด้วยกิจการหลายประเภท ได้แก่ การผลิตไฟฟ้า การผลิตปูนซีเมนต์ และการทำเหมืองแร่ โดยภาครัฐได้กำหนดมาตรการและข้อกำหนดให้ผู้ประกอบการออกเอกสารต้องดำเนินการควบคุมและดูแลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไว้ทางเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ ในส่วนของกิจการเหมืองแร่ ได้มีการกำหนดให้ผู้ประกอบการต้องจัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองภายหลังการดำเนินงาน โดยในแต่ละช่วงของการทำเหมืองจะต้องมีการดำเนินการมาตรการฟื้นฟูพื้นที่ การปลูกต้นไม้ทดแทน และการกำหนดแนวเขตหรือพื้นที่กันชน (Buffer Zone) เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เสียง และผลกระทบอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบให้น้อยที่สุด สำหรับประเด็นด้านคาร์บอนเครดิต บริษัทมีการประเมินและคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยพิจารณาจากการได้เชื้อเพลิงฟอสซิลและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อกำหนดแนวทางและเป้าหมายในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในแต่ละปี ทั้งนี้ บริษัทมีการทบทวนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ผ่านกระบวนการประชุมทบทวนของฝ่ายบริหาร (Management Review) เพื่อกำหนดเป้าหมายการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแนวทางและนโยบายระดับสากล โดยเฉพาะเป้าหมายการไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050

■ การดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ การปลูกต้นไม้ และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเป็นข้อกำหนดตามกฎหมายหรือไม่

■ ซึ่งแจ้งว่า มาตรการฟื้นฟูพื้นที่และการดูแลสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเป็นข้อกำหนดขั้นต่ำตามกฎหมายที่หน่วยงานภาครัฐกำหนดไว้สำหรับผู้ประกอบการ อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการสามารถดำเนินการมาตรการเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดขั้นต่ำได้ หากมีศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินการ เพื่อยกระดับการดูแลสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น

■ ให้ความเห็นว่า ปัญหาภาวะโลกร้อนและภาวะโลกร้อนไม่ได้เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทใดบริษัทหนึ่งเพียงอย่างเดียว แต่เป็นปัญหาที่เกิดจากหลายปัจจัยร่วมกัน ทั้งจากกิจกรรมของมนุษย์ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก การจัดการขยะ รวมถึงการลดลงของพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในธรรมชาติ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเรือนกระจกเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน จึงเห็นว่าทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนควรร่วมมือกันในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการรณรงค์ปลูกต้นไม้และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน เพื่อช่วยลดผลกระทบจากภาวะโลกร้อนในระยะยาว นอกจากนี้ สภาพแวดล้อมในอดีตที่มีอากาศเย็นและต้นไม้จำนวนมาก เมื่อเปรียบเทียบกับปัจจุบันที่พื้นที่สีเขียวลดลงอย่างต่อเนื่อง การแก้ไขปัญหาดังกล่าวจะต้องอาศัยความร่วมมือจากภาครัฐ องค์กรธุรกิจและประชาชน ร่วมมือในระดับชุมชน รวมถึงการส่งเสริมให้ประชาชนช่วยกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บริษัทอุตสาหกรรมส่วนใหญ่มีมาตรการควบคุมมลพิษและการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมอยู่แล้ว แต่การแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อนอย่างยั่งยืนจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในการลดผลกระทบด้านทางความคุ้กับไป

- **ประธาน** ขอบขอบคุณผู้แสดงความเห็นที่ได้รับแลกเปลี่ยนข้อมูลและสนับสนุนแนวทางทางภาคอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมกับชุมชน และขอความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในการส่งเสริมการปลูกต้นไม้และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความยั่งยืนในอนาคต

- ประธาน ถ้าคณะกรรมการทุกท่านไม่มีข้อเสนอหรือคำถามอะไร ก็ขอขอบคุณผู้บริหารของบริษัทฯ ที่ได้ให้การสนับสนุนช่วยเหลือราชการในการดูแลป้องกันชุมชนใกล้เคียง และขอปิดการประชุม



ปิดประชุมเวลา 15.00 น

.....ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(..... รักษาราชการ)

ผู้ควบคุมงาน แผนก ENVIRONMENT/WASTE

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

ผู้รับรองรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

## ภาคผนวก ก-32

---

ตัวอย่างบันทึกผลการทดสอบค่ากำมะถันในเชื้อเพลิง r dF  
(ไม่เกินร้อยละ 1)

## ผลวิเคราะห์เชื้อเพลิง r dF

**Table X Proximate analysis, ultimate analysis, energy content, and other parameters of combustible solid waste from Rayong (Rubbish)**

| Parameters           | Unit    | Test Method                                                    | Results     |           |
|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
|                      |         |                                                                | As-received | Dry basis |
| Proximate Analysis   |         |                                                                |             |           |
| Total Moisture       | %       | ASTM E790-15                                                   | 28.90       | -         |
| Total Solids         | %       | By calculation                                                 | 71.10       | 100.00    |
| Volatile Matter      | %       | ASTM E897-88(2004)                                             | 59.47       | 83.64     |
| Ash                  | %       | ASTM E830-87(2004)                                             | 10.72       | 15.08     |
| Fixed Carbon         | %       | By calculation                                                 | 0.91        | 1.28      |
| Ultimate Analysis    |         |                                                                |             |           |
| Total Carbon         | %       | ISO 16948:2015                                                 | 48.23       | 67.84     |
| Hydrogen             | %       | ISO 16948:2015                                                 | 7.33        | 10.31     |
| Nitrogen             | %       | ISO 16948:2015                                                 | 0.34        | 0.48      |
| Sulfur               | %       | ASTM E775-15                                                   | <0.026      | <0.036    |
| Total Chlorine       | %       | ASTM E776-16                                                   | 1.84        | 2.59      |
| Oxygen               | %       | By calculation                                                 | 2.61        | 3.67      |
| Energy Content       |         |                                                                |             |           |
| Higher Heating Value | kcal/kg | ASTM E711-87(2004)                                             | 5,526       | 7,772     |
| Lower Heating Value  | kcal/kg | By calculation                                                 | 4,983       | -         |
| Other Parameters     |         |                                                                |             |           |
| Phosphorus           | %       | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub><br>Digestion/Ascorbic Acid | 0.14        | 0.20      |
| Fluorine             | mg/kg   | ASTM D3761-10                                                  | 15.00       | 21.43     |

**Table X Some chemical properties of combustible solid waste from Rayong (Rubbish)**

| Parameters                                         | Unit   | Test Method                                           | Results   |
|----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------|-----------|
|                                                    |        |                                                       | Dry basis |
| Component Analysis in Dry Sludge                   |        |                                                       |           |
| Aluminum oxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )   | %(w/w) | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 0.38      |
| Calcium oxide (CaO)                                | %(w/w) | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 3.37      |
| Iron (III) oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | %(w/w) | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 0.51      |
| Silicon dioxide (SiO <sub>2</sub> )                | %(w/w) | Fusion Method/ICP-OES                                 | 2.57      |
| Other Heavy Metals                                 |        |                                                       |           |
| Arsenic (As)                                       | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | <2.5      |
| Cadmium (Cd)                                       | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 18        |
| Copper (Cu)                                        | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 37        |
| Lead (Pb)                                          | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 133       |
| Mercury (Hg)                                       | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | <2.5      |
| Nickel (Ni)                                        | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | <2.5      |
| Stibium (Sb)                                       | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | <2.5      |
| Thallium (Tl)                                      | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | <2.5      |
| Total chromium (Total Cr)                          | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 56        |
| Vanadium (V)                                       | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 3         |
| Zinc (Zn)                                          | mg/kg  | HNO <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> Digestion/ICP-OES | 683       |

### ภาคผนวก ก-33

---

การตรวจสอบความถูกต้องของ cEMs โดยหน่วยงานกลาง  
(t hird party) ประจำปี พ.ศ. 2569

**TEST REPORT**

REPORT NO.: **UIA 026/2026**

DATE: **2026-06-12**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด B1 (AK846-1)  
 SAMPLING BY : MR. THEERAWAT MARTHOSRI (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-16  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK024  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มบรรจุขวด (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEHAN (T-252-0-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |              |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| PCDDs                               | 2,3,7,8-TeCDD             | 0.000500              | <0.000500         | 1                 | <0.000500    |
|                                     | 1,2,3,7,8-PeCDD           | 0.00250               | <0.00250          | 1                 | <0.00250     |
|                                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|                                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|                                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|                                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250   |
|                                     | OCDD                      | 0.00500               | 0.0192            | 0.0001            | 0.00000192   |
|                                     | PCDFs                     | 2,3,7,8-TeCDF         | 0.000500          | <0.000500         | 0.1          |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                     |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.05              | <0.000125    |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                     |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.5               | <0.00125     |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250   |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250   |
| OCDF                                |                           | 0.00500               | <0.00500          | 0.0001            | <0.000000500 |
| Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | 0.0192                | -                 | 0.00000192        |              |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

*(Signature)*  
 MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-0-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10-02026

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : **UIA 026-1/2026**  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด B1 (AK846-1)  
 SAMPLING BY : MR. THEERAWAT MARTHOSRI (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-16  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.8624 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 7.47 %

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK024  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มบรรจุขวด (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000268                       | <0.000268                        | 1                 | <0.000268                                     | <0.000278                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.5               | <0.000670                                     | <0.000335                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000139                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000139                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000139                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.01              | <0.0000134                                    | <0.0000139                           |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00268                        | 0.0103                           | 0.001             | 0.00000103                                    | 0.00000107                           |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000268                       | <0.000268                        | 0.1               | <0.0000268                                    | <0.0000278                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.05              | <0.0000670                                    | <0.0000335                           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.5               | <0.000670                                     | <0.000335                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000139                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000139                            |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000139                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000139                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.01              | <0.0000134                                    | <0.0000139                           |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00134                        | <0.00134                         | 0.01              | <0.0000134                                    | <0.0000139                           |
|                     | OCDF                               | 0.00268                        | <0.00268                         | 0.001             | <0.00000268                                   | <0.00000278                          |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  |                   | 0.00000103                                    | 0.00000107                           |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

**TEST REPORT**

REPORT NO.: **UIA 027/2026**

DATE: **2026-06-12**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด B2-03 (AK847-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWICH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-18  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK025  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มบรรจุขวด (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEHAN (T-252-0-0002)  
 TEST RESULT :

|       | ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PCDDs | 2,3,7,8-TeCDD                       | 0.000500                  | <0.000500             | 1                 | <0.000500         |
|       | 1,2,3,7,8-PeCDD                     | 0.00250                   | <0.00250              | 1                 | <0.00250          |
|       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|       | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                 | 0.00250                   | 0.395                 | 0.01              | 0.00395           |
|       | OCDD                                | 0.00500                   | 1.04                  | 0.0001            | 0.000104          |
| PCDFs | 2,3,7,8-TeCDF                       | 0.000500                  | <0.000500             | 0.1               | <0.0000500        |
|       | 1,2,3,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | 0.0116                | 0.05              | 0.000580          |
|       | 2,3,4,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | 0.0507                | 0.5               | 0.0254            |
|       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | 0.0249                | 0.1               | 0.00249           |
|       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | 0.0385                | 0.1               | 0.00385           |
|       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | 0.129                 | 0.1               | 0.0129            |
|       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 | 0.00250                   | 0.602                 | 0.01              | 0.00602           |
|       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 | 0.00250                   | 0.245                 | 0.01              | 0.00245           |
|       | OCDF                                | 0.00500                   | 0.860                 | 0.0001            | 0.0000860         |
|       | Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | 3.39                  | -                 | 0.0578            |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

*(Signature)*  
 MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-0-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10-02026

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : **UIA 027-1/2026**  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด B2-03 (AK847-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWICH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-18  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.9395 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 6.86 %

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK025  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มบรรจุขวด (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000258                       | <0.000258                        | 1                 | <0.000258                                     | <0.000255                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00129                        | <0.00129                         | 0.5               | <0.000645                                     | <0.000312                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00129                        | <0.00129                         | 0.1               | <0.000129                                     | <0.000128                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00129                        | <0.00129                         | 0.1               | <0.000129                                     | <0.000128                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00129                        | <0.00129                         | 0.1               | <0.000129                                     | <0.000128                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00129                        | 0.204                            | 0.02              | 0.0000204                                     | 0.0000202                            |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00258                        | 0.536                            | 0.001             | 0.00000536                                    | 0.00000531                           |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000258                       | <0.000258                        | 0.1               | <0.0000258                                    | <0.0000255                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00129                        | 0.00598                          | 0.05              | 0.0000299                                     | 0.0000296                            |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00129                        | 0.0261                           | 0.5               | 0.0130                                        | 0.0130                               |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00129                        | 0.0128                           | 0.1               | 0.00128                                       | 0.00127                              |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00129                        | 0.0199                           | 0.1               | 0.00199                                       | 0.00197                              |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00129                        | 0.0665                           | 0.1               | 0.00665                                       | 0.00658                              |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00129                        | <0.00129                         | 0.1               | <0.000129                                     | <0.000128                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00129                        | 0.310                            | 0.01              | 0.00310                                       | 0.00307                              |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00129                        | 0.126                            | 0.01              | 0.00126                                       | 0.00125                              |
|                     | OCDF                               | 0.00258                        | 0.439                            | 0.001             | 0.0000439                                     | 0.0000439                            |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  |                   | 0.0297                                        | 0.0296                               |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

**TEST REPORT**

REPORT NO.: **UIA 028/2026**

DATE: **2026-06-12**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ปัสสาวะสีฟ้า 84-85 (AK848-1)  
 SAMPLING BY : MR. THEERAWAT MARITHOSRI (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-18  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.

Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.

SAMPLE ID : 20260521-STK026  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEHAN (T-252-9-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE | REPORT LOD<br>(ng/sample)           | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |              |
|---------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| PCDDs   | 2,3,7,8-TeCDD                       | 0.000500              | <0.000500         | 1                 | <0.000500    |
|         | 1,2,3,7,8-PeCDD                     | 0.00250               | <0.00250          | 1                 | <0.00250     |
|         | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                   | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|         | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                   | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|         | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                   | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|         | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                 | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250   |
|         | OCDD                                | 0.00500               | 0.0445            | 0.0001            | 0.0000445    |
| PCDFs   | 2,3,7,8-TeCDF                       | 0.000500              | <0.000500         | 0.1               | <0.0000500   |
|         | 1,2,3,7,8-PeCDF                     | 0.00250               | <0.00250          | 0.05              | <0.000125    |
|         | 2,3,4,7,8-PeCDF                     | 0.00250               | <0.00250          | 0.5               | <0.00125     |
|         | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|         | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|         | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|         | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250    |
|         | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250   |
|         | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250   |
|         | OCDF                                | 0.00500               | <0.00500          | 0.0001            | <0.000000500 |
|         | Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                       | 0.0445            | -                 | 0.0000445    |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (B-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-9-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10 FEB 2026

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : **UIA 028-1/2026**  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ปัสสาวะสีฟ้า 84-85 (AK848-1)  
 SAMPLING BY : MR. THEERAWAT MARITHOSRI (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-18  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.8326 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 7.14 %

Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.

SAMPLE ID : 20260521-STK026  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000273                       | <0.000273                        | <0.000276         | 1                                             | <0.000276                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.5                                           | <0.000690                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00273                        | 0.0245                           | 0.0245            | 0.0001                                        | 0.00000245                           |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000273                       | <0.000273                        | <0.000276         | 0.1                                           | <0.0000276                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.05                                          | <0.0000690                           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.5                                           | <0.000690                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
|                     | OCDF                               | 0.00273                        | <0.00273                         | <0.00276          | 0.001                                         | <0.00000276                          |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  |                   | 0.00000245                                    | 0.00000245                           |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (B-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

**TEST REPORT**

REPORT NO.: **UIA 029/2026**

DATE: **2026-06-12**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ปัสสาวะสีฟ้า 86 A (AK86A-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWICH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-19  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.

Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.

SAMPLE ID : 20260521-STK027  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEHAN (T-252-9-0002)  
 TEST RESULT :

|       | ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PCDDs | 2,3,7,8-TeCDD                       | 0.000500                  | <0.000500             | 1                 | <0.000500         |
|       | 1,2,3,7,8-PeCDD                     | 0.00250                   | <0.00250              | 1                 | <0.00250          |
|       | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|       | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|       | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                 | 0.00250                   | 0.229                 | 0.01              | 0.00229           |
|       | OCDD                                | 0.00500                   | 0.743                 | 0.0001            | 0.0000743         |
| PCDFs | 2,3,7,8-TeCDF                       | 0.000500                  | <0.000500             | 0.1               | <0.0000500        |
|       | 1,2,3,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.05              | <0.000125         |
|       | 2,3,4,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | 0.0098                | 0.5               | 0.00349           |
|       | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | 0.0212                | 0.1               | 0.000212          |
|       | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | 0.0328                | 0.1               | 0.000328          |
|       | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | 0.107                 | 0.1               | 0.0107            |
|       | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|       | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 | 0.00250                   | 0.355                 | 0.01              | 0.00355           |
|       | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 | 0.00250                   | 0.161                 | 0.01              | 0.00161           |
|       | OCDF                                | 0.00500                   | 0.646                 | 0.0001            | 0.0000646         |
|       | Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | 2.36                  | -                 | -                 |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (B-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-9-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10 FEB 2026

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : **UIA 029-1/2026**  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ปัสสาวะสีฟ้า 86 A (AK86A-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWICH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-19  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.9457 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 7.42 %

Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.

SAMPLE ID : 20260521-STK027  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000257                       | <0.000257                        | <0.000265         | 1                                             | <0.000265                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00128                        | <0.00128                         | <0.00132          | 0.5                                           | <0.000640                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00128                        | <0.00128                         | <0.00132          | 0.1                                           | <0.000132                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00128                        | <0.00128                         | <0.00132          | 0.1                                           | <0.000132                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00128                        | <0.00128                         | <0.00132          | 0.1                                           | <0.000132                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00128                        | 0.118                            | 0.121             | 0.01                                          | 0.000121                             |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00257                        | 0.382                            | 0.394             | 0.0001                                        | 0.0000394                            |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000257                       | <0.000257                        | <0.000265         | 0.1                                           | <0.0000265                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00128                        | <0.00128                         | <0.00132          | 0.05                                          | <0.0000640                           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00128                        | 0.0359                           | 0.0370            | 0.5                                           | 0.000185                             |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00128                        | 0.0109                           | 0.0112            | 0.1                                           | 0.000112                             |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00128                        | 0.0169                           | 0.0174            | 0.1                                           | 0.000174                             |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00128                        | 0.0550                           | 0.0567            | 0.1                                           | 0.000567                             |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00128                        | <0.00128                         | <0.00132          | 0.1                                           | <0.000132                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00128                        | 0.182                            | 0.188             | 0.01                                          | 0.000188                             |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00128                        | 0.0827                           | 0.0853            | 0.01                                          | 0.0000853                            |
|                     | OCDF                               | 0.00257                        | 0.332                            | 0.342             | 0.001                                         | 0.0000342                            |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  |                   | 0.0302                                        | 0.0310                               |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (B-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

## TEST REPORT

REPORT NO.: UIA 030/2026

DATE: 2026-06-12

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ปัสสาวะสีฟ้า 98 (AK850-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWACH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-15  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK028  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ ฟิล์มกรองอากาศแบบ (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEHAN (T-252-0-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |             |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| PCDDs                               | 2,3,7,8-TeCDD             | 0.000500              | <0.000500         | 1                 | <0.000500   |
|                                     | 1,2,3,7,8-PeCDD           | 0.00250               | <0.00250          | 1                 | <0.00250    |
|                                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
|                                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
|                                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
|                                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250  |
|                                     | OCDD                      | 0.00500               | <0.00500          | 0.0001            | <0.00000500 |
|                                     | PCDFs                     | 2,3,7,8-TeCDF         | 0.000500          | <0.000500         | 0.1         |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                     |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.05              | <0.000125   |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                     |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.5               | <0.00125    |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250  |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250  |
| OCDF                                |                           | 0.00500               | <0.00500          | 0.0001            | <0.00000500 |
| Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | <0.0435               | -                 | <0.00250          |             |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

*Signature*  
 MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-0-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-700-10-02026

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : UIA 030-1/2026  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ปัสสาวะสีฟ้า 98 (AK850-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWACH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-15  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.8771 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 7.24 %

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK028  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ ฟิล์มกรองอากาศแบบ (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000266                       | <0.000266                        | <0.000271         | 1                                             | <0.000266                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.5                                           | <0.000665                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.1                                           | <0.000133                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.1                                           | <0.000133                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.1                                           | <0.000133                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.01                                          | <0.0000133                           |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00266                        | <0.00266                         | <0.00271          | 0.001                                         | <0.00000266                          |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000266                       | <0.000266                        | <0.000271         | 0.1                                           | <0.0000266                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.05                                          | <0.0000665                           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.5                                           | <0.000665                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.1                                           | <0.000133                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.1                                           | <0.000133                            |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.1                                           | <0.000133                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.1                                           | <0.000133                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.01                                          | <0.0000133                           |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00133                        | <0.00133                         | <0.00136          | 0.01                                          | <0.0000133                           |
|                     | OCDF                               | 0.00266                        | <0.00266                         | <0.00271          | 0.001                                         | <0.00000266                          |
| Total <sup>3/</sup> |                                    | <0.00133                       | <0.00136                         | <0.00136          | <0.000133                                     | <0.000133                            |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

## TEST REPORT

REPORT NO.: UIA 031/2026

DATE: 2026-06-12

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ปัสสาวะสีฟ้า 98 (AK851-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWACH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-15  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK029  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ ฟิล์มกรองอากาศแบบ (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEHAN (T-252-0-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE |                                     | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|---------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PCDDs   | 2,3,7,8-TeCDD                       | 0.000500                  | <0.000500             | 1                 | <0.000500         |
|         | 1,2,3,7,8-PeCDD                     | 0.00250                   | <0.00250              | 1                 | <0.00250          |
|         | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|         | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|         | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|         | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                 | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
|         | OCDD                                | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
| PCDFs   | 2,3,7,8-TeCDF                       | 0.000500                  | <0.000500             | 0.1               | <0.0000500        |
|         | 1,2,3,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.05              | <0.000125         |
|         | 2,3,4,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.5               | <0.00125          |
|         | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|         | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|         | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|         | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|         | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
|         | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
|         | OCDF                                | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
|         | Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | <0.0435               | -                 | <0.00250          |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

*Signature*  
 MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-0-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-700-10-02026

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : UIA 031-1/2026  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ปัสสาวะสีฟ้า 98 (AK851-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWACH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-15  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.9381 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 6.07 %

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK029  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ ฟิล์มกรองอากาศแบบ (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000258                       | <0.000258                        | <0.000241         | 1                                             | <0.000258                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.5                                           | <0.000645                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.1                                           | <0.000129                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.1                                           | <0.000129                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.1                                           | <0.000129                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.01                                          | <0.0000129                           |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00258                        | <0.00258                         | <0.00241          | 0.001                                         | <0.00000258                          |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000258                       | <0.000258                        | <0.000241         | 0.1                                           | <0.0000258                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.05                                          | <0.0000645                           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.5                                           | <0.000645                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.1                                           | <0.000129                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.1                                           | <0.000129                            |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.1                                           | <0.000129                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.1                                           | <0.000129                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.01                                          | <0.0000129                           |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00129                        | <0.00129                         | <0.00120          | 0.01                                          | <0.0000129                           |
|                     | OCDF                               | 0.00258                        | <0.00258                         | <0.00241          | 0.001                                         | <0.00000258                          |
| Total <sup>3/</sup> |                                    | <0.00129                       | <0.00120                         | <0.00120          | <0.000129                                     | <0.000129                            |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

# TEST REPORT

REPORT NO.: **U/A 032/2026**  
 DATE: **2026-06-12**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด 18 ABC (AK852-1)  
 SAMPLING BY : MR. PONGTHEP LOKAJORN (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-17  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK030  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด 18 ABC (AK852-1) (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEHAN (T-252-9-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PCDDs                               | 2,3,7,8-TeCDD             | 0.000500              | <0.000500         | 1                 |
|                                     | 1,2,3,7,8-PeCDD           | 0.00250               | <0.00250          | 1                 |
|                                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | 0.00250               | 0.445             | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | 0.00250               | 1.44              | 0.144             |
|                                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | 0.00250               | 0.729             | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | 0.00250               | 29.2              | 0.292             |
| PCDFs                               | OCDD                      | 0.00500               | 31.5              | 0.0001            |
|                                     | 2,3,7,8-TeCDF             | 0.000500              | 0.0883            | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,7,8-PeCDF           | 0.00250               | 1.61              | 0.05              |
|                                     | 2,3,4,7,8-PeCDF           | 0.00250               | 9.20              | 0.5               |
|                                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF         | 0.00250               | 10.8              | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF         | 0.00250               | 17.2              | 0.1               |
|                                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF         | 0.00250               | 36.4              | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF       | 0.00250               | 148               | 0.01              |
|                                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF       | 0.00250               | 54.0              | 0.01              |
|                                     | OCDF                      | 0.00500               | 152               | 0.0001            |
| Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | 495                   | -                 | 14.0              |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

*(Signature)*  
 MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-9-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10 FEB 2026

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.
- THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : U/A 032-1/2026  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด 18 ABC (AK852-1)  
 SAMPLING BY : MR. PONGTHEP LOKAJORN (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-17  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>std</sub> : 1.7899 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 6.12 %

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK030  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด 18 ABC (AK852-1) (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000278                       | <0.000278                        | 1                 | <0.000278                                     | <0.000261                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00139                        | <0.00139                         | 0.5               | <0.000139                                     | <0.000131                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00139                        | 0.247                            | 0.1               | 0.0247                                        | 0.0233                               |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00139                        | 0.800                            | 0.1               | 0.0800                                        | 0.0753                               |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00139                        | 0.405                            | 0.1               | 0.0405                                        | 0.0381                               |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00139                        | 16.2                             | 0.01              | 0.162                                         | 0.153                                |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00278                        | 17.5                             | 0.001             | 0.00175                                       | 0.00165                              |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000278                       | 0.0268                           | 0.1               | 0.000268                                      | 0.00253                              |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00139                        | 0.875                            | 0.05              | 0.0438                                        | 0.0421                               |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00139                        | 5.11                             | 0.5               | 2.56                                          | 2.40                                 |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00139                        | 6.05                             | 0.1               | 0.605                                         | 0.565                                |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00139                        | 9.56                             | 0.1               | 0.956                                         | 0.899                                |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00139                        | 21.3                             | 0.1               | 2.13                                          | 2.01                                 |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00139                        | <0.00139                         | 0.1               | <0.000139                                     | <0.000131                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00139                        | 82.3                             | 0.01              | 0.823                                         | 0.774                                |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00139                        | 30.0                             | 0.01              | 0.300                                         | 0.282                                |
|                     | OCDF                               | 0.00278                        | 84.5                             | 0.001             | 0.00845                                       | 0.00799                              |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  |                   | 7.73                                          | 7.27                                 |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.
- THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

# TEST REPORT

REPORT NO.: **U/A 033/2026**  
 DATE: **2026-06-12**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด 18 ABC (AK853-1)  
 SAMPLING BY : MR. THEERAWAT MARTPHOSRI (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-17  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK031  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด 18 ABC (AK853-1) (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEHAN (T-252-9-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PCDDs                               | 2,3,7,8-TeCDD             | 0.000500              | <0.000500         | 1                 |
|                                     | 1,2,3,7,8-PeCDD           | 0.00250               | <0.00250          | 1                 |
|                                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | 0.00250               | 0.445             | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | 0.00250               | 0.256             | 0.01              |
| PCDFs                               | OCDD                      | 0.00500               | <0.00500          | 0.0001            |
|                                     | 2,3,7,8-TeCDF             | 0.000500              | <0.000500         | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,7,8-PeCDF           | 0.00250               | <0.00250          | 0.05              |
|                                     | 2,3,4,7,8-PeCDF           | 0.00250               | 0.0910            | 0.5               |
|                                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF         | 0.00250               | 0.121             | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF         | 0.00250               | 0.142             | 0.1               |
|                                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF         | 0.00250               | 0.381             | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               |
|                                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF       | 0.00250               | 1.16              | 0.01              |
|                                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF       | 0.00250               | 0.264             | 0.01              |
|                                     | OCDF                      | 0.00500               | 0.933             | 0.0001            |
| Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | 3.35                  | -                 | 0.127             |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

*(Signature)*  
 MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-9-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10 FEB 2026

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : U/A 033-1/2026  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด 18 ABC (AK853-1)  
 SAMPLING BY : MR. THEERAWAT MARTPHOSRI (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-17  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLINE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>std</sub> : 1.8421 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 7.86 %

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK031  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด 18 ABC (AK853-1) (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000271                       | <0.000271                        | 1                 | <0.000271                                     | <0.000289                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00136                        | <0.00136                         | 0.5               | <0.000136                                     | <0.000145                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00136                        | <0.00136                         | 0.1               | <0.000136                                     | <0.000145                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00136                        | <0.00136                         | 0.1               | <0.000136                                     | <0.000145                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00136                        | <0.00136                         | 0.1               | <0.000136                                     | <0.000145                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00136                        | 0.139                            | 0.198             | 0.01                                          | 0.00139                              |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00271                        | <0.00271                         | 0.001             | <0.00000271                                   | <0.00000289                          |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000271                       | <0.000271                        | 0.1               | <0.0000271                                    | <0.0000289                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00136                        | <0.00136                         | 0.05              | <0.0000680                                    | <0.0000725                           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00136                        | 0.0494                           | 0.057             | 0.0287                                        | 0.0289                               |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00136                        | 0.0657                           | 0.0700            | 0.1                                           | 0.00657                              |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00136                        | 0.0771                           | 0.0822            | 0.1                                           | 0.00771                              |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00136                        | 0.207                            | 0.220             | 0.1                                           | 0.0207                               |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00136                        | <0.00136                         | <0.00145          | 0.1                                           | <0.000136                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00136                        | 0.630                            | 0.671             | 0.01                                          | 0.00630                              |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00136                        | 0.143                            | 0.153             | 0.01                                          | 0.00143                              |
|                     | OCDF                               | 0.00271                        | 0.306                            | 0.340             | 0.001                                         | 0.000306                             |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  |                   | 0.0689                                        | 0.0734                               |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.
- THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

**TEST REPORT**

REPORT NO.: **UJA 034/2026**  
 DATE: **2026-06-12**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด B11 (AK854-1)  
 SAMPLING BY : MR. RONWAPOB PUTRAGULPATTANA (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-17  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK032  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มบรรจุขวด (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UJA.T.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEPHAN (T-252-0-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                                   | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| <b>PCDDs</b>                              |                           |                       |                   |                   |
| 2,3,7,8-TeCDD                             | 0.000500                  | <0.000500             | 1                 | <0.000500         |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                           | 0.00250                   | <0.00250              | 1                 | <0.00250          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                       | 0.00250                   | 0.0462                | 0.01              | 0.000462          |
| OCDD                                      | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
| <b>PCDFs</b>                              |                           |                       |                   |                   |
| 2,3,7,8-TeCDF                             | 0.000500                  | <0.000500             | 0.1               | <0.0000500        |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                           | 0.00250                   | <0.00250              | 0.05              | <0.000125         |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                           | 0.00250                   | <0.00250              | 0.5               | <0.00125          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                         | 0.00250                   | 0.0200                | 0.1               | 0.000200          |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                         | 0.00250                   | 0.0305                | 0.1               | 0.000305          |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                         | 0.00250                   | 0.0562                | 0.1               | 0.00562           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                       | 0.00250                   | 0.169                 | 0.01              | 0.00169           |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                       | 0.00250                   | 0.0489                | 0.01              | 0.000489          |
| OCDF                                      | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
| <b>Total PCDDs and PCDFs<sup>3/</sup></b> |                           | <b>0.371</b>          | <b>-</b>          | <b>0.0133</b>     |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-0-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UJA.T.8.01-700-10-02026

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : UJA 034-1/2026  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด B11 (AK854-1)  
 SAMPLING BY : MR. RONWAPOB PUTRAGULPATTANA (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-17  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>) : 1.8738 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 7.8 %

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK032  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มบรรจุขวด (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UJA.T.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE                   | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>PCDDs</b>              |                                    |                                |                                  |                   |                                               |                                      |
| 2,3,7,8-TeCDD             | 0.000267                           | <0.000267                      | <0.000283                        | 1                 | <0.000267                                     | <0.000283                            |
| 1,2,3,7,8-PeCDD           | 0.00133                            | <0.00133                       | <0.00142                         | 0.5               | <0.000665                                     | <0.000710                            |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | 0.00133                            | <0.00133                       | <0.00142                         | 0.1               | <0.000133                                     | <0.000142                            |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | 0.00133                            | <0.00133                       | <0.00142                         | 0.1               | <0.000133                                     | <0.000142                            |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | 0.00133                            | <0.00133                       | <0.00142                         | 0.1               | <0.000133                                     | <0.000142                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | 0.00133                            | 0.0247                         | 0.0262                           | 0.01              | 0.000247                                      | 0.000262                             |
| OCDD                      | 0.00267                            | <0.00267                       | <0.00283                         | 0.001             | <0.00000267                                   | <0.00000283                          |
| <b>PCDFs</b>              |                                    |                                |                                  |                   |                                               |                                      |
| 2,3,7,8-TeCDF             | 0.000267                           | <0.000267                      | <0.000283                        | 0.1               | <0.0000267                                    | <0.0000283                           |
| 1,2,3,7,8-PeCDF           | 0.00133                            | <0.00133                       | <0.00142                         | 0.05              | <0.0000665                                    | <0.0000710                           |
| 2,3,4,7,8-PeCDF           | 0.00133                            | <0.00133                       | <0.00142                         | 0.5               | <0.000665                                     | <0.000710                            |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF         | 0.00133                            | 0.0107                         | 0.0113                           | 0.1               | 0.000107                                      | 0.000113                             |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF         | 0.00133                            | 0.0163                         | 0.0173                           | 0.1               | 0.000163                                      | 0.000173                             |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF         | 0.00133                            | 0.0300                         | 0.0318                           | 0.1               | 0.000300                                      | 0.000318                             |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF         | 0.00133                            | <0.00133                       | <0.00142                         | 0.1               | <0.000133                                     | <0.000142                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF       | 0.00133                            | 0.0902                         | 0.0957                           | 0.01              | 0.000902                                      | 0.000957                             |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF       | 0.00133                            | 0.0261                         | 0.0277                           | 0.01              | 0.000261                                      | 0.000277                             |
| OCDF                      | 0.00267                            | <0.00267                       | <0.00283                         | 0.001             | <0.00000267                                   | <0.00000283                          |
| <b>Total<sup>3/</sup></b> |                                    |                                |                                  |                   | <b>0.00711</b>                                | <b>0.00753</b>                       |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

**TEST REPORT**

REPORT NO.: **UJA 035/2026**  
 DATE: **2026-06-12**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด B12 (AK855-1)  
 SAMPLING BY : MR. RONWAPOB PUTRAGULPATTANA (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-17  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK033  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มบรรจุขวด (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UJA.T.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEPHAN (T-252-0-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                                   | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| <b>PCDDs</b>                              |                           |                       |                   |                   |
| 2,3,7,8-TeCDD                             | 0.000500                  | <0.000500             | 1                 | <0.000500         |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                           | 0.00250                   | <0.00250              | 1                 | <0.00250          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                       | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
| OCDD                                      | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000191       |
| <b>PCDFs</b>                              |                           |                       |                   |                   |
| 2,3,7,8-TeCDF                             | 0.000500                  | <0.000500             | 0.1               | <0.0000500        |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                           | 0.00250                   | <0.00250              | 0.05              | <0.000125         |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                           | 0.00250                   | <0.00250              | 0.5               | <0.00125          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                         | 0.00250                   | 0.00643               | 0.1               | 0.000643          |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                         | 0.00250                   | 0.0280                | 0.1               | 0.00280           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                         | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                       | 0.00250                   | 0.0655                | 0.01              | 0.000655          |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                       | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
| OCDF                                      | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
| <b>Total PCDDs and PCDFs<sup>3/</sup></b> |                           | <b>0.119</b>          | <b>-</b>          | <b>0.00410</b>    |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-0-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UJA.T.8.01-700-10-02026

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : UJA 035-1/2026  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : น้ำดื่มบรรจุขวด B12 (AK855-1)  
 SAMPLING BY : MR. RONWAPOB PUTRAGULPATTANA (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-17  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>) : 1.8697 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 9.05 %

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260521-STK033  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มบรรจุขวด (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UJA.T.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE                   | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>PCDDs</b>              |                                    |                                |                                  |                   |                                               |                                      |
| 2,3,7,8-TeCDD             | 0.000267                           | <0.000267                      | <0.000314                        | 1                 | <0.000267                                     | <0.000314                            |
| 1,2,3,7,8-PeCDD           | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.5               | <0.000670                                     | <0.000814                            |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000157                            |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000157                            |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000157                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.01              | <0.0000134                                    | <0.0000157                           |
| OCDD                      | 0.00267                            | 0.0102                         | 0.0120                           | 0.001             | 0.0000102                                     | 0.0000120                            |
| <b>PCDFs</b>              |                                    |                                |                                  |                   |                                               |                                      |
| 2,3,7,8-TeCDF             | 0.000267                           | <0.000267                      | <0.000314                        | 0.1               | <0.0000267                                    | <0.0000314                           |
| 1,2,3,7,8-PeCDF           | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.05              | <0.0000670                                    | <0.0000814                           |
| 2,3,4,7,8-PeCDF           | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.5               | <0.000670                                     | <0.000814                            |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF         | 0.00134                            | 0.00348                        | 0.00403                          | 0.1               | 0.000348                                      | 0.000403                             |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF         | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000157                            |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF         | 0.00134                            | 0.0150                         | 0.0176                           | 0.1               | 0.000150                                      | 0.000176                             |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF         | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.1               | <0.000134                                     | <0.000157                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF       | 0.00134                            | 0.0350                         | 0.0411                           | 0.01              | 0.000350                                      | 0.000411                             |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF       | 0.00134                            | <0.00134                       | <0.00157                         | 0.01              | <0.0000134                                    | <0.0000157                           |
| OCDF                      | 0.00267                            | <0.00267                       | <0.00314                         | 0.001             | <0.00000267                                   | <0.00000314                          |
| <b>Total<sup>3/</sup></b> |                                    |                                |                                  |                   | <b>0.00219</b>                                | <b>0.00257</b>                       |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEF).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

# TEST REPORT

REPORT NO.: UIA 036/2026

DATE: 2026-06-12

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ไม้กระดานสีฟ้า 813-B15 (AK875-1)  
 SAMPLING BY : MR. THEERAWAT MARTHOSRI (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-19  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260507-STK034  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ไม้กระดานสีฟ้า ไม้กระดานสีเทา (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEPHAN (I-252-R-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PCDDs                               |                           |                       |                   |                   |
| 2,3,7,8-TeCDD                       | 0.000500                  | <0.000500             | 1                 | <0.000500         |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                     | 0.00250                   | <0.00250              | 1                 | <0.00250          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                 | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
| OCDD                                | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
| PCDFs                               |                           |                       |                   |                   |
| 2,3,7,8-TeCDF                       | 0.000500                  | <0.000500             | 0.1               | <0.0000500        |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.05              | <0.000125         |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.5               | <0.00125          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | 0.00092               | 0.1               | 0.000492          |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | 0.0165                | 0.1               | 0.00165           |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 | 0.00250                   | 0.0340                | 0.01              | 0.000340          |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 | 0.00250                   | 0.0199                | 0.01              | 0.000199          |
| OCDF                                | 0.00500                   | 0.0270                | 0.0001            | 0.00000270        |
| Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | 0.102                 | -                 | 0.00268           |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

MS. THEERANAN DUANGDEETIP (I-252-R-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10-02026

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : UIA 036-1/2026  
 CALCULATED DATE : 2026-06-12  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : ไม้กระดานสีฟ้า 813-B15 (AK875-1)  
 SAMPLING BY : MR. THEERAWAT MARTHOSRI (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-19  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.8205 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 8.96 %

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260507-STK034  
 RECEIVED DATE : 2026-05-21  
 TYPE OF SAMPLE : ไม้กระดานสีฟ้า ไม้กระดานสีเทา (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-21 — 2026-06-12  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               |                                    |                                |                                  |                   |                                               |                                      |
| 2,3,7,8-TeCDD       | 0.000275                           | <0.000275                      | <0.000320                        | 1                 | <0.000275                                     | <0.000320                            |
| 1,2,3,7,8-PeCDD     | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.5               | <0.000685                                     | <0.000800                            |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD   | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.1               | <0.000137                                     | <0.000160                            |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD   | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.1               | <0.000137                                     | <0.000160                            |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD   | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.1               | <0.000137                                     | <0.000160                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.01              | <0.0000137                                    | <0.0000160                           |
| OCDD                | 0.00275                            | <0.00275                       | <0.00320                         | 0.001             | <0.00000275                                   | <0.00000320                          |
| PCDFs               |                                    |                                |                                  |                   |                                               |                                      |
| 2,3,7,8-TeCDF       | 0.000275                           | <0.000275                      | <0.000320                        | 0.1               | <0.0000275                                    | <0.0000320                           |
| 1,2,3,7,8-PeCDF     | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.05              | <0.0000685                                    | <0.0000800                           |
| 2,3,4,7,8-PeCDF     | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.5               | <0.000685                                     | <0.000800                            |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF   | 0.00137                            | 0.00270                        | 0.00315                          | 0.1               | 0.000270                                      | 0.000315                             |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF   | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.1               | <0.000137                                     | <0.000160                            |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF   | 0.00137                            | 0.00905                        | 0.0106                           | 0.1               | 0.000905                                      | 0.0106                               |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF   | 0.00137                            | <0.00137                       | <0.00160                         | 0.1               | <0.000137                                     | <0.000160                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.00137                            | 0.0187                         | 0.0217                           | 0.01              | 0.000187                                      | 0.000217                             |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.00137                            | 0.0109                         | 0.0127                           | 0.01              | 0.000109                                      | 0.000127                             |
| OCDF                | 0.00275                            | 0.0148                         | 0.0173                           | 0.001             | 0.0000148                                     | 0.0000173                            |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  |                   | 0.00147                                       | 0.00172                              |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

# TEST REPORT

REPORT NO.: UIA 023/2026

DATE: 2026-05-25

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : MAIN STACK #1 (AJS20-1)  
 SAMPLING BY : MR. PONGTHIP LOMAJORN (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-05  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260507-STK021  
 RECEIVED DATE : 2026-05-07  
 TYPE OF SAMPLE : ไม้กระดานสีฟ้า ไม้กระดานสีเทา (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-07 — 2026-05-25  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEPHAN (I-252-R-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PCDDs                               |                           |                       |                   |                   |
| 2,3,7,8-TeCDD                       | 0.000500                  | <0.000500             | 1                 | <0.000500         |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                     | 0.00250                   | <0.00250              | 1                 | <0.00250          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                 | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
| OCDD                                | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
| PCDFs                               |                           |                       |                   |                   |
| 2,3,7,8-TeCDF                       | 0.000500                  | <0.000500             | 0.1               | <0.0000500        |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.05              | <0.000125         |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.5               | <0.00125          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
| OCDF                                | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
| Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | <0.0435               | -                 | <0.00250          |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

MS. THEERANAN DUANGDEETIP (I-252-R-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10-02026

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : UIA 023-1/2026  
 CALCULATED DATE : 2026-05-25  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHANONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : MAIN STACK #1 (AJS20-1)  
 SAMPLING BY : MR. PONGTHIP LOMAJORN (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-05  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.8028 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 8.14 %

*Sample(s) and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260507-STK021  
 RECEIVED DATE : 2026-05-07  
 TYPE OF SAMPLE : ไม้กระดานสีฟ้า ไม้กระดานสีเทา (STACK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-07 — 2026-05-25  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               |                                    |                                |                                  |                   |                                               |                                      |
| 2,3,7,8-TeCDD       | 0.000277                           | <0.000277                      | <0.000302                        | 1                 | <0.000277                                     | <0.000302                            |
| 1,2,3,7,8-PeCDD     | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.5               | <0.000695                                     | <0.000755                            |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD   | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.1               | <0.000139                                     | <0.000151                            |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD   | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.1               | <0.000139                                     | <0.000151                            |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD   | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.1               | <0.000139                                     | <0.000151                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.01              | <0.0000139                                    | <0.0000151                           |
| OCDD                | 0.00277                            | <0.00277                       | <0.00302                         | 0.001             | <0.00000277                                   | <0.00000302                          |
| PCDFs               |                                    |                                |                                  |                   |                                               |                                      |
| 2,3,7,8-TeCDF       | 0.000277                           | <0.000277                      | <0.000302                        | 0.1               | <0.0000277                                    | <0.0000302                           |
| 1,2,3,7,8-PeCDF     | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.05              | <0.0000695                                    | <0.0000755                           |
| 2,3,4,7,8-PeCDF     | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.5               | <0.000695                                     | <0.000755                            |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF   | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.1               | <0.000139                                     | <0.000151                            |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF   | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.1               | <0.000139                                     | <0.000151                            |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF   | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.1               | <0.000139                                     | <0.000151                            |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF   | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.1               | <0.000139                                     | <0.000151                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.01              | <0.0000139                                    | <0.0000151                           |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.00139                            | <0.00139                       | <0.00151                         | 0.01              | <0.0000139                                    | <0.0000151                           |
| OCDF                | 0.00277                            | <0.00277                       | <0.00302                         | 0.001             | <0.00000277                                   | <0.00000302                          |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  |                   | <0.00139                                      | <0.00151                             |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

# TEST REPORT

REPORT NO.: **UIA 021/2026**

DATE: **2026-05-25**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHAMONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : MAIN STACK #2 (AUS18-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWACH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-04  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260507-STK019  
 RECEIVED DATE : 2026-05-07  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-07 — 2026-05-25  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEPHAN (T-252-9-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                             |                     | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| PCDDs                               | 2,3,7,8-TeCDD       | 0.000500                  | <0.000500             | 1                 | <0.000500         |
|                                     | 1,2,3,7,8-PeCDD     | 0.00250                   | <0.00250              | 1                 | <0.00250          |
|                                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|                                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|                                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD   | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
|                                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
|                                     | OCDD                | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
|                                     | PCDFs               | 2,3,7,8-TeCDF             | 0.000500              | <0.000500         | 0.1               |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                     |                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.05              | <0.000125         |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                     |                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.5               | <0.00125          |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   |                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   |                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   |                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   |                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.1               | <0.000250         |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 |                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 |                     | 0.00250                   | <0.00250              | 0.01              | <0.0000250        |
| OCDF                                |                     | 0.00500                   | <0.00500              | 0.0001            | <0.00000500       |
| Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                     | <0.0435                   | -                     | <0.00250          |                   |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

*(Signature)*  
 MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-9-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10-ER-0206

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : **UIA 021-1/2026**  
 CALCULATED DATE : 2026-05-25  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHAMONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : MAIN STACK #2 (AUS18-1)  
 SAMPLING BY : MR. APWACH TOUNGTEE (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-04  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.9285 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 7.86 %

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260507-STK019  
 RECEIVED DATE : 2026-05-07  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-07 — 2026-05-25  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000259                       | <0.000259                        | <0.000276         | 1                                             | <0.000276                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.5                                           | <0.000690                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00259                        | <0.00259                         | <0.00276          | 0.001                                         | <0.00000276                          |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000259                       | <0.000259                        | <0.000276         | 0.1                                           | <0.0000276                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.05                                          | <0.0000690                           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.5                                           | <0.000690                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00130                        | <0.00130                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
|                     | OCDF                               | 0.00259                        | <0.00259                         | <0.00276          | 0.001                                         | <0.00000276                          |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  | <0.00130          |                                               | <0.00138                             |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

# TEST REPORT

REPORT NO.: **UIA 022/2026**

DATE: **2026-05-25**

CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHAMONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : MAIN STACK #4 (AUS19-1)  
 SAMPLING BY : MR. ITTHIPONG SORNWASET (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-04  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260507-STK020  
 RECEIVED DATE : 2026-05-07  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018:  
 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-07 — 2026-05-25  
 ANALYZED BY : MS. TANOMLUCK NATEPHAN (T-252-9-0002)  
 TEST RESULT :

| ANALYTE                             | REPORT LOD<br>(ng/sample) | AMOUNT<br>(ng/sample) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup> |             |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| PCDDs                               | 2,3,7,8-TeCDD             | 0.000500              | <0.000500         | 1                 | <0.000500   |
|                                     | 1,2,3,7,8-PeCDD           | 0.00250               | <0.00250          | 1                 | <0.00250    |
|                                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
|                                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
|                                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD         | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
|                                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD       | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250  |
|                                     | OCDD                      | 0.00500               | <0.00500          | 0.0001            | <0.00000500 |
|                                     | PCDFs                     | 2,3,7,8-TeCDF         | 0.000500          | <0.000500         | 0.1         |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                     |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.05              | <0.000125   |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                     |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.5               | <0.00125    |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF                   |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.1               | <0.000250   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                 |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250  |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                 |                           | 0.00250               | <0.00250          | 0.01              | <0.0000250  |
| OCDF                                |                           | 0.00500               | <0.00500          | 0.0001            | <0.00000500 |
| Total PCDDs and PCDFs <sup>3/</sup> |                           | <0.0435               | -                 | <0.00250          |             |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.  
 THE SAMPLING PROCEDURES AND APPROVAL ARE NOT INCLUDED.

*(Signature)*  
 MS. THEERANAN DUANGDEETIP (T-252-9-0003)  
 DIOXIN LABORATORY CHIEF

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1  
 UAT: 7.8.01-7.01-10-ER-0206

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS ANALYSIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

REPORT NO. : **UIA 022-1/2026**  
 CALCULATED DATE : 2026-05-25  
 CUSTOMER NAME : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
 ADDRESS : 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD, BANGCHAK, PHRAKHAMONG, BANGKOK 10260  
 REF. SAMPLE NAME : MAIN STACK #4 (AUS19-1)  
 SAMPLING BY : MR. ITTHIPONG SORNWASET (UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.)  
 SAMPLING DATE : 2026-05-04  
 SAMPLING LOCATION : TPI POLENE (PUBLIC) CO., LTD.  
 METHOD OF SAMPLING : U.S. EPA METHOD 23  
 Standard Meter Volume (V<sub>m</sub>)<sub>25</sub> : 1.8520 m<sup>3</sup>  
 OXYGEN DURING SAMPLING : 7.34 %

*Samples and associated information were provided by the client. The laboratory assumes responsibility only for the test results and is not responsible for the accuracy or completeness of information provided by the client.*

SAMPLE ID : 20260507-STK020  
 RECEIVED DATE : 2026-05-07  
 TYPE OF SAMPLE : ฟิล์มกรองอากาศ (STOCK)  
 DESCRIPTION OF SAMPLE : FILTER (NORMAL), XAD-2 RESIN (NORMAL), RINSE SOLUTION (NORMAL, TRANSPARENT)  
 ANALYSIS METHOD : UAT.01 BASED ON US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION, 40 CFR PT. 60 APP. A-7 METHOD 23, JULY 2018 AND JS K 0311, JUNE 2005  
 ANALYSIS PERIOD : 2026-05-07 — 2026-05-25  
 CALCULATED BY : THEERANAN DUANGDEETIP  
 CALCULATED RESULT :

| ANALYTE             | REPORT LOD<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | AMOUNT<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | TEF <sup>1/</sup> | TEQ <sup>2/</sup><br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | % OXYGEN<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| PCDDs               | 2,3,7,8-TeCDD                      | 0.000270                       | <0.000270                        | <0.000277         | 1                                             | <0.000277                            |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.5                                           | <0.000690                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
| PCDFs               | OCDD                               | 0.00270                        | <0.00270                         | <0.00277          | 0.001                                         | <0.00000277                          |
|                     | 2,3,7,8-TeCDF                      | 0.000270                       | <0.000270                        | <0.000277         | 0.1                                           | <0.0000277                           |
|                     | 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.05                                          | <0.0000690                           |
|                     | 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.5                                           | <0.000690                            |
|                     | 1,2,3,4,7,8-HxCDF                  | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,6,7,8-HxCDF                  | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 2,3,4,6,7,8-HxCDF                  | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,7,8,9-HxCDF                  | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.1                                           | <0.000138                            |
|                     | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
|                     | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                | 0.00135                        | <0.00135                         | <0.00138          | 0.01                                          | <0.0000138                           |
|                     | OCDF                               | 0.00270                        | <0.00270                         | <0.00277          | 0.001                                         | <0.00000277                          |
| Total <sup>3/</sup> |                                    |                                |                                  | <0.00135          |                                               | <0.00138                             |

<sup>1/</sup> TEF (TOXIC EQUIVALENCY FACTOR), USE IS ACCORDING TO NATO/CCMS (1988), AS AN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENCY FACTORS (6-TEFS).  
<sup>2/</sup> TEQ (TOXIC EQUIVALENCY) FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS CORRESPONDING TEF.  
<sup>3/</sup> THE TOTAL PCDDs AND PCDFs ARE CALCULATED EXCLUDING ANY PCDDs OR PCDFs THAT ARE REPORTED BELOW THE LIMIT OF DETECTION (LOD).  
 DETECTION LIMIT OF TOTAL PCDDs AND PCDFs CALCULATED BY COMBINE ALL DETECTION LIMIT OF TOXIC PCDDs AND PCDFs.

PAGE: 1  
 TOTAL PAGE: 1

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY LABORATORY.  
 • THIS REPORT APPROVES FOR SUBMITTED SAMPLE ONLY.

- END OF REPORT -

ภาคผนวก ก-34

---

เอกสารการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

## ผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การไต่ยืน

ประจำปี 2568

### 1. นโยบายเรื่อง โครงการอนุรักษ์การไต่ยืน



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

#### นโยบาย เรื่อง การอนุรักษ์การไต่ยืน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด(มหาชน) ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐานกำหนด 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การไต่ยืน โดยได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์การไต่ยืน ดังนี้ :

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ เพื่อให้สนับสนุนด้านการดำเนินการอนุรักษ์การไต่ยืน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน และเฝ้าระวังการไต่ยืนของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกคน พร้อมทั้งจะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง โดยสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนทราบเพื่อนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การไต่ยืนที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การไต่ยืนและสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. จัดอุปกรณ์ลดระดับเสียงดังที่เหมาะสมให้กับพนักงาน และส่งเสริมให้ใช้งานอย่างถูกต้อง พร้อมอบรมให้ความรู้ในการใช้งาน และดูแลรักษาอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การไต่ยืนที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568



รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

2. เฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่เสี่ยงดัง และทำการประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงานในสถานประกอบการ

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับเสียง

- 1. วันที่ 13 สิงหาคม - 6 กันยายน 2567
- 2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

| ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด               | ชื่อ / รุ่น | หมายเลขเครื่อง (Serial Number) | มาตรฐานเครื่อง | วัน/เดือน/ปี           | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|------------------------|----------|
| ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter) |             |                                |                | (ปรับเทียบความถูกต้อง) |          |
| Sound Level Meter                       | Pulsar / 44 | PN2309                         | IEC651 Type2   | 19-ก.ค.-67             | -        |

3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

| อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง | ชื่อ/รุ่น       | หมายเลขเครื่อง (Serial Number) | มาตรฐานเครื่อง      | หมายเหตุ |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|----------|
| Sound Level Calibrator        | TEMARS / TM-100 | 220501977                      | IEC 942 1988 Class2 | -        |

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

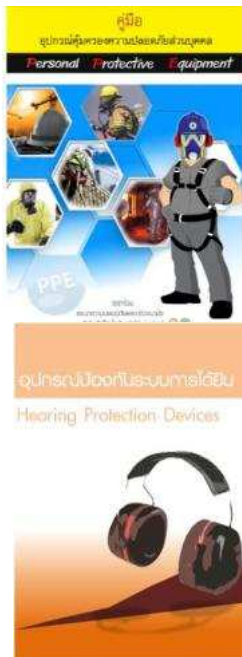
| ลำดับ<br>ข้อ<br>SEG <sup>1</sup> | บริเวณที่ทำการตรวจวัด <sup>2</sup>       | ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG | ระยะเวลาการปฏิบัติงาน<br>ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที) | พื้นที่ทำงาน <sup>3</sup> | ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง |                                      | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>TWA ± ชั่วโมง <sup>4</sup><br>(dBA) | ผลการประเมิน <sup>5</sup><br>(ระบุว่าเป็นเกณฑ์/<br>ไม่เป็นเกณฑ์) | ข้อเสนอแนะ<br>และวิธีการปรับปรุงแก้ไข <sup>6</sup> |
|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                  |                                          |                                      |                                                    |                           | ความดังเสียง<br>(dBA)         | ระยะเวลาการตรวจวัด<br>(ชั่วโมง/นาที) |                                                         |                                                                  |                                                    |
| 1                                | อาคาร Main Building ชั้น 1               | นาย ก. น. ก. ก.                      | 8 ชั่วโมง                                          | พื้นที่ทำงาน 1            | 83                            | 3                                    | 78.7                                                    | ไม่เป็นเกณฑ์                                                     |                                                    |
|                                  |                                          |                                      |                                                    | พื้นที่ทำงาน 2            | 84                            | 3                                    | 79.7                                                    | ไม่เป็นเกณฑ์                                                     |                                                    |
|                                  |                                          |                                      |                                                    | ห้องพักพนักงาน            | 76                            | 2                                    | 69.9                                                    | ไม่เป็นเกณฑ์                                                     |                                                    |
| 2                                | อาคาร POWER PLANT (บริเวณห้อง SUB ไฟฟ้า) | นาย ก. น. ก. ก.                      | 8 ชั่วโมง                                          | ห้อง sub ไฟฟ้า            | 75                            | 4                                    | 72.0                                                    | ไม่เป็นเกณฑ์                                                     |                                                    |
|                                  |                                          |                                      |                                                    | พื้นที่ทำงาน 1            | 82                            | 2                                    | 76.0                                                    | ไม่เป็นเกณฑ์                                                     |                                                    |
|                                  |                                          |                                      |                                                    | พื้นที่ทำงาน 2            | 81                            | 2                                    | 75.0                                                    | ไม่เป็นเกณฑ์                                                     |                                                    |



4. จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ



ภาพพนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียง



**1. ที่ครอบหู (Earmuff)**

รหัสเบิก : 0-014-0400-002

หน่วยงานที่สามารถเบิกได้ :

- Quarry Complex
- Production Complex
- Maintenance Complex
- Renewable Complex

แบบติดบนหัว

รหัสเบิก : 0-014-0401-005

แบบครอบศีรษะ

**การดูแลรักษา :**

1. ควรเช็ดทำความสะอาดทุกครั้ง หลังจากเลิกใช้งานแล้วด้วยผ้าที่สะอาด และควรทำความสะอาดวัสดุภายใน วัสดุป้องกันเสียงรั่ว และสายคาดศีรษะ ด้วย น้ำอุ่นและสบู่อ่อนๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
2. ควรเก็บไว้ในที่ปราศจากฝุ่นละออง หรือสิ่งสกปรก เช่น ตู้ที่มีฝาปิด

**2. ปลั๊กอุดหู (Earplug)**

รหัสเบิก : 0-014-0402-001

หน่วยงานที่สามารถเบิกได้ : ทุกแผนก

**ขั้นตอนการสวมใส่ปลั๊กอุดหู (Earplug)**

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล Hearing Protection Devices

รายละเอียดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียง ในคู่มืออุปกรณ์  
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน

5. จัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง และติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังรวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป



6. ตรวจสอบติดตามสมรรถภาพการได้ยินพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป



7. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยื่นความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการ  
ได้ยื่น อันตรายของเสียดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่  
ลูกจ้าง

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

F16-414 (R/B)



ตารางประเมินผลระดับความรู้หลังการอบรม (Knowledge Level)

ประจำปี : 2568

STD JOB No. : G-E-00183

หลักสูตร : มาตรการอนุรักษ์การได้ยื่น

| ลำดับ | รหัสพนักงาน | ชื่อ - สกุล | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน | รุ่น | วันที่     | ประเมินผล |      |
|-------|-------------|-------------|------------------|----------|------|------------|-----------|------|
|       |             |             |                  |          |      |            | S         | P    |
| 1     | P1222       | นางสาว...   | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 2     | P1229       | นาง...      | ASST. SUPERVISOR | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 3     | P1230       | กิต...      | ASST. SUPERVISOR | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 4     | P1234       | สุก...      | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 5     | P1241       | ณัฏ...      | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 6     | P1242       | พง...       | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 7     | P1313       | กณ...       | ASST. SUPERVISOR | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 8     | P1332       | สก...       | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 9     | P1351       | พนั...      | ASST. SUPERVISOR | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 10    | P1379       | โก...       | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 11    | P1380       | ธีร...      | TECH. A          | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 12    | P1381       | ฐิต...      | TECH. A          | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 13    | P1382       | สุภา...     | BOARDMAN         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 14    | P1383       | กิจ...      | TECH. A          | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 15    | P1384       | วัช...      | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 16    | P1385       | ธนา...      | TECH. A          | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 17    | P1386       | วร...       | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 18    | P1388       | พก...       | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 19    | P1414       | วัช...      | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
| 20    | P1415       | สว...       | OPERATOR         | W1400    | 02   | 23/01/2568 | 1         | 1    |
|       |             |             |                  |          |      |            | 1.00      | 1.00 |

| ประเมินผลระดับความรู้หลังการอบรม (Level Knowledge) |                                                 | รับรองโดย                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S : Specification<br>(ความคาดหวังในการอบรม)        | 1 : รู้ทฤษฎี<br>2 : ทำงานได้ภายใต้การควบคุม     | <br>(ผู้ควบคุมการฝ่าย ESG) |
| P : Performance<br>(ผลการประเมินในการอบรม)         | 3 : ทำงานได้โดยลำพัง<br>4 : สามารถสอนผู้อื่นได้ |                                                                                                                 |

## ภาคผนวก ก-35

---

บันทึกการสำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณรอบโครงการโรงไฟฟ้า

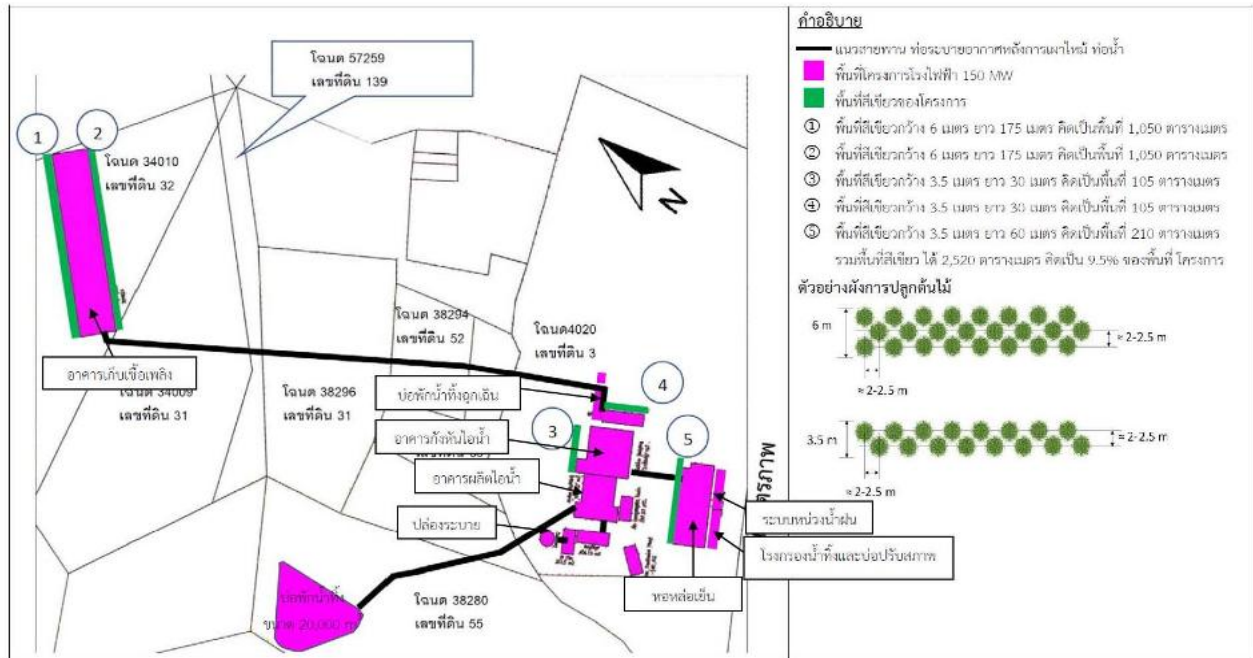


บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANy LIMITED

แบบบันทึกการสำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณรอบโครงการโรงไฟฟ้า 150 MW

เดือนมกราคม – มิถุนายน ปี พ.ศ. 2569



ที่มา: บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน), 2560

| พื้นที่  | จำนวนของต้นไม้ (ต้น) |         |                 | ผลการติดตาม (ต้น) |     |         |     |                 |     | หมายเหตุ |
|----------|----------------------|---------|-----------------|-------------------|-----|---------|-----|-----------------|-----|----------|
|          | ไม้ยืนต้น            | ไม้พุ่ม | ไม้ดอกไม้ประดับ | ไม้ยืนต้น         |     | ไม้พุ่ม |     | ไม้ดอกไม้ประดับ |     |          |
|          |                      |         |                 | ปกติ              | ตาย | ปกติ    | ตาย | ปกติ            | ตาย |          |
| โซนที่ 1 | 20                   | 0       | 0               | 20                | 0   | 0       | 0   | 0               | 0   | M        |
| โซนที่ 2 | 20                   | 0       | 0               | 20                | 0   | 0       | 0   | 0               | 0   | M        |
| โซนที่ 3 | 10                   | 10      | 5               | 10                | 0   | 10      | 0   | 5               | 0   | M        |
| โซนที่ 4 | 10                   | 10      | 5               | 10                | 0   | 10      | 0   | 5               | 0   | M        |
| โซนที่ 5 | 10                   | 15      | 0               | 15                | 0   | 15      | 0   | 0               | 0   | M        |



วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

07/01/69



ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบ

07/01/69