

เอกสารแนบที่ 16 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

## 05 มาตรการด้านความปลอดภัย

### มาตรฐานการออกแบบ

ออกแบบตามมาตรฐานสากล โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเป็นสำคัญ

### การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยออกแบบตามมาตรฐานสากล NFPA และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

### การจัดการป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

แผนระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทที่สอดคล้องกับแผนหลัก  
ของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังและกรุงเทพมหานคร

## 06 นโยบายด้านสังคมและชุมชน

บริษัท พีทีที จำกัด มีความตระหนักรู้เสมอว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชนและสังคม โดยยึดหลักการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ผ่านการจัดโครงการ/กิจกรรมและการสนับสนุนชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม การศึกษาและกีฬา รวมถึงด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมตลอดจนการสื่อสารพูดคุยกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงข้อมูล รับฟังความคิดเห็นและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน นอกจากนี้ ยังปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งดูแลจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง

## 07 แผนพัฒนาโครงการ EIA

การศึกษาและจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อม

ม.ย. 65 ← ..... → ก.ย. 65

การมีส่วนร่วมของประชาชน

ประชุม ครั้งที่ 1 ชี้แจงรายละเอียดโครงการ

← ..... → มี.ย. 65

ประชุม ครั้งที่ 2 นำเสนอมาตรการและผลการศึกษา

← ..... → ส.ค. 65

เริ่มปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักร  
(ภายหลังได้รับความเห็นชอบในรายงาน)

เปิดดำเนินการ  
(โครงการส่วนขยาย)  
2566

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

PPTC



บริษัท พีทีที จำกัด

คุณประภัสสร สมานญา

090-1982522

prapatsorn.s@pptc.co.th

บริษัท คอนซิลเกนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

คุณวรัญญา ผูกพันธ์

087-3959563

warunya.ph@gmail.com

www.pptc.co.th

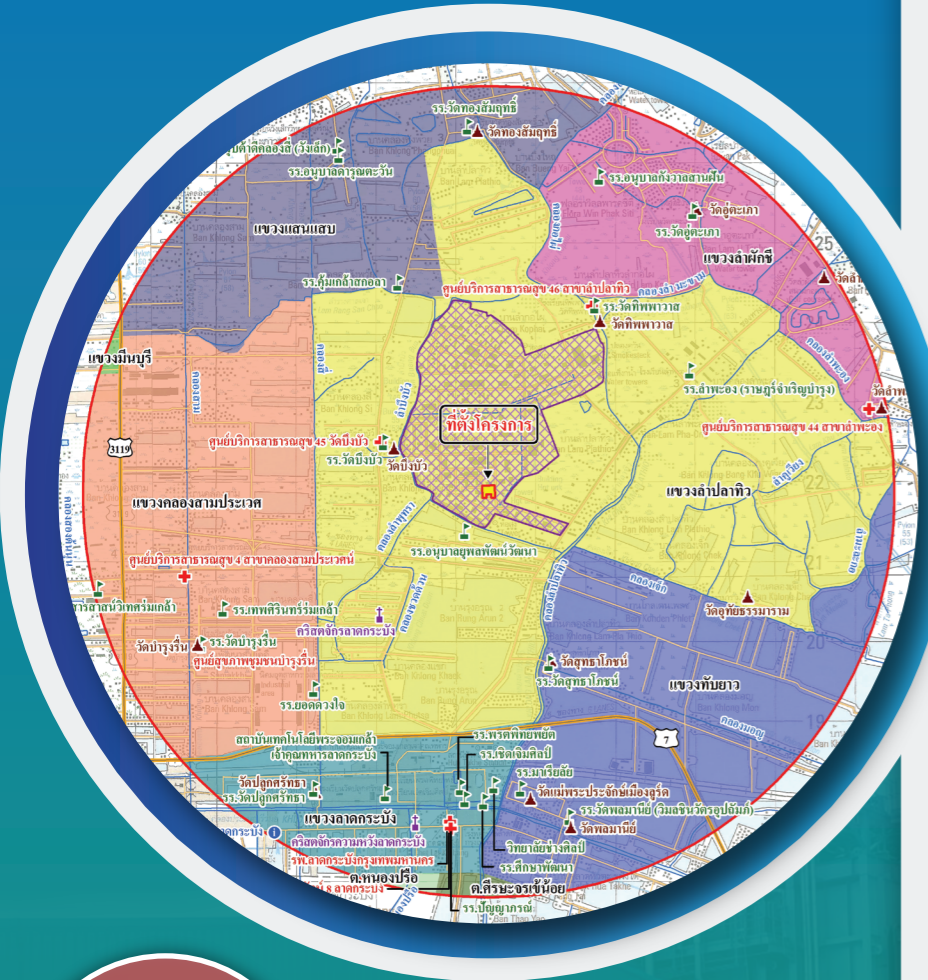
PPTC

## โครงการผลิตพลังงาน ไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย) บริษัท พีทีที จำกัด

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ.2559 โดยมีกำลังการผลิตสูงสุด (Gross Power) 122.95 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 30 ตันต่อชั่วโมง โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ อีกส่วนหนึ่งจะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

ต่อมาทางบริษัทได้เล็งเห็นถึงการเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักร โดยการปรับปรุงวัสดุภายในเครื่องจักรให้สามารถรับความร้อนได้มากขึ้น จึงสามารถผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นจากเดิม โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 148.1 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสูงสุด (Gross Power) 136.44 เมกะวัตต์ โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมเครื่องจักร ในกระบวนการผลิตแต่อย่างใด ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นไปเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตให้สามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้า พร้อมทั้งเสริมสร้างเสถียรภาพ และความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ อีกทั้งเป็นการช่วยลดปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งเดียวกับชุมชนอีกด้วย

## 01 ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษา



■ = ที่ตั้งโครงการ  
○ = พื้นที่ศึกษา

## ตั้งอยู่ใน

นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

- ▶ แขวงลำปลาทิว
- ▶ เขตลาดกระบัง
- ▶ กรุงเทพมหานคร

พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร  
จากที่ตั้งโครงการครอบคลุมพื้นที่  
3 เขต 7 แขวง ในกรุงเทพมหานคร และ  
2 อำเภอ 2 ตำบลในจังหวัดสมุทรปราการ

### 1. กรุงเทพมหานคร

- ✓ เขตลาดกระบัง (แขวงลำปลาทิว, แขวงคลองสามประเวศ, แขวงทับยาว, แขวงลาดกระบัง)
- ✓ เขตมีนบุรี (แขวงแสนแสบ, แขวงมีนบุรี)
- ✓ เขตหนองจอก (แขวงลำผักชี)

### 2. จังหวัดสมุทรปราการ

- ✓ อำเภอบางเสาธง (ตำบลศีรษะจรเข้น้อย)
- ✓ อำเภอบางพลี (ตำบลหนองปรือ)

มีขนาดพื้นที่  
**11.35**  
ไร่

## 02 รายละเอียดโครงการ



ไฟฟ้า (กำลังการผลิตติดตั้ง)  
**148.1** เมกะวัตต์



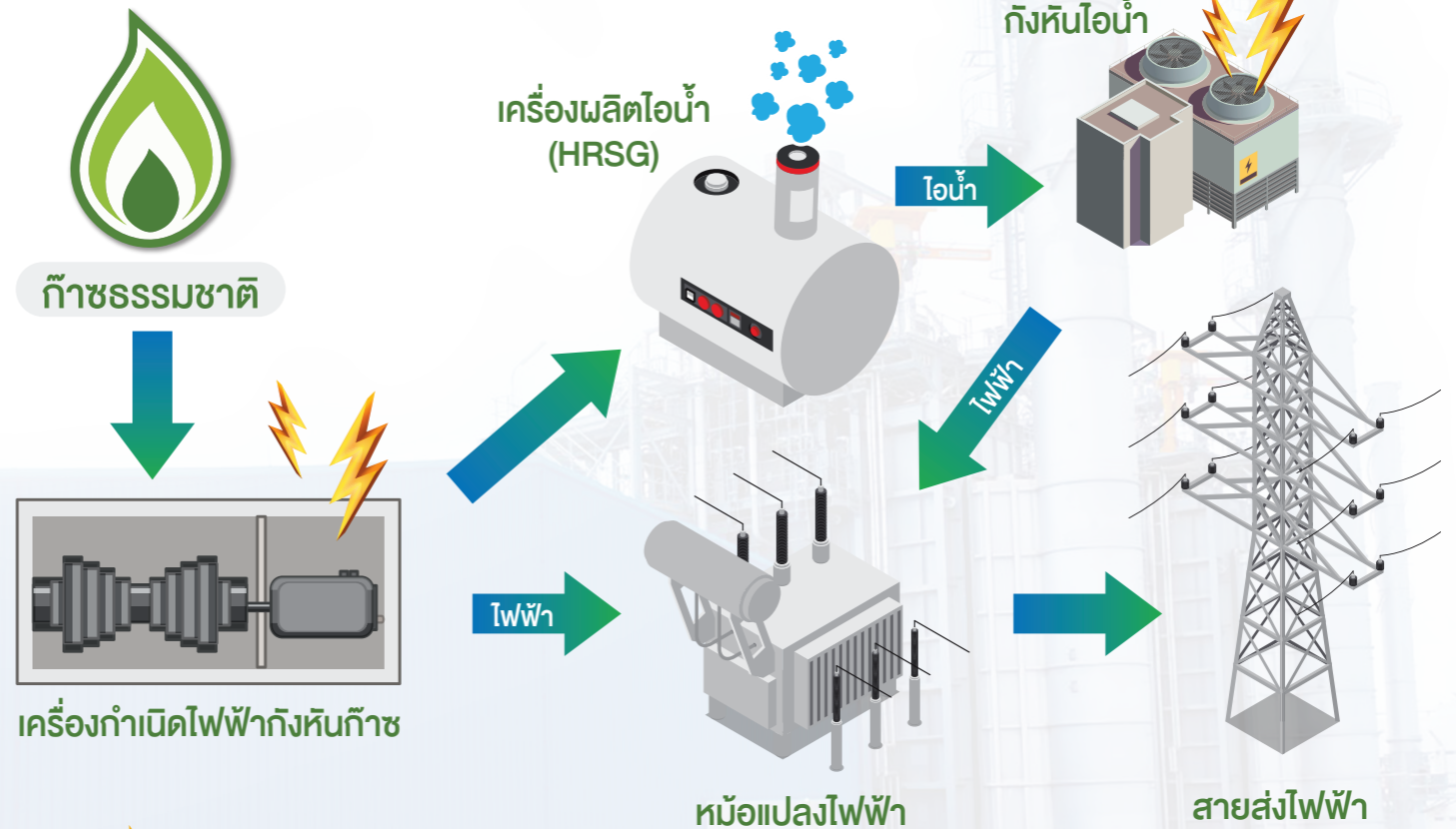
ไอน้ำ  
**30** ตัน/ชั่วโมง



ใช้ก๊าซธรรมชาติ  
เป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

โครงการส่วนขยายในครั้งนี้ ไม่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง  
เครื่องจักรภายในโครงการแต่อย่างใด โดยเป็นเพียงการ  
ปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรในส่วนของวัสดุ  
ภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และ Compressor  
ให้สามารถรับความร้อนได้มากขึ้น ส่งผลให้ผลิตไฟฟ้า  
ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งการดำเนินการในส่วนของการโครงการส่วนขยาย  
จะดำเนินการในพื้นที่โครงการเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบันทั้งหมด

## 03 กระบวนการผลิต



## 04 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

### อากาศ



- ✓ ใช้ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาดในการผลิตกระแสไฟฟ้า
- ✓ ระบบหัวเผา Low NO<sub>x</sub> (Dry Low NO<sub>x</sub> Burner) สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- ✓ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตโนมัติเพื่อควบคุมการปล่อยมลสารให้เป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด (ตลอด 24 ชั่วโมง) (CEMS)

### น้ำทิ้ง



- ✓ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
- ✓ พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

### เสียง



- ✓ กำหนดค่าควบคุมระดับเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงกรณีที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

### มูลฝอยและการจัดการ



- ✓ จัดให้มีการแยกประเภทขยะมูลฝอย และนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด

เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี  
และรายการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 2/2567



25.		กรรมการ
26.		กรรมการ
27.		กรรมการ
28.		กรรมการ
29.		กรรมการ
30.		กรรมการและเลขานุการ

#### กรรมการที่ไม่เข้าร่วมประชุม

1.		กรรมการ
2.		ผู้แทนชุมชนริมคลองลำปลาทิว

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

1.		วิศวกร 5 สนล.
----	--	---------------

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

#### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธานแจ้งในที่ประชุมทราบว่า มีข้อห่วงกังวลด้านสุขภาพ เนื่องจากเข้าสู่ฤดูหนาว อากาศค่อนข้างแห้ง และการเผาไหม้ในที่โล่งแจ้ง อาจทำให้เกิดฝุ่นละออง PM 2.5 จึงขอให้ชุมชนดูแลสุขภาพ และร่วมกันเฝ้าระวังการเกิดการเผาไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในช่วงนี้

#### วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 2/2566

ฝ่ายเลขานุการได้ดำเนินการเขียนแจ้งร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2567 ให้คณะกรรมการรับทราบ ซึ่งไม่มีข้อแก้ไขจากคณะกรรมการไตรภาคี

**มติที่ประชุม** รับทราบ และให้รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2567

#### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

ประธานแจ้งให้ทราบว่า สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (สนล.) แจ้ง ปตท. ให้เข้ามาให้ความรู้ และการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้กับชุมชนในปี 2568

#### วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 การนำเสนอผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ดำเนินการนำเสนอผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนอนุบาลยุพพัฒนวัฒนา บริเวณวัดบึงบัว บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา บริเวณที่ทำการชุมชนหมู่บ้านพัฒนาทิพवास และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 46 สาขาลำปลาทิว โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particle; TSP), ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 microns; PM-10), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO<sub>2</sub>) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 5 สถานี

2. การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง บริเวณโรงเรียนอนุบาลยุพพัฒนวัฒนา ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่ง ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 4-11 มีนาคม 2567 ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางตะวันออก (ENE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)

3. การตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบาย (คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด) ดำเนินการตรวจวัดแบบ Stack Sampling ปีละ 2 ครั้ง จากปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP), สารประกอบของก๊าซไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen; NO<sub>x</sub>) และ สารประกอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO<sub>2</sub>) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567 พบว่า TSP, NO<sub>x</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

4. การตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบาย ดำเนินการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 และ HRSG2 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคือ สารประกอบไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen; NO<sub>x</sub>) และออกซิเจน (Oxygen (O<sub>2</sub>)) พร้อมส่งข้อมูลการตรวจวัดแบบต่อเนื่องไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง โดยในปี 2567 ยังไม่มีปัญหาแต่อย่างใด มีเพียงบางเวลาที่มีค่า NO<sub>x</sub> สูงขึ้น เนื่องจากการ Shutdown และซ่อมบำรุงประจำปี

5. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ อัตราการไหล (Flow Rate), ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้เพื่อย่อยสลายอินทรีย์ในน้ำ (BOD<sub>5</sub>), ตะกอนแขวนลอยในน้ำ (TSS), อุณหภูมิ (Temperture), กรด-ด่าง (pH), ตะกอยละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ สาร

ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

6. การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณหอหล่อเย็น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ดำเนินการปี 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567 พบว่า TWA 8 hr มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

7. การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือพื้นที่โรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้ว ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน L90, L5 และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4-11 มีนาคม 2567 พบว่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L90, L5 และ (Ldn) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม

8. การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน การตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 เดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ WBGT ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567 และ 8 มิถุนายน 2567 พบว่า WBGT มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

-

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการไตรภาคี

เอกสารแนบที่ 18 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน  
และระงับอัคคีภัย



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 30 ก.ค. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
1	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.30 Kg.	✓	✓	✓	
2	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.30 Kg.	✓	✓	✓	
3	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.35 Kg.	✓	✓	✓	
4	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.40 Kg.	✓	✓	✓	
5	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.32 Kg.	✓	✓	✓	
6	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.76 Kg.	✓	✓	✓	
7	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.30 Kg.	✓	✓	✓	
8	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.30 Kg.	✓	✓	✓	
9	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.15 Kg.	✓	✓	✓	
10	บันไดหลัง CEBชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
11	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.36 Kg.	✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาว และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 30 ก.ค. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
12	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.24 Kg.	✓	✓	✓	
13	EDG oil tank	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
14	EDG	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
15	HRSG11	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
16	HRSG12	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
17	Cooling tower (CCCW)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
18	Cooling tower(Chem. tank)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
19	Cooling tower (Cooling pump)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
20	Cooling tower(ดาดีฟ้า)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
21	Air compressor(Tank)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
22	Air compressor(HRSG)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาว และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 30 ก.ค. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
23	STG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
24	Lab	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
25	Fire pump	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
26	Customer TR-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
27	Foam tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
28	TR-GTG-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
29	GT-starter TR-02	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
30	Gate 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
31	ข้าง FHB-10	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
32	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
33	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉกร และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 30 ก.ค. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
34	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
35	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
36	Work shop ชั้น 2	Halotron	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
37	Work shop ชั้น 1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
38	หน้า CCR	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
39	Sampling room	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
40	ห้องไฟฟ้า WTP	CO <sub>2</sub>	✓	✓		20.10 Kg.	✓	✓	✓	ถังยาว
41	Forklift	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
42	GIS Cable room (WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.20 Kg.	✓	✓	✓	
43	GIS Cable room (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	15.26 Kg.	✓	✓	✓	
44	GIS (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	15.21 Kg.	✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉกร และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

**อุปกรณ์ (Equipment) :** Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ(Inspection date) 30 ก.ค. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
45	GIS(กลางห้อง)	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.28 Kg.	✓	✓	✓	
46	GIS(WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.52 Kg.	✓	✓	✓	
47	CEMs	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.25 Kg.	✓	✓	✓	
48	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
49	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
50	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
51	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
52	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
53	Mondelez	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
54	Pump house Gusco	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
55	ห้องไฟฟ้า Gusco	Water pressure	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results    ✓ = Normal condition    ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน หรือบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีพีทีซี จำกัด

**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ(Inspection date) 30 ก.ค. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

[illegible]

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark**   **Mark inspection results**   **✓** = Normal condition   **✗** = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาว และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 30 ต.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
1	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.31 Kg.	✓	✓	✓	
2	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.29 Kg.	✓	✓	✓	
3	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.34 Kg.	✓	✓	✓	
4	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.35 Kg.	✓	✓	✓	
5	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.33 Kg.	✓	✓	✓	
6	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.45 Kg.	✓	✓	✓	
7	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.30 Kg.	✓	✓	✓	
8	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.32 Kg.	✓	✓	✓	
9	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.55 Kg.	✓	✓	✓	
10	บันไดหลัง CEBชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
11	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.38 Kg.	✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 30 ต.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
12	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.34 Kg.	✓	✓	✓	
13	EDG oil tank	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
14	EDG	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
15	HRSG11	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
16	HRSG12	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
17	Cooling tower (CCCW)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
18	Cooling tower (Chem. tank)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
19	Cooling tower (Cooling pump)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
20	Cooling tower (ดาดีฟ้า)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
21	Air compressor (Tank)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
22	Air compressor (HRSG)	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 30 ส.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
23	STG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
24	Lab	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
25	Fire pump	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
26	Customer TR-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
27	Foam tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
28	TR-GTG-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
29	GT-starter TR-02	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
30	Gate 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
31	ข้าง FHB-10	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
32	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
33	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✕ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 30 ส.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
34	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
35	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
36	Work shop ชั้น 2	Halotron	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
37	Work shop ชั้น 1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
38	หน้า CCR	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
39	Sampling room	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
40	ห้องไฟฟ้า WTP	CO <sub>2</sub>	✓	✓		20.10 Kg.	✓	✓	✓	ถังยาว
41	Forklift	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
42	GIS Cable room (WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.25 Kg.	✓	✓	✓	
43	GIS Cable room (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	15.26 Kg.	✓	✓	✓	
44	GIS (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓	15.24 Kg.	✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✕ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

**อุปกรณ์ (Equipment) :** Portable fire extinguisher    **วันที่ตรวจ (Inspection date)** 30 ต.ค. 2567    **ผู้ตรวจสอบ (Inspector)** HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
45	GIS(กลางห้อง)	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.26 Kg.	✓	✓	✓	
46	GIS(WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.44 Kg.	✓	✓	✓	
47	CEMs	CO <sub>2</sub>	✓	✓		15.29 Kg.	✓	✓	✓	
48	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
49	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
50	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	
51	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
52	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
53	Mondelez	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
54	Pump house Gusco	Dry chemical	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์
55	ห้องไฟฟ้า Gusco	Water pressure	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	10 ปอนด์

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results    ✓ = Normal condition    ✖ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาว และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีพีทีซี จำกัด

**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ(Inspection date) 30 ส.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

[illegible]

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาว และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 26 ก.ย.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
1	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
2	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
3	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
4	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
5	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
6	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
7	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
8	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
9	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
10	บันไดหลัง CEBชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
11	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาง และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 26 ก.ย.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
12	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
13	EDG oil tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
14	EDG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
15	HRSG11	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
16	HRSG12	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
17	Cooling tower (CCCW)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
18	Cooling tower (Chem. tank)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
19	Cooling tower (Cooling pump)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
20	Cooling tower (ดาดีฟ้า)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
21	Air compressor (Tank)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
22	Air compressor (HRSG)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาง และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 26 ก.ย. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
23	STG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
24	Lab	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
25	Fire pump	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
26	Customer TR-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
27	Foam tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
28	TR-GTG-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
29	GT-starter TR-02	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
30	Gate 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
31	ข้าง FHB-10	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
32	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
33	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✕ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉก และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 26 ก.ย. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
34	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
35	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
36	Work shop ชั้น 2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
37	Work shop ชั้น 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
38	หน้า CCR	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
39	Sampling room	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
40	ห้องไฟฟ้า WTP	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	ถังยาว
41	Forklift	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
42	GIS Cable room (WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
43	GIS Cable room (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
44	GIS (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✕ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉก และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

**อุปกรณ์ (Equipment) :** Portable fire extinguisher    **วันที่ตรวจ(Inspection date)** 26 ก.ย.2567    **ผู้ตรวจสอบ (Inspector)** HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
45	GIS(กลางห้อง)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
46	GIS(WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
47	CEMs	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
48	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
49	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
50	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
51	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
52	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
53	Mondelez	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
54	Pump house Gusco	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
55	ห้องไฟฟ้า Gusco	Water pressure	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark**    **Mark inspection results**    ✓ = Normal condition    ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน หรือเมื่อมีเทคนิคน้ำหนักที่ซึ่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาว และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ(Inspection date) 26 ก.ย.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

[illegible]

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark**   **Mark inspection results**   **✓** = Normal condition   **✗** = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาว และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 27 ต.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
1	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
2	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
3	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
4	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
5	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
6	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
7	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
8	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
9	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
10	บันไดหลัง CEBชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
11	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาง และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 27 ต.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
12	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
13	EDG oil tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
14	EDG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
15	HRSG11	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
16	HRSG12	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
17	Cooling tower (CCCW)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
18	Cooling tower(Chem. tank)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
19	Cooling tower (Cooling pump)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
20	Cooling tower(ดาดีฟ้า)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
21	Air compressor(Tank)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
22	Air compressor(HRSG)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉาวยาง และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 27 ต.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
23	STG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
24	Lab	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
25	Fire pump	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
26	Customer TR-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
27	Foam tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
28	TR-GTG-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
29	GT-starter TR-02	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
30	Gate 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
31	ข้าง FHB-10	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
32	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
33	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✕ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉก และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 27 ต.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
34	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
35	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
36	Work shop ชั้น 2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
37	Work shop ชั้น 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
38	หน้า CCR	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
39	Sampling room	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
40	ห้องไฟฟ้า WTP	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	ถังยาว
41	Forklift	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
42	GIS Cable room (WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
43	GIS Cable room (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
44	GIS (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✕ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉก และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

**อุปกรณ์ (Equipment) :** Portable fire extinguisher    **วันที่ตรวจ (Inspection date)** 27 ต.ค. 2567    **ผู้ตรวจสอบ (Inspector)** HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
45	GIS(กลางห้อง)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
46	GIS(WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
47	CEMs	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
48	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
49	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
50	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
51	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
52	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
53	Mondelez	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
54	Pump house Gusco	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
55	ห้องไฟฟ้า Gusco	Water pressure	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน หรือมีบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉวยง และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ(Inspection date) 27 ต.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

[illegible]

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 28 พ.ย.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
1	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
2	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
3	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
4	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
5	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
6	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
7	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
8	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
9	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
10	บันไดหลัง CEBชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
11	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 28 พ.ย.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
12	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
13	EDG oil tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
14	EDG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
15	HRSG11	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
16	HRSG12	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
17	Cooling tower (CCCW)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
18	Cooling tower(Chem. tank)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
19	Cooling tower (Cooling pump)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
20	Cooling tower(ดาดีฟ้า)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
21	Air compressor(Tank)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
22	Air compressor(HRSG)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 28 พ.ย.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
23	STG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
24	Lab	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
25	Fire pump	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
26	Customer TR-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
27	Foam tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
28	TR-GTG-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
29	GT-starter TR-02	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
30	Gate 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
31	ข้าง FHB-10	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
32	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
33	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉก และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 28 พ.ย.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
34	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
35	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
36	Work shop ชั้น 2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
37	Work shop ชั้น 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
38	หน้า CCR	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
39	Sampling room	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
40	ห้องไฟฟ้า WTP	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	ถังยาว
41	Forklift	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
42	GIS Cable room (WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
43	GIS Cable room (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
44	GIS (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉก และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

**อุปกรณ์ (Equipment) :** Portable fire extinguisher    **วันที่ตรวจ (Inspection date)** 28 พ.ย.2567    **ผู้ตรวจสอบ (Inspector)** HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
45	GIS(กลางห้อง)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
46	GIS(WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
47	CEMs	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
48	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
49	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
50	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
51	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
52	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
53	Mondelez	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
54	Pump house Gusco	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
55	ห้องไฟฟ้า Gusco	Water pressure	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน หรือมีบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ(Inspection date) 28 พ.ย.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

[illegible]

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน หรือเทียบกันน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 27 ธ.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
1	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
2	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
3	CCR	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
4	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
5	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
6	Equipment rack room	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
7	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
8	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
9	ห้องไฟฟ้า CEBชั้น2	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
10	บันไดหลัง CEBชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
11	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉา และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 27 ธ.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
12	Cable room CEBชั้น1	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
13	EDG oil tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
14	EDG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
15	HRSG11	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
16	HRSG12	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
17	Cooling tower (CCCW)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
18	Cooling tower (Chem. tank)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
19	Cooling tower (Cooling pump)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
20	Cooling tower (ดาดีฟ้า)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
21	Air compressor (Tank)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
22	Air compressor (HRSG)	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub>ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉา และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 27 ธ.ค. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
23	STG	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
24	Lab	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
25	Fire pump	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
26	Customer TR-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
27	Foam tank	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
28	TR-GTG-01	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
29	GT-starter TR-02	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
30	Gate 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
31	ข้าง FHB-10	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
32	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
33	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✕ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉก และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



บริษัท พีทีทีซี จำกัด

## ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ (Inspection date) 27 ธ.ค. 2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO <sub>2</sub>	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
34	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
35	Gas compressor	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
36	Work shop ชั้น 2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
37	Work shop ชั้น 1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
38	หน้า CCR	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
39	Sampling room	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
40	ห้องไฟฟ้า WTP	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	ถังยาว
41	Forklift	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
42	GIS Cable room (WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
43	GIS Cable room (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
44	GIS (TR)	CO <sub>2</sub>	✓	✓	✓		✓	✓	✓	

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ ✓ = ปกติ ✕ = ไม่ปกติ สภาพไฟไม่ปกติ

Remark Mark inspection results ✓ = Normal condition ✕ = Abnormal condition in

## มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบ Standard/Inspection Criteria

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน พร้อมบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง Weighing with recording should be done every 6 month.
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด Pin Lock and Seal should not be broken.
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉก และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดกั้น Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

**อุปกรณ์ (Equipment) :** Portable fire extinguisher **วันที่ตรวจ(Inspection date)** 27 ธ.ค.2567 **ผู้ตรวจสอบ (Inspector)** HSE

หมายเลข	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ประเภท	ไม่มีสิ่งของกีดขวาง	สภาพทั่วไป สนิม, สี	แรงดัน	น้ำหนักถัง CO <sub>2</sub>	หมุดและซีล	สายฉีด	ป้าย	หมายเหตุ
NO.	Location	Type	Obstruct	rust and color	Pressure	Weigh CO2	Pin lock and Seal	Hose and Nozzle	Tag	Remark
45	GIS(กลางห้อง)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
46	GIS(WS)	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
47	CEMs	CO <sub>2</sub>	✓	✓			✓	✓	✓	
48	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
49	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
50	Admin ชั้น1	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
51	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
52	Admin ชั้น2	Halotron	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
53	Mondelez	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
54	Pump house Gusco	Dry chemical	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์
55	ห้องไฟฟ้า Gusco	Water pressure	✓	✓	✓		✓	✓	✓	10 ปอนด์

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✕ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุก 6 เดือน หรือมีบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)



**ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)**

อุปกรณ์ (Equipment) : Portable fire extinguisher วันที่ตรวจ(Inspection date) 27 ธ.ค.2567 ผู้ตรวจสอบ (Inspector) HSE

[illegible]

หมายเหตุ ผลการตรวจสอบ      ✓ = ปกติ      ✗ = ไม่ปกติ สภาพไม่ปกติ

**Remark** Mark inspection results ✓ = Normal condition ✗ = Abnormal condition in

**มาตรฐาน / เกณฑ์การตรวจสอบStandard/Inspection Criteria**

- CO<sub>2</sub> ต้องชั่งน้ำหนักทุกๆ 6 เดือน หรือมอบบันทึกน้ำหนักที่ชั่งได้ลงในเดือนที่ชั่งน้ำหนักทุกครั้ง **Weighing with recording should be done every 6 month.**
- น้ำหนักของ CO<sub>2</sub> จะต้องไม่น้อยกว่า 90% ของน้ำหนัก CO<sub>2</sub> ที่ระบุไว้ที่ Valve หัวถัง **Weight of CO<sub>2</sub> should not be lower than 90% of weight of CO<sub>2</sub> specified on valve of the top of fire extinguisher.**
- PIN LOCK และ SEAL จะต้องไม่ขาด **Pin Lock and Seal should not be broken.**
- Hose and Nozzle จะต้องไม่แตกฉกฉวย และหัวฉีดไม่มีสิ่งอุดตัน **Hose should not be crazed and nozzle should not be blocked up.**

2005-90-P-01A (Rev.00)

ฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher Inspection Form)

เอกสารแนบที่ 19 ระเบียบปฏิบัติงาน  
เรื่อง การขออนุญาตเข้าทำงาน

**ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT FORM)**

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานที่มีความไม่ปลอดภัยที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำงาน ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก  
If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked, fire, evacuation, other emergency or unsafe condition was occurred, scope change this work permit form will be obsolescence

**กรอกข้อมูลใบอนุญัตโดยผู้ควบคุมงานของพื้นที่ (PREPARED BY PPTC'S WORK SUPERVISOR)**

Date: 6-8-62 Work order No.: W090-101A91 Work Permit No.: 02376

ขออนุญัตทำงานตั้งแต่ (Request permit to work since) (Time) ถึง (To) รวมไม่เกิน 8 ชั่วโมง (Not exceed 8 hours)

Location: Cooling Tower No.3 Functional location: Recirculating cooling system Functional Location description:

ขออนุญัตโดยพนักงานซ่อมบำรุง (Requested by) Require ☒ Not require ☐

การล็อกและติดป้ายเตือน (Lock-out/ Tag-out) ☒ Require ☐ Not require

ระบุแบบตรวจสอบความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (Permit requester identify the related check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical work check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานล็อกแท็กเอาท์ (Lock Out Tag Out check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานตัดแยกระบบไฟฟ้า (Electrical isolation check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานแรงดันไฟฟ้าสูง (High Voltage check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานในที่ยับยากาศ (Confined Space entry check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยรถยกเคลื่อนที่ (Mobile Crane operation check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานขุดเจาะ (Excavation check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานล้างด้วยหัวฉีดแรงดันสูง (High Pressure Clean Jet check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานติดตั้งโครงนั่งร้าน (Scaffolding check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานบนที่สูง (Working at Height check sheet) ☒ แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยหน้างาน (Onsite JSA form)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานรังสี (Radiation check sheet) ☐ อื่นๆ (Other)

เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน (Nature of Work)  
PM for cooling tower No.3

อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น (Hazard)

แหล่งสะสมพลังงานซึ่งอาจก่ออันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถังอัด เป็นต้น (Storage energy source(s))

Prepare by: (Work supervisor) Date: 6-3-63 Time: 10:00  
Reviewed by: (Field operator) Date: 6/8/63 Time: 10:00  
Reviewed and Verification by: (Shift Supervisor) Date: 6/8/63 Time: 10:00

**การขอต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENTION RECORD, day by day)**

Date	Extension request description	Extended work open				Extended work close			
		Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time	Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time
Use for close the first day of permit									

**ขอปิดการทำงานและปลดล็อกกะดัดแปลงงาน (Work supervisor : Closing Permit To Work)**

☒ งานเสร็จสิ้นแล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☒ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จสิ้น (Job was not finished)

Verified and report by: (Work supervisor) Date/Time: 6/8/63

Checked by: (Field operator) Date/Time: 6/8/63

ปิดโดย: (shift supervisor) Date/Time: 12:00

ต้นฉบับ: แสดงไว้ที่ทำงาน (Original: Show at working area) สำเนาเก็บที่: สำเนาใบอนุญาตเก็บไว้ที่ CCR (Yellow copy: For Authorized Person keep at CCR)

**ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT FORM)**

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานที่มีความไม่ปลอดภัยที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำงาน ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก  
If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked, fire, evacuation, other emergency or unsafe condition was occurred, scope change this work permit form will be obsolescence

**กรอกข้อมูลใบอนุญัตโดยผู้ควบคุมงานของพื้นที่ (PREPARED BY PPTC'S WORK SUPERVISOR)**

Date: 6-8-62 Work order No.: W090-101A91 Work Permit No.: 02376

ขออนุญัตทำงานตั้งแต่ (Request permit to work since) (Time) ถึง (To) รวมไม่เกิน 8 ชั่วโมง (Not exceed 8 hours)

Location: Cooling Tower No.3 Functional location: Recirculating cooling system Functional Location description:

ขออนุญัตโดยพนักงานซ่อมบำรุง (Requested by) Require ☒ Not require ☐

การล็อกและติดป้ายเตือน (Lock-out/ Tag-out) ☒ Require ☐ Not require

ระบุแบบตรวจสอบความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (Permit requester identify the related check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical work check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานล็อกแท็กเอาท์ (Lock Out Tag Out check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานตัดแยกระบบไฟฟ้า (Electrical isolation check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานแรงดันไฟฟ้าสูง (High Voltage check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานในที่ยับยากาศ (Confined Space entry check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยรถยกเคลื่อนที่ (Mobile Crane operation check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานขุดเจาะ (Excavation check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานล้างด้วยหัวฉีดแรงดันสูง (High Pressure Clean Jet check sheet) ☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานติดตั้งโครงนั่งร้าน (Scaffolding check sheet)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานบนที่สูง (Working at Height check sheet) ☒ แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยหน้างาน (Onsite JSA form)

☐ แบบตรวจสอบความปลอดภัยงานรังสี (Radiation check sheet) ☐ อื่นๆ (Other)

เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน (Nature of Work)  
PM for cooling tower No.3

อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น (Hazard)

แหล่งสะสมพลังงานซึ่งอาจก่ออันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถังอัด เป็นต้น (Storage energy source(s))

Prepare by: (Work supervisor) Date: 6-3-63 Time: 10:00  
Reviewed by: (Field operator) Date: 6/8/63 Time: 10:00  
Reviewed and Verification by: (Shift Supervisor) Date: 6/8/63 Time: 10:00

**การขอต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENTION RECORD, day by day)**

Date	Extension request description	Extended work open				Extended work close			
		Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time	Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time
Use for close the first day of permit									

**ขอปิดการทำงานและปลดล็อกกะดัดแปลงงาน (Work supervisor : Closing Permit To Work)**

☒ งานเสร็จสิ้นแล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☒ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จสิ้น (Job was not finished)

Verified and report by: (Work supervisor) Date/Time: 6/8/63





















Checked by: (Field operator) Date/Time: 6/8/63

ปิดโดย: (shift supervisor) Date/Time: 12:00

ต้นฉบับ: แสดงไว้ที่ทำงาน (Original: Show at working area) สำเนาเก็บที่: สำเนาใบอนุญาตเก็บไว้ที่ CCR (Yellow copy: For Authorized Person keep at CCR)

Part A : หัวข้อเรื่องต้นเหตุอันตรายจาก JSA ( Topic from JSA )

Part B : การสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในงาน ( On-site survey for Potential Hazards )

Unsaved (Unsaved)	Unsaved (Unsaved)	Unsaved (Unsaved)	Unsaved (Unsaved)
	<b>แรงโน้มถ่วง ( Gravity )</b> ตกจากที่สูง ( Fall from height ), วัตถุหล่นได้ ( Falling Objects )		<b>ฝุ่นระเบิด ( Combustible Dust )</b>
	<b>การเคลื่อนที่ ( Motion )</b> เริ่มรถ ( Vehicle bumping ), กระแทก ( hit ), etc		<b>การขนถ่ายวัสดุ ( Material handling )</b> บาดเจ็บมือ ( Hand injury from Pinch Point )
	<b>เครื่องจักร ( Mechanical )</b> บด ( Crushing ), หนีบ ( Caught-between ), ตัด ( Cutting ), ฉีก ( Tear ), รอย ( Puncture ), สั่น ( Vibration ), etc		<b>เสียงดัง ( Noise )</b> เสียงดังจากเครื่องจักร ( Loud Noise )
	<b>ไฟฟ้า ( Electrical )</b> ไฟฟ้าช็อต ( Shock ), ไฟฟ้าลัดวงจร ( Short Circuit ), อาร์คแฟลช ( Arc-Flash ), อุปกรณ์ไฟฟ้าร้อนผิดปกติ ( Overheat )		<b>ล้ม / ลื่น / พลัด ( Slip / Trip / Fall )</b> พื้นลื่น ( slippery floors ), พื้นของไม่เรียบ ( poor housekeeping ), พื้นทางเดินไม่เรียบ ( uneven walking surfaces ), etc
	<b>แรงดัน ( Pressure )</b> การระเบิดจากแรงดันเกิน ( Explosion from Over Pressurization ), etc		<b>อับอากาศ ( Confined Space )</b> บรรยากาศอันตราย ( Hazardous atmosphere ), วัตถุหล่นจากบน ( material engulf an entrant ), ฝัก ( trap ), หนีบ ( lockout, asphyxiate )
	<b>อุณหภูมิ ( Temperature )</b> สภาพอากาศ ( Weather conditions ), เปลวไฟ ( Flame ), พื้นผิวร้อน ( Hot surface ), ไอน้ำ ( Steam ), ของเหลวร้อน ( Hot liquids ), etc		<b>น้ำลึก ( Deep water )</b> ตกน้ำ ( Fall into the water ), อุปกรณ์ดำน้ำไม่เหมาะสม ( Poor Diving equipments ), ผลจากปฏิกิริยาร่าง ( Diver health ), etc
	<b>สารเคมี ( Chemical )</b> ไวไฟ ( Flammable ), กัดกร่อน ( Corrosive ), พิษ ( Toxic ) ปฏิกิริยาเคมี ( Chemical reaction )		<b>ขุด ( Excavation )</b> ดินทรุดตัว ( Soil collapse )
	<b>รังสี ( Radiation )</b> รังสีเอกซ์ ( X-rays ), แสงอัลตราไวโอเลต ( Ultraviolet from welding )		<b>ความเสี่ยงจากมนุษย์ ( Human Risk )</b> ความสามารถ ( Skill ), ความสามารถ ( Competency ), สุขภาพ ( Health ), พฤติกรรมเสี่ยง ( At-Risk behavior ), การสื่อสาร ( Communication )
	<b>ฝุ่น / ควัน ( Dust / Fumes )</b> ฝุ่นในกระบวนการ ( Dust in workplace ), ควันจากการเชื่อม ( Welding fumes )		<b>ความเสี่ยงต่อการปฏิบัติงาน ( Operational Risk )</b> โรงงานชำรุดเสียหาย ( Plant trip ), อุปกรณ์เสียหาย ( Equipment damages ), ภัยพิบัติธรรมชาติ ( Catastrophic failure )
	<b>ชีวภาพ ( Biological )</b> เชื้อโรค ( Pathogen ), แบคทีเรีย ( Bacteria ), ไวรัส ( Viruses ) โรคติดต่อทางเลือด ( Blood-borne pathogen )		<b>การยศาสตร์ ( Ergonomics )</b> การยกของหนัก ( Over exertion ), เคลื่อนไหวซ้ำๆ ( Repetitive motion ), ท่าทางในการทำงานไม่ถูกต้อง ( Unnatural posture )

ระบุมาตรการควบคุมเพิ่มเติมจาก JSA (ถ้ามี) เพื่อป้องกันอันตราย ( Specify additional control measured from JSA, if any, to prevent hazards )

— ควบคุม PPE ในการทำงาน

I have checked the work area and confirmed that the safety measures as described above will effectively control work performance and in accordance with the details of the work above to prevent accidents and operation failure.

Signature of Contractor's work supervisor	Signature of PPTC's work supervisor	Other Person Signature (if any)
Date / Time (Date / Time)	Date / Time (Date / Time)	Date / Time (Date / Time)
	6-3-23	

Part C : บันทึกการสนทนาคำถามความปลอดภัย ( Tool Box Talk Recorded )

ผู้ปฏิบัติงานของบริษัทยาได้ปฏิบัติตามรายละเอียดของงานก่อนเริ่มงาน โดยในรายงานจะระบุถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมทั้งมาตรการป้องกันอันตรายซึ่งได้ทำการแจ้งเตือนก่อนปฏิบัติงานโดยหัวหน้างานเรียบร้อยแล้ว

ผู้แทนทีม (เขียนด้วยตัวจริง) (Hand write Signature)	1) [Signature]	5) [Signature]	9) [Signature]	13) [Signature]	17) [Signature]
	2) [Signature]	6) [Signature]	10) [Signature]	14) [Signature]	18) [Signature]
	3) [Signature]	7) [Signature]	11) [Signature]	15) [Signature]	19) [Signature]
	4) [Signature]	8) [Signature]	12) [Signature]	16) [Signature]	20) [Signature]

อำนาจในการหยุดงาน ( STOP WORK AUTHORITY )

พนักงานทุกคนมีสิทธิหยุดงานทันทีหากพบเห็นการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยหรือมีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของตนเองหรือผู้อื่น โดยไม่ต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบก่อน

แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยบนงาน ( Onsite JSA ) Work Permit Number

Note : หลังจากการเขียนและดำเนินการให้แนบเอกสารนี้ส่งคืนหัวหน้างาน ( After sign-off signature, return this document to Shift leader )

Work Order Details

Work Order : WO20-101491	Work Permit No. :	Work Type : PM	Date Time : 19/04/2020 7:00:30 AM
Asset : 10PAD30AH010	Cooling Tower No.3	Location : 10PAD	Recirculating cooling system
Requested By : MAXADMIN	Lock-Out / Tag-Out :	<input type="checkbox"/> Require	<input type="checkbox"/> Not Require
Hazardous Work Permit Required (ต้องมีการขอใบอนุญาตทำงานอันตราย) <input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในอับอากาศ) <input type="checkbox"/> Cutting/Welding Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้าแรงสูง) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานขุด) <input type="checkbox"/> Ladder and Scaffolding Permit <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit <input type="checkbox"/> Radiography Work Permit <input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit <input type="checkbox"/> Other Work			
Nature of Work : (เขียนอธิบายงานและเริ่มของงาน) - PPTC Mechanical P4 for Cooling Tower No.3			
Hazards : (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี, เป็นต้น)			
Stored Energy Source(s) : (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจกักเก็บ เช่น สปริง, วัสดุ, ล้วน เป็นต้น)			
Prepared By (Work Supervisor) :	Date :	Time :	
Reviewed By (Local Operator) :	Date :	Time :	
Authorized By (Shift Lead) :	Date :	Time :	

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (day by day) : (การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน)

Date	Extension Request Description	Extended Work Option				Extended Work Close			
		Requester	Local Opt.	Shift Leader	Time	Requester	Local Opt.	Shift Leader	Time
	Use for close the first day of permit								

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรและแจ้งเสร็จสิ้นการซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว)			
Verified and reported by : (Work Supervisor)	Date :	Time :	Work Completed <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
Tag-Out Release Authorized by : (Shift Leader)	Date :	Time :	
Checked by : (Local Operator)	Date :	Time :	
Work Permit Closed by : (Shift Leader)	Date :	Time :	

# Work Order Details

Work Order :	WO20-101491	PPTC Mechanical PM for Cooling Tower No.3
Asset :	10PAD30AH010	Cooling Tower No.3
Location :	10PAD	Recirculating cooling system

Report Date :	19/04/2020 7:00:30 AM	Priority :	3	Target Start :	26/04/2020 12:00:00 AM
Reported By :	MAXADNIN	Work Type :	PM	Target Finish :	26/04/2020 12:00:00 AM
Supervisor :		Status :	INPRG	Sched Start :	
Lead :		Site :	LKB	Sched Finish :	
Vendor :		Section :	ME	Actual Start :	05/08/2020 4:26:35 PM
		GL Account :	10-52311110-312010P	Actual Finish :	

Task ID	Description	Status	Remark
10	Open Work Permit and LOTO		
20	Check running condition of fan, gearbox and motor before stop fan for replace lube oil		
30	Breaker off motor		
40	Inspection fill pack		
50	Grease gearbox shaft seals with Caltex Multifac EP2 grease.		
60	Inspection of Gear box and base		
70	Inspection of fan blade		
80	Close the work permit and record in maximo		

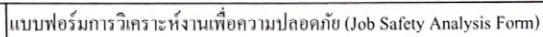
# Work Order Details

Date : ...../...../.....

Issue Spare Parts  
Form

barcodeurlcont

Issued Form								
Work Order :						The resource of this report item is not reachable.		
Task ID	Item	Description	Storeroom	UOM	Qty	Issue	Return	



JSA No. ....

☒ Routine ☐ Non Routine

90470 (Work/Task Name) wo20-101491

สถานที่ (Location) Cooling tower

รายละเอียดการปฏิบัติงาน (Work Description)

ระบุชื่อที่ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำ JSA (Define name of Work group or Contractor for JSA)

### PPTC Mechanical PM for Cooling Tower No.3

	Operation
--	-----------

Maintenance

### Safety

Other

---

1. ....Boonmee l. ....
------------------------

```

1 .....

```

100

100

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

2

2	nongsak S
---	-----------

2. \_\_\_\_\_

114

\_\_\_\_\_

6/8/63

---

အဘိဓမ္မာ(Sig)	
---------------	--

ผู้อนุมัติ (Approver)

วันที่ (Date of approve) ..... ๘/๗/๖๕ .....

ใบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ

แบบตรวจสอบการทำงานล็อก และแขวนป้าย  
(LOCKOUT / TAGOUT CHECK SHEET)

(LOCKOUT / TAGOUT CHECK SHEET)

สำหรับผู้ อนุญาต	อ้างถึงใบอนุญาตการทำงานเลขที่ (Refer to permit to work No.)												วันที่ (Date)		6/8/2020					
	รายละเอียดของงานที่จะทำ (Job Descriptions)		PM Cooling Fan NO.3																	
	ข้อเสนอแนะพิเศษก่อนเริ่มงาน (ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any))																			
สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุม For Operator and Witness	รายการอุปกรณ์ / ส่วนที่เกี่ยวข้องที่ทำการล็อก และแขวนป้าย (LOCKOUT / TAGOUT EQUIPMENT LIST) (กรอกโดย Operator)																			
	P&ID OR Single Line Diagram No.				B-D-173-00030A															
	Log Box No.	Key No. Tag No.	KKS	Description	Tag Position						Hung By	Verified By	Cleared By	Restore Position					Date Time	
					Close	Open	SW. "Local"	SW. "Off"	Rack Out	Lock				Open	Close	SW. "Remote"	SW. "On"	Rack In		Unlock
	4	1	10PAD30AN010	OUTGOING TO NO.3 COOLING FAN (10PAD30GS001) 10BBA12			✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	
	4	2	10PAB93AA010	NO.3 MAIN COOLING WATER RETURN TO COOLING TOWER MOV 10BHA04 +NA04_A041	✓		✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	
	For Shift Leader or Supervisor	Approved Isolation and Cleaning method by Shift Leader or Supervisor :		Chinnakit M.				Date		6/8/2020		Time		1:00						
		Approved LOTO finished by Shift Leader or Supervisor :						Date		6/8/63		Time		10:15						
Approved Unlock method by Shift Leader or Supervisor :						Date		6/8/63		Time		12:00								
Approved Unlock finished by Shift Leader or Supervisor :						Date		6/8/63		Time		12:00								



**ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT FORM)** MM

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ก๊าซรั่วไหล ไฟไหม้ การอพยพ การฉุกเฉินอื่น ๆ) หรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยหรือมีภัยคุกคามที่เปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก  
If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked, fire, evacuation, other emergency or unsafe condition was occurred, scope change this work permit form will be obsolescence

**กรณียกเลิกใบอนุญาตโดยผู้ควบคุมงานของพื้นที่ (PREPARED BY PPTC'S WORK SUPERVISOR)**

Date: 03/11/17 Work order No.: 11020000438 Work Permit No.: 03618

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request permit to work since) (T01) (Time) ถึง (To) รวมไม่เกิน 8 ชั่วโมง (Not exceed 8 hours)

Location: Cooling tower No.1 Functional location: Cooling tower No.1 Functional Location description:

ขออนุญาตโดยพนักงานซ่อมบำรุง (Requested by) ช่างซ่อมเครื่องจักร

การติดป้ายและปิดกั้นการทำงาน (Lock-out/Tag-out) ☒ Require ☐ Not require

ระบุแบบตรวจความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (Permit requester identify the related check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical work check sheet) ☒ แบบตรวจความปลอดภัยการล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work check sheet) ☒ แบบตรวจความปลอดภัยการตัดวงจรระบบไฟฟ้า (Electrical Isolation check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าสูง (High Voltage check sheet) ☒ แบบตรวจความปลอดภัยในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space entry check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยรถบัส (Mobile Crane operation check sheet) ☐ แบบตรวจความปลอดภัยขุดเจาะ (Excavation check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยนั่งร้าน (Scaffolding check sheet) ☐ แบบตรวจความปลอดภัยฉีดล้างด้วยแรงดันสูง (High Pressure Clean Jet check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยทำงานบนที่สูง (Working at Height check sheet) ☒ แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยทำงาน (Onsite JSA form)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยรังสี (Radiation check sheet) ☐ อื่น ๆ (Other)

เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน (Nature of Work)  
ตรวจสอบ Cooling gear fan No.1

อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น (Hazard)

แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น สปริง, วาล์ว, แก๊ส เป็นต้น (Storage energy source(s))

Prepare by: (Work supervisor) Date: 03/11/17 Time: 08:20  
Reviewed by: (Field operator) Date: 3/11/17 Time: 8:00  
Received and Verification by: (Shift Supervisor) Date: 3/11/17 Time: 8:00

**การขอต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENTION RECORD, day by day)**

Date	Extension request description	Extended work open				Extended work close			
		Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time	Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time
	Use for close the first day of permit								

**ขอปิดการทำงานและปลดล็อกและตัดพลังงาน (Work supervisor: Closing Permit To Work)**

☒ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยที่พลังงานและเครื่องมือ/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☒ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)

Verified and report by: (Work supervisor) Date/Time: 03/11/17 8:00

Checked by: (Field operator) Date/Time: 3/11/17 8:00

ปิดโดย: (Shift supervisor) 8:00 Date/Time: 3/11/17 8:00

ส่งมอบ: แสดงไว้ที่หน่วยงาน (Original: Show at working area) ส่วนเก็บเพื่อ: สำหรับผู้ดูแลพื้นที่ CCR (Yellow copy: For Authorized Person keep at CCR) 15-60

**ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT FORM)** MM

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ก๊าซรั่วไหล ไฟไหม้ การอพยพ การฉุกเฉินอื่น ๆ) หรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยหรือมีภัยคุกคามที่เปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก  
If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked, fire, evacuation, other emergency or unsafe condition was occurred, scope change this work permit form will be obsolescence

**กรณียกเลิกใบอนุญาตโดยผู้ควบคุมงานของพื้นที่ (PREPARED BY PPTC'S WORK SUPERVISOR)**

Date: 03/11/17 Work order No.: 11020000438 Work Permit No.: 03618

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request permit to work since) (T01) (Time) ถึง (To) รวมไม่เกิน 8 ชั่วโมง (Not exceed 8 hours)

Location: Cooling tower No.1 Functional location: Cooling tower No.1 Functional Location description:

ขออนุญาตโดยพนักงานซ่อมบำรุง (Requested by) ช่างซ่อมเครื่องจักร

การติดป้ายและปิดกั้นการทำงาน (Lock-out/Tag-out) ☐ Require ☐ Not require

ระบุแบบตรวจความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (Permit requester identify the related check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical work check sheet) ☐ แบบตรวจความปลอดภัยการล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work check sheet) ☐ แบบตรวจความปลอดภัยการตัดวงจรระบบไฟฟ้า (Electrical Isolation check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าสูง (High Voltage check sheet) ☐ แบบตรวจความปลอดภัยในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space entry check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยรถบัส (Mobile Crane operation check sheet) ☐ แบบตรวจความปลอดภัยขุดเจาะ (Excavation check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยนั่งร้าน (Scaffolding check sheet) ☐ แบบตรวจความปลอดภัยฉีดล้างด้วยแรงดันสูง (High Pressure Clean Jet check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยทำงานบนที่สูง (Working at Height check sheet) ☐ แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยทำงาน (Onsite JSA form)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยรังสี (Radiation check sheet) ☐ อื่น ๆ (Other)

เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน (Nature of Work)  
ตรวจสอบ Cooling gear fan No.1

อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น (Hazard)

แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น สปริง, วาล์ว, แก๊ส เป็นต้น (Storage energy source(s))

Prepare by: (Work supervisor) Date: 03/11/17 Time: 08:20  
Reviewed by: (Field operator) Date: 3/11/17 Time: 8:00  
Received and Verification by: (Shift Supervisor) Date: 3/11/17 Time: 8:00

**การขอต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENTION RECORD, day by day)**

Date	Extension request description	Extended work open				Extended work close			
		Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time	Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time
	Use for close the first day of permit								

**ขอปิดการทำงานและปลดล็อกและตัดพลังงาน (Work supervisor: Closing Permit To Work)**

☐ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยที่พลังงานและเครื่องมือ/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)

☐ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)

☐ งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)

Verified and report by: (Work supervisor) Date/Time: 03/11/17 8:00

Checked by: (Field operator) Date/Time: 3/11/17 8:00

ปิดโดย: (Shift supervisor) 8:00 Date/Time: 3/11/17 8:00

ส่งมอบ: แสดงไว้ที่หน่วยงาน (Original: Show at working area) ส่วนเก็บเพื่อ: สำหรับผู้ดูแลพื้นที่ CCR (Yellow copy: For Authorized Person keep at CCR) 15-60

CT1 PUI Alarm trip level 1 ครั้ง

CT2 ปกติ

CT3 ยก Overhaul

03-11-2567

Verify CT1: โดยในช่วง HB ให้ stop CT1 และเดิน CT2 และ CT3 (ให้ Monitor Level หากมีระดับที่ลดลง ให้สั่ง Stop CT3)

Verify 2 hr.

1. Level switch → Cable, contact, terminal / หากพบปัญหา ให้ stop CT3 เพื่อกลับเอาจาก CT3 มาใช้งาน

2. Gearbox → Oil seal, Level /

3. หลัง Verify นำผลมาสรุปอีกครั้งว่าสามารถยก CT3 ได้วันจันทร์ ที่ 04-11-2567 หลัง Morning meeting

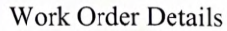
Note: 1. Switching ก่อนเริ่มงานหลังจากเปิด Work permit

2. เปลี่ยน Sight glass CT1, CT2

PPTC

แบบตรวจสอบการทำงานล๊อค และแขวนป้าย  
(LOCKOUT / TAGOUT CHECK SHEET)

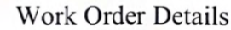
สำหรับข้อมูล ผู้ปฏิบัติงาน	อ้างถึงใบอนุญาตการทำงานเลขที่ (Refer to permit to work No.)	3618	For MM	วันที่ (Date)	3-Nov-24															
	รายละเอียดของงานที่ขอทำ (Job Descriptions)	Inspection gear box Cooling Fan no.1																		
	ข้อเสนอแนะพิเศษก่อนเริ่มงาน (ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any))																			
สำหรับพนักงานปฏิบัติงานและผู้ตรวจสอบ For Operator and Witness	รายการอุปกรณ์ / ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการล๊อค และแขวนป้าย (LOCKOUT / TAGOUT EQUIPMENT LIST) (หรือโดย Operator)																			
	P&ID OR Single Line Diagram No.		B-D173-00030A_6																	
	Log Box No.	Key No. Tag No.	KKS	Description	Tag Position				Hang By	Verified By	Cleared By	Restore Position				Date Time				
					Close	Open	SW. "Local"	SW. "Off"	Rack Out	Lock				Open	Close	SW. "Remote"	SW. "On"	Rack In	Unlock	
		1	10PAD10AM010	CB OUTGOING TO NO.1 COOLING FAN (10PAD10AP010) 10PAD10GS001 10BBA04			✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	3/11/24
		2	10PAB91AA010	MCW Return MOV (400V LOAD MCC-1, 110BHA03 → NA03)			✓	✓		✓						✓	✓		✓	
For Shift Leader or Supervisor	Approved Isolation and Cleaning method by Shift Leader or Supervisor :														Date	03-Nov-24	Time	08:00 AM		
	Approved LOTO finished by Shift Leader or Supervisor :														Date	3/11/24	Time	9:00		
	Approved Unlock method by Shift Leader or Supervisor :														Date	3/11/24	Time	15:00		
	Approved Unlock finished by Shift Leader or Supervisor :														Date	3/11/24	Time	15:00		



WORK PERMIT EXTENSION RECORD (Day by day) : (การต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน)

**WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขงปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)**

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข)

01.11.2024 16:27:5501.11.2024 16:27:55



CT1 พบ Alarm trip level 1 ครั้ง

CT2 ปกติ

CT3 ยก Overhaul

03-11-2567

Verify CT1: โดยในช่วง HB ให้ Stop CT1 และเดิน CT2 และ CT3 (ให้ Monitor Level หากมีระดับที่ลดลง ให้สั่ง Stop CT3)

Verify 2 hr.

1. Level switch → Cable, contact, terminal / หากพบปัญหา ให้ Stop CT3 เพื่อสลับเอาจาก CT3 มาใช้งาน

2. Gearbox → Oil seal, Level /

3. หลัง Verify นำผลมาสรุปอีกครั้งว่าสามารถยก CT3 ได้วันจันทร์ ที่ 04-11-2567 หลัง Morning meeting

Note: 1. Switching ก่อนเริ่มงานหลังจากเปิด Work permit

2. เปลี่ยน Sigh glass CT1, CT2

<b>PPTC</b>		แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง		Check Sheet No.....	
(WORKING AT HEIGHT CHECK SHEET)					
ผู้ได้รับอนุญาต (Permit Holder) 03614		วันที่ (Date) 03/11/67			
รายละเอียดของงานที่จะทำ (Job Description) ตรวจจับ Cooling fan No.1					
ข้อเสนอแนะพิเศษก่อนเริ่มงาน (ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any))					
สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย (Actions that have been provided area and related equipments for safe)					
*1 การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันได ขาขึ้น หรือบันไดอื่น ที่ปลอดภัย		<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง		(Yes) (N/A)	
*2 การทำงานบนที่ลาดชันที่ชันเกินสามสิบองศาจากแนวนอนและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีรั้วหรือสิ่งกีดขวางที่เหมาะสม สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์		<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง		(Yes) (N/A)	
Working on a slope at an angle greater than 30 degrees from the horizontal and higher than 2 meters or more must provide a suitable scaffolding of the task, lifeline and safety belt with accessories.					
*3 การทำงานบนหรือในเสา คาน เสาไฟฟ้า ปล่องหรือสถานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดหารั้วกั้นหรือรั้วกั้นชั่วคราว		<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง		(Yes) (N/A)	
Working on or in the pole, pillar, electricity poles, stack or beams with a height of 4 meters or more must provide some barrier or fence, net a blocked and provide life line and safety harness with accessories. To ensure their safe operation.					
4 กรณีทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่ไม่ได้และของพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดหารั้วกั้นหรือรั้วกั้น		<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง		(Yes) (N/A)	
If working in the floor of the building or buildings open and may slip to fall. Shall prepare a barrier or fence.					
*5 ห้ามคนงานอยู่ทำงานบนที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป		<input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง		(Yes) (N/A)	
Do not allow female workers to work on the scaffolding above the ground from 10 meters up.					
*6 ต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัย (Safety Net) เพื่อรับวัตถุหรือของตกหล่นสู่พื้นหรือเป็นอันตรายต่อบุคคลหรือยานพาหนะที่สัญจรผ่าน		<input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง		(Yes) (N/A)	
To install Safety net to support the objects that may be dropped or harm to persons or vehicles traveling through					
7 อื่น ๆ ระบุ		<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง		(Yes) (N/A)	
Other (Identify)					
8 อื่น ๆ ระบุ		<input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง		(Yes) (N/A)	
Other (Identify)					
				ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	
				Inspector signed	
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ (Personal Protective Equipments that require are)					
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว		<input type="checkbox"/> สายหรือเชือกช่วยชีวิต		<input type="checkbox"/> อื่น ๆ	
(Full body harness)		(Life line)		(Others)	
<input type="checkbox"/> ปลั๊กอุดเสียง		<input type="checkbox"/> ที่ครอบบวมลดเสียง		<input type="checkbox"/> อื่น ๆ	
(Ear plug)		(Ear muffle)		(Others)	
หมายเหตุ (Remark) : * หมายถึง เป็นข้อบังคับที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย (* means the item that need to perform to comply with Thai law)					
ผู้ร่วมตรวจสอบมาตรการความปลอดภัย (Work confirm & Sign safety measure together by operation, maintenance)					
ลงชื่อ (Signed) (Name) วันที่ (Date) 3/11/67 เวลา (Time) 09:00		ลงชื่อ (Signed) (Name) วันที่ (Date) 3/11/67 เวลา (Time) 09:20			
ลงชื่อ (Signed) (Contractor) วันที่ (Date) เวลา (Time)		ลงชื่อ (Signed) (Other) วันที่ (Date) เวลา (Time)			

Am. J. Pathol. Vol. 155, No. 12, December 2009

ARVU

ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT FORM)			
<p>เมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน (ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ) หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงจะถือว่าใบอนุญาตนี้จะไม่ถูกต้องอีก</p> <p>If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked, fire, evacuation, other emergency or unsafe condition was occurred, scope change this work permit form will be obsolete</p>			
<p>กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานของพื้นที่ (PREPARED BY PPTC'S WORK SUPERVISOR)</p>			
Date: 22/11/24	Work order No.: 11020000 458	Work Permit No.: 03629	
ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request permit to work since) (TAT) (Time) 17.00	ถึง (To) 19.00	รวมไม่เกิน 8 ชั่วโมง (Not exceed 8 hours)	
Location: Cooling tower	Functional location: Inspection cooling fan no. 1	Functional Location description:	
ขออนุญาตโดยหน่วยงานซ่อมบำรุง (Requested by):			
การล็อกและการติดป้ายเตือนงาน (Lock-out/Tag-out) <input checked="" type="checkbox"/> Require <input type="checkbox"/> Not require			
<p>ระบุแบบตรวจความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (Permit requester identify the related check sheet)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical work check sheet) <input checked="" type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า (High Voltage work check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับความร้อน (Hot Work check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า (Electrical Isolation check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับพื้นที่จำกัด (Confined Space entry check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานขุดเจาะ (Excavation check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับรถเคลื่อนย้าย (Mobile Crane operation check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานทำความสะอาด (High Pressure Clean Jet check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานติดตั้ง หรือถอนน๊อต (Scaffolding check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานฉายรังสี (Radiation check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานสูง (Working at Height check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน (Onsite JSA form)</p> <p><input type="checkbox"/> อื่น ๆ (Other)</p>			
ลักษณะงานและชนิดของงาน (Nature of Work) Inspection cooling fan no. 1			
อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น (Hazard)			
แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถังเก็บแก๊ส (Storage energy source(s))			
Prepare by: (Work supervisor)	Date: 22/11/24	Time: 17.00	
Reviewed by: (Field operator)	Date: 22/11/24	Time: 13.30	
Reviewed and Verification by: (Shift Supervisor)	Date: 22/11/24	Time: 13.30	

การขอต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENTION RECORD, day by day)									
Date	Extension request description	Extended work open				Extended work close			
		Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time	Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time
Use for close the first day of permit									

ขอปิดการทำงานและปลดล็อกและตัดพลังงาน (Work supervisor : Closing Permit To Work)			
<p><input checked="" type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอดปลั๊กและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)</p> <p><input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)</p>			
Verified and report by: (Work supervisor)	Date/Time: 22/11/24	Checked by: (Field operator)	Date/Time: 22/11/24
ปิดโดย: (Shift supervisor) Date/Time: 22/11/24			
พื้นที่งาน: แสดงไว้ที่หน้างาน (Original: Show at working area) ส่วนนี้ติดอยู่: สำหรับผู้ควบคุมงานพื้นที่ CCR (Yellow copy: For Authorized Person keep at CCR)			

ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT FORM)			
<p>เมื่อมีสัญญาณแจ้งเตือนฉุกเฉิน (ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ) หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงจะถือว่าใบอนุญาตนี้จะไม่ถูกต้องอีก</p> <p>If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked, fire, evacuation, other emergency or unsafe condition was occurred, scope change this work permit form will be obsolete</p>			
<p>กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานของพื้นที่ (PREPARED BY PPTC'S WORK SUPERVISOR)</p>			
Date: 22/11/24	Work order No.: 11020000 458	Work Permit No.: 03629	
ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request permit to work since) (TAT) (Time) 17.00	ถึง (To) 19.00	รวมไม่เกิน 8 ชั่วโมง (Not exceed 8 hours)	
Location: Cooling tower	Functional location: Inspection cooling fan no. 1	Functional Location description:	
ขออนุญาตโดยหน่วยงานซ่อมบำรุง (Requested by):			
การล็อกและการติดป้ายเตือนงาน (Lock-out/Tag-out) <input type="checkbox"/> Require <input checked="" type="checkbox"/> Not require			
<p>ระบุแบบตรวจความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (Permit requester identify the related check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical work check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า (High Voltage work check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับความร้อน (Hot Work check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า (Electrical Isolation check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับพื้นที่จำกัด (Confined Space entry check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานขุดเจาะ (Excavation check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับรถเคลื่อนย้าย (Mobile Crane operation check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานทำความสะอาด (High Pressure Clean Jet check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานติดตั้ง หรือถอนน๊อต (Scaffolding check sheet) <input type="checkbox"/> แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับงานฉายรังสี (Radiation check sheet)</p> <p><input type="checkbox"/> อื่น ๆ (Other)</p>			
ลักษณะงานและชนิดของงาน (Nature of Work) Inspection cooling fan no. 1			
อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น (Hazard)			
แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถังเก็บแก๊ส (Storage energy source(s))			
Prepare by: (Work supervisor)	Date: 22/11/24	Time: 17.00	
Reviewed by: (Field operator)	Date: 22/11/24	Time: 13.30	
Reviewed and Verification by: (Shift Supervisor)	Date: 22/11/24	Time: 13.30	

การขอต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENTIONRECORD, day by day)

Date	Extension request descriptor	Extended work open				Extended work close			
		Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time	Requestor	Field Opt.	Shift supervisor	Time
	Use for close the first day of permit								

ขอปิดการทำงานและปลดล็อกและตัดพลังงาน (Work supervisor : Closing Permit To Work)			
<p><input checked="" type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ถอดปลั๊กและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว (Cleaning was done)</p> <p><input type="checkbox"/> งานที่ปฏิบัติงานยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)</p>			
Verified and report by: (Work supervisor)	Date/Time: 22/11/24	Checked by: (Field operator)	Date/Time: 22/11/24
ปิดโดย: (Shift supervisor) Date/Time: 22/11/24			
พื้นที่งาน: แสดงไว้ที่หน้างาน (Original: Show at working area) ส่วนนี้ติดอยู่: สำหรับผู้ควบคุมงานพื้นที่ CCR (Yellow copy: For Authorized Person keep at CCR)			

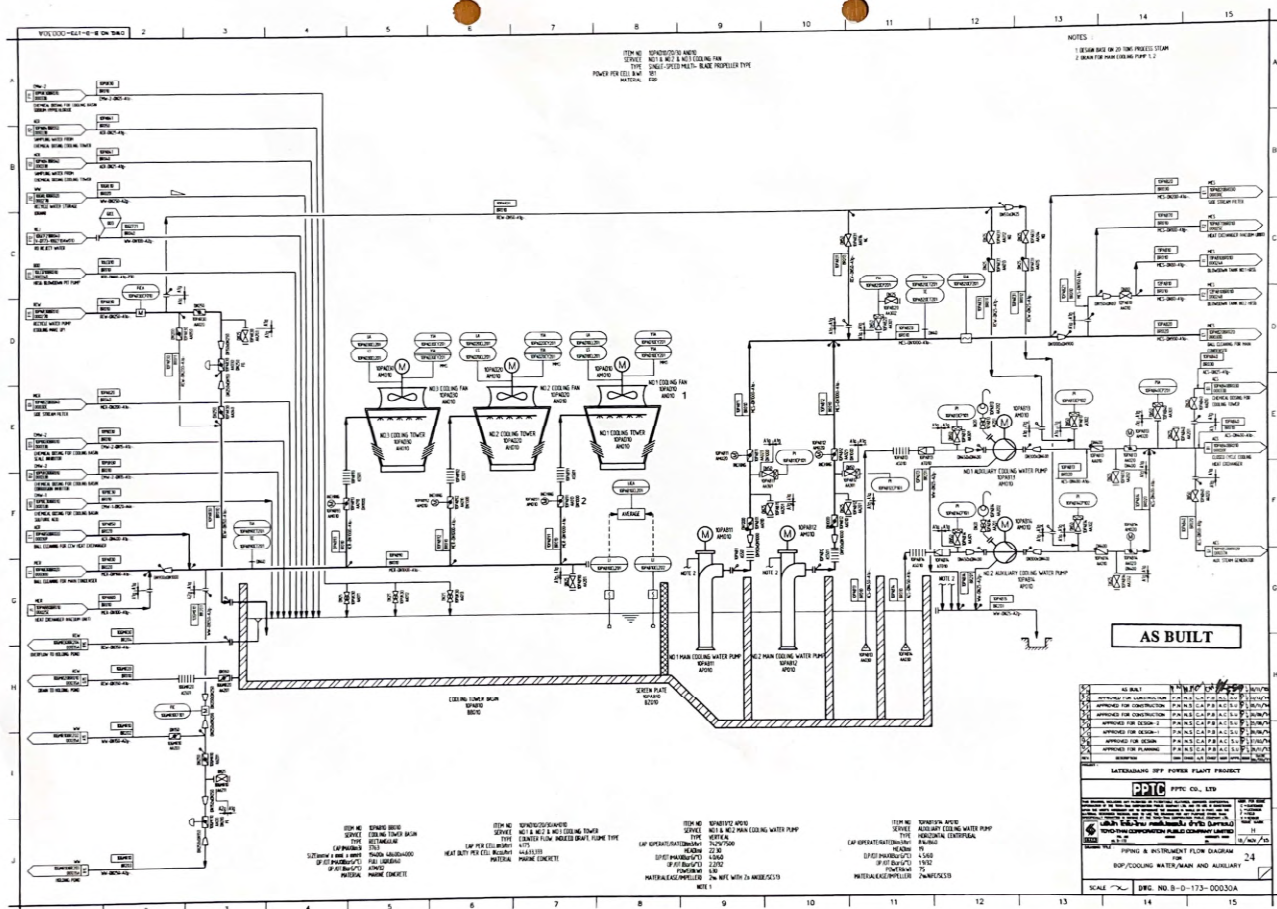


[illegible]

ผู้ปฏิบัติงาน Operator	อ้างถึงใบอนุญาตการทำงาน (Refer to permit to work No.)		WP03629		วันที่ (Date)		06/08/2020														
	รายละเอียดของงานที่จะทำ (Job Descriptions)		PM Cooling Fan NO.1																		
	ข้อเสนอแนะพิเศษก่อนเริ่มงาน (ถ้ามี) (Special recommendation before work (If any))																				
ผู้สังเกตการณ์ For Operator and Witness	รายการอุปกรณ์ / ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการล็อก และแขวนป้าย (LOCKOUT / TAGOUT EQUIPMENT LIST) (กรอกโดย Operator)																				
	P&ID OR Single Line Diagram No.		B-D-173-00030A																		
	Log Box No.	Key No. Tag No.	KKS	Description	Tag Position				Restore Position				Date Time								
					Close	Open	SW. "Local"	SW. "Off"	Rack Out	Lock	Hung By	Verified By	Cleared By	Open	Close	SW. "Remote"	SW. "On"	Rack In	Unlock		
	5	1	10PAD10AN010	OUTGOING TO NO.1 COOLING FAN (10PAD10G3001) 10BBA04			✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	06/08/20
	5	2	10PAB91AA010	NO.1 MAIN COOLING WATER RETURN TO COOLING TOWER MOV 10BHIA03 +NA03 .A111	✓		✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓		
For Shift Leader or Supervisor	Approved Isolation and Cleaning method by Shift Leader or Supervisor :		Chinakrit M.		Date		06/08/2020		Time		1:00										
	Approved LOTO finished by Shift Leader or Supervisor :				Date		28/11/20		Time		15:30										
	Approved Unlock method by Shift Leader or Supervisor :				Date		28/11/20		Time		16:00										
	Approved Unlock finished by Shift Leader or Supervisor :				Date				Time		16:00										

2005-77-P-08A (Rev.02)

แบบตรวจสอบการทำงานล็อก และแขวนป้าย (LOCKOUT / TAGOUT CHECK SHEET)



ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT FORM)

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยรวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำงาน ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked, fire, evacuation, other emergency or unsafe condition was occurred, scope change this work permit form will be obsolete

กรอกข้อความโดยผู้ควบคุมงานของพื้นที่ (PREPARED BY PTTC'S WORK SUPERVISOR)

Date: 3/10/24

Work order No.: 1102000224

Work Permit No.: 03594

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request permit to work since) (Time) 6.00

ถึง (To) 17.00

รวม ไม่เกิน 8 ชั่วโมง (Not exceed 8 hours)

Location: HVAC PTT

Functional location: HVAC PTT

Functional Location description: HVAC PTT

ขออนุญาตโดยพนักงานซ่อมบำรุง (Requested by) Thany

การล็อกและการติดแท็กงาน (Lock-out/ Tag-out) ☒ Require ☐ Not require

ระบุแบบตรวจความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (Permit requester identify the related check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical work check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out check sheet)

☒ แบบตรวจความปลอดภัยงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานตัดแยกระบบไฟฟ้า (Electrical Isolation check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานในพื้นที่เ็นอวกาศ (Confined Space entry check sheet)

☒ แบบตรวจความปลอดภัยรถบรรทุก (Mobile Crane operation check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานขุดเจาะ (Excavation check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานล้างหัวฉีดแรงดันสูง (High Pressure Clean Jet check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานบนที่สูง (Working at Height check sheet)
☐ แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยหน้างาน (Onsite JSA form)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานฉายรังสี (Radiation check sheet)
☐ อื่น ๆ (Other)

เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน (Nature of Work)

ซ่อม HVAC สักเกต PTT

อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น (Hazard)

ความดัน

แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถังอัด เป็นต้น (Storage energy source(s))

BKR

Prepare by: (Work supervisor)

Reviewed by: (Field operator)

Recorded and Verification by: (Shift Supervisor)

Date: 3/10/24

Time: 9.00

Date: 3-10-24

Time: 9.00

Date: 3-10-24

Time: 9.00

การขอต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENTION RECORD, day by day)

Date	Extension request description	Extended work open				Extended work close			
		Requester	Field Opt.	Shift supervisor	Time	Requester	Field Opt.	Shift supervisor	Time
4/10/24	install HVAC 24hr								
9/10/24	Fix HVAC Leak PTT								

ขอปิดการทำงานและปิดล็อกและตัดพลังงาน (Work supervisor : Closing Permit To Work)

☒ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ออกคำสั่งและนำเครื่องจักร อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)
☐ ไม่ทดสอบ (No testing require)

☐ ทดสอบแล้วไม่พบปัญหา (Cleaning was done)
☐ ไม่ทดสอบ เนื่องจาก (Never testing yet because)

☐ งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)
☐ ทดสอบแล้วพบปัญหา (Already tested but still found problem)

☐ ทดสอบแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว (Already tested and finished this job)
☐ อื่นๆ (Other)

Verified and report by: (Work supervisor)

Checked by: (Field operator)

Date/Time: 3/10/24

Date/Time: 3-10-24

ต้นฉบับ : แสดงไว้ที่หน้างาน (Original : Show at working area) ส่วนนี้ให้ส่ง : สำหรับผู้ควบคุมงานพื้นที่ CCR (Yellow copy : For Authorized Person keep at CCR)

ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit Form)

2005-77-P-01A (Rev.01)

ใบอนุญาตทำงาน (WORK PERMIT FORM)

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัยรวมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของงานที่ทำงาน ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

If emergency alarm signal was alarmed such as gas leaked, fire, evacuation, other emergency or unsafe condition was occurred scope change this work permit form will be obsolete

กรอกข้อความโดยผู้ควบคุมงานของพื้นที่ (PREPARED BY PTTC'S WORK SUPERVISOR)

Date: 3/10/24

Work order No.: 1102000224

Work Permit No.: 03594

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่ (Request permit to work since) (Time) 6.00

ถึง (To) 17.00

รวม ไม่เกิน 8 ชั่วโมง (Not exceed 8 hours)

Location: HVAC PTT

Functional location: HVAC PTT

Functional Location description: HVAC PTT

ขออนุญาตโดยพนักงานซ่อมบำรุง (Requested by) Thany

การล็อกและการติดแท็กงาน (Lock-out/ Tag-out) ☐ Require ☐ Not require

ระบุแบบตรวจความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง (Permit requester identify the related check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical work check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานล็อกและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานตัดแยกระบบไฟฟ้า (Electrical Isolation check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานในพื้นที่เ็นอวกาศ (Confined Space entry check sheet)

☒ แบบตรวจความปลอดภัยรถบรรทุก (Mobile Crane operation check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานขุดเจาะ (Excavation check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding check sheet)
☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานล้างหัวฉีดแรงดันสูง (High Pressure Clean Jet check sheet)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานบนที่สูง (Working at Height check sheet)
☐ แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยหน้างาน (Onsite JSA form)

☐ แบบตรวจความปลอดภัยงานฉายรังสี (Radiation check sheet)
☐ อื่น ๆ (Other)

เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน (Nature of Work)

ซ่อม HVAC สักเกต PTT

อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น (Hazard)

ความดัน

แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถังอัด เป็นต้น (Storage energy source(s))

BKR

Prepare by: (Work supervisor)

Reviewed by: (Field operator)

Recorded and Verification by: (Shift Supervisor)

Date: 3/10/24

Time: 9.00

Date: 3/10/24

Time: 9.00

Date: 3/10/24

Time: 9.00

การขอต่อใบอนุญาต, วันต่อวัน (WORK PERMIT EXTENTION RECORD, day by day)

Date	Extension request description	Extended work open				Extended work close			
		Requester	Field Opt.	Shift supervisor	Time	Requester	Field Opt.	Shift supervisor	Time
4/10/24	install HVAC 24hr								
9/10/24	Fix HVAC Leak PTT								

ขอปิดการทำงานและปิดล็อกและตัดพลังงาน (Work supervisor : Closing Permit To Work)

☐ งานที่ปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ออกคำสั่งและนำเครื่องจักร อุปกรณ์ออกจากพื้นที่แล้ว (Job was finished then remove man power and machinery/ equipment out from area already)
☐ ไม่ทดสอบ (No testing require)

☐ ทดสอบแล้วไม่พบปัญหา (Cleaning was done)
☐ ไม่ทดสอบ เนื่องจาก (Never testing yet because)

☐ งานที่ปฏิบัติงานไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก (Job was not finished because)
☐ ทดสอบแล้วพบปัญหา (Already tested but still found problem)

☐ ทดสอบแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว (Already tested and finished this job)
☐ อื่นๆ (Other)

Verified and report by: (Work supervisor)

Checked by: (Field operator)

Date/Time: 3/10/24

Date/Time: 3-10-24

ต้นฉบับ : แสดงไว้ที่หน้างาน (Original : Show at working area) ส่วนนี้ให้ส่ง : สำหรับผู้ควบคุมงานพื้นที่ CCR (Yellow copy : For Authorized Person keep at CCR)

ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit Form)

2005-77-P-01A (Rev.01)

แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยหน้างาน (Onsite JSA)	Work Permit Number	3594
Note: หลังจากลงงานเรียบร้อยแล้วให้เอาเอกสารนี้ส่งคืนเจ้าหน้าที่ (After sign-off signature, return this document to Shift leader)		

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">PPTC</div> <div style="margin-left: 10px;"> <b>แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานที่มีภาวะเสี่ยงหรือประกายไฟ</b>  <b>(HOT WORK CHECK SHEET)</b> </div> </div>		Check Sheet No. _____
<b>พื้นที่ปฏิบัติงาน</b> <small>Work Area</small>	ย้ายงานโยธาจากห้องประชุม (Refer to permit to work No.) <span style="float: right;">3594</span> ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire watcher) <span style="float: right;">ชื่อ-สกุล (Name-Surname) <u>ทินเนน</u></span> รายละเอียดของงานหรือข้อ (Job Descriptions) <span style="float: right;"><u>ช่างไฟ P.T.T.</u></span>	วันที่ (Date) <span style="float: right;"><u>7/10/25</u></span>
ก่อนเริ่มปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน (Before start work) (Special recommendation before work (If any))		
สิ่งที่ให้ดำเนินการก่อนเริ่มงาน (Before start work) (Actions that have been provided area and related equipments for safe)		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>1. มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งาน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวก (Fire protection system and fire extinguisher were ready and comfortable to use)</p> <p>2. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเข้าสวิตช์ และมีการตรวจสอบ, ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (Electrical equipments shall be installed earthing and safe condition)</p> <p>3. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นชนิดที่ป้องกันการระเบิด หรือติดไฟ มีสวิตช์และมีการตรวจสอบ, ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (Electrical equipments shall be explosion proof, installed earthing, and have safe condition)</p> <p>4. เครื่องมือทำความสะอาด อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับยกของต้องอยู่ในระดับที่ปลอดภัย (Cleaning System Equipment unit in safe condition)</p> <p>5. วัสดุที่เป็นไฟไหม้ได้หรือวัสดุที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ไม่อยู่ติดกับของตกอยู่ภายในระยะห่าง 11 เมตร (Fuel or flammable materials that can be removed were removed out in 11 meters long distance)</p> <p>6. ได้มีการใช้วัสดุเพื่อลดการเกิดประกายไฟจากไฟฟ้ายิ่งขึ้น หรือใช้สายป้องกันประกายไฟจากไฟฟ้ายิ่งขึ้น (There were protection materials to mitigate the sparks contact with combustible source such as fire blanket)</p> <p>7. มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันด้วยระบบ 4 ชนิด 1. ท่อออกแก๊ส Gas Regulator 2. หม้อต้มแก๊ส Oxygen Regulator 3. สาย Torch 4. สายแก๊ส Oxygen 4. สาย Torch 5. สายแก๊ส Oxygen 6. สายแก๊ส Oxygen 7. สายแก๊ส Oxygen 8. สายแก๊ส Oxygen และสายแก๊ส (Oxygen and acetylene cylinder were installed flash back arrestor 4 points 1 Oxygen regulator outlet 2 Gas regulator outlet 3 At torch handling point oxygen connection line 4 At torch handling near fuel gas connection line and has a wrench for open valve of acetylene cylinder)</p> <p>8. บริเวณงานมีการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย (Around area in falling atmosphere and wind direction is safe station to work)</p> <p>9. ติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย และให้สัญญาณเตือนภัยด้วยไฟหรือสัญญาณเตือนภัย (Working area was installed warning sign and/or hazard communication, including make barricade)</p> <p>10. มีการระบุจุดปฏิบัติงานอย่างชัดเจน เช่น ติดป้าย ติดตั้งสัญญาณ (Identify the specific work point such as post, sign, sticker)</p> <p>11. มีการตัดต่อระบบ อุปกรณ์จากแหล่งพลังงานแล้ว (Have been isolated all system equipment from the energy source)</p> <p>12. อื่น ๆ (ระบุ) _____ (Other (Specify))</p> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (Yes) (N/A)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (Yes) (N/A)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (No) (N/A)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (Yes) (N/A)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (No) (N/A)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (No) (N/A)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (Yes) (N/A)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (No) (N/A)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (Yes) (N/A)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (No) (N/A)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (Yes) (N/A)</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง (No) (N/A)</p> </div> </div>		
มาตรการป้องกันภัย (Measures after work)		
ก่อนกลับไปยังที่ทำงาน (Before return to work) (Before return to work) (Before return to work)		
(OSHA Standard 19CFR 1915.504(c)(1)(ii))		
อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ (Personal Protective Equipments (the requirement))		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากเชื่อม (Welding face shield)</p> <p><input type="checkbox"/> ชุดป้องกันความร้อน หรือผ้ากันความร้อน (Heat resistant clothing)</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือหนัง (Leather gloves)</p> <p><input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย (Full Body Harness)</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)</p> </div> </div>		
(Remarks) * หมายเหตุ: เป็นหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงาน (It means the one that require perform is comply with that law)		
ผู้ตรวจความปลอดภัย (Work condition & Sign safety measure together by operator, maintenance, contractor)		
วิศวกร (Signed) _____ (Contractor)	วันที่ (Date) _____ (Contractor)	วิศวกร (Signed) _____ (Maintenance)
วิศวกร (Signed) _____ (Contractor)	วันที่ (Date) _____ (Contractor)	วิศวกร (Signed) _____ (Maintenance)

Part A : หัวข้อเรื่องพิเศษจาก JSA (Topic from JSA)

Part B : การสำรวจความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นบนงาน (On-site survey for Potential Hazards)

Picture (Unsafe)	Pictogram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Picture (Unsafe)	Pictogram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
		แรงโน้มถ่วง (Gravity) ตกจากที่สูง (Fall from height), วัตถุหล่น (Falling Objects)			ฝุ่นระเบิด (Combustible Dust)
		การเคลื่อนที่ (Motion) เด้งรถ (Vehicle bumping), กระทบ (hit), etc			การขนย้ายวัสดุ (Material handling) โดนหนีมือ (Hand injury from Pinch Point)
		แรงกด (Mechanical) หนี (Crushing), หนี (Caught-between), หนี (Cutting), หนี (Tear), หนี (Puncture), หนี (Vibration), etc			เสียงดัง (Noise) เสียงจากเครื่องจักร (Loud Noise)
		ไฟฟ้า (Electrical) โดนช็อต (Shock), ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit), อาร์คแฟลช (Arc-Flash), อุปกรณ์ไฟฟ้าร้อนเกินไป (Overheat)			ลื่น / ตก / พลัด (Slip / Trip / Fall) พื้นลื่น (slippery floors), พื้นรก / ไม่เรียบ (poor housekeeping), พื้นขรุขระ / ไม่เรียบ (uneven walking surfaces), etc
		แรงดัน (Pressure) การระเบิดจากแรงดันเกิน (Explosion from Over Pressurization), etc			พื้นที่จำกัด (Confined Space) บรรยากาศอันตราย (Hazardous atmosphere), วัสดุหล่นเข้า (material engulf an entrant), หนี (trap), หนี (Intrusion), etc
		อุณหภูมิ (Temperature) สภาพอากาศ (Weather conditions), ไฟ (Flame), ควันพิษ (Toxic surface), ไอน้ำ (Steam), ของเหลวร้อน (Hot liquids), etc			น้ำลึก (Deep water) ตกน้ำ (Fall into the water), อุปกรณ์ดำน้ำไม่พร้อม (Poor Diving equipments), สภาพอากาศไม่ดี (Diver health), etc
		สารเคมี (Chemical) วัสดุ (Flammable), วัสดุ (Corrosive), วัสดุ (Toxic) วัสดุ (Infectious) (Chemical reaction)			ดินถล่ม (Excavation) ดินถล่ม (Soil collapse)
		รังสี (Radiation) รังสี (X-rays), รังสี (Gamma-rays), รังสี (Ultraviolet from welding)			ความเสี่ยงจากคน (Human Risk) ความชำนาญ (Skill), ความสามารถ (Competency), สุขภาพ (Health), พฤติกรรม (At-Risk behavior), การสื่อสาร (Communication)
		ฝุ่น / ควันพิษ (Dust / Fumes) ฝุ่นในบริเวณทำงาน (Dust in workplace), ควันพิษ (Welding fumes)			ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ (Operational Risk) โรงงานหยุดเดินเครื่องกะทันหัน (Plant trip), อุปกรณ์เสียหาย (Equipment damages), ระเบิดจากแรงดัน (Catastrophic failure)
		ชีวภาพ (Biological) แบคทีเรีย (Bacteria), ไวรัส (Virus) โรคติดต่อทางเลือด (Blood-borne pathogen)			การบาดเจ็บซ้ำ (Ergonomics) อดทนเกิน (Over exertion) แขนงไม่พริ้ว (Repetitive motion), ท่าทางไม่เหมาะสม (Unnatural posture)

ระบุมาตรการควบคุมเพิ่มเติมจาก JSA (ถ้ามี) เพื่อป้องกันอันตราย (Specify additional control measured from JSA, if any, to prevent hazards)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานดังกล่าวแล้วและได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดและได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันอันตรายอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

I hereby confirm that I have inspected the work area, which followed the safety measures as described above and will effectively control work performance and in accordance with the details of the work above to prevent accidents and operation failure.

ผู้ตรวจงานและผู้ควบคุมงาน (Contractor's work supervisor signature)

วันที่ / เวลา (Date / Time)

ผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงาน (PPTC's work supervisor signature)

วันที่ / เวลา (Date / Time)

Part C : บันทึกการสนทนาเกี่ยวกับความปลอดภัย (Tool Box Talk Recorded)

ผู้ปฏิบัติงานจะรับทราบถึงรายละเอียดของงานที่จะดำเนินการต่อไป และรับทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากงานดังกล่าว และรับทราบถึงมาตรการป้องกันอันตรายที่จำเป็น

The Contractor workers received details information from tool box talk before start work such as detail of works, potential hazards including control measures which are already provided or follow strictly.

1)	5)	9)	13)	17)
2)	6)	10)	14)	18)
3)	7)	11)	15)	19)
4)	8)	12)	16)	20)

อำนาจในการหยุดงาน (STOP WORK AUTHORITY)

พนักงานทุกคนมีหน้าที่และอำนาจในการหยุดงานทันทีหากพบเห็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากงานดังกล่าว และแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

PPTC employee and Contractor workers are able to stop work operation immediately without penalty when seeing any unsaved conditions or unsaved work step operation which may lead to an accident which is harmful for life, injury, property damage or impact to environment. The corrective actions shall be take place before the work can be continued.

แบบวีเคราะความปลอดภัยบนงาน (Onsite JSA) Work Permit Number 354

Note: หลังจากลงนามเรียบร้อยแล้วให้นำเอกสารนี้ส่งคืนหัวหน้ากะ (After sign-off signature, return this document to Shift leader)

FP-ISE-01-02  
Issue date xx-xx-xxxx

PPTC

แบบตรวจความปลอดภัยในการทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (HOT WORK CHECK SHEET)

Check Sheet No. ....

อ้างอิงใบอนุญาตทำงานเลขที่ (Refer to permit to work No.) 354

ผู้ตรวจไฟไหม้ (Fire watcher) ชื่อ-สกุล (Name Surname) Thunee

รายละเอียดงานที่ขอทำงาน (Job Description) 4.0001 งานซ่อมบำรุง PPT

ข้อเสนอแนะพิเศษก่อนเริ่มงาน (Special recommendation before work If any)

สิ่งที่ได้ดำเนินการเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้ปลอดภัย (Actions that have been provided area and related equipments for safe)

1. มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และวางพร้อมใช้ได้สะดวก (Fire protection system and fire extinguisher were ready and comfortable to use)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
2. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องติดตั้งและมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (Electrical equipments shall be installed carefully and safe condition)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
3. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องติดตั้งและมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (Electrical equipments shall be explosion proof, installed carefully and have safe condition)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
4. ต้องทำความสะอาดบริเวณ อุปกรณ์เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (Cleaning System: Equipment area in safe condition)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
5. วัสดุที่ไหม้ไฟได้หรือวัสดุไวไฟที่อาจติดไฟได้ ต้องเคลื่อนย้ายออกไปให้ระยะห่าง 11 เมตร (Fuel or flammable materials that can be removed were removed out in 11 meters long distance)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
6. ได้มีการใช้วัสดุป้องกันเพื่อลดโอกาสที่จะประกายไฟจะสัมผัสกับแหล่งจุดไฟได้ เช่น ไม้กันไฟ เป็นต้น (There were protection materials to mitigate the sparks contact with combustible source such as fire blanket)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
7. มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้กับถังแก๊ส 4 จุด คือ 1. ถังออกซิเจน Gas Regulator 2. ถังออกซิเจน Oxygen Regulator 3. ถัง Torch 4. ถังแก๊สออกซิเจน Oxygen 4. ถัง Torch หากถังแก๊สออกซิเจนเกิดเพลิงไหม้ และถังแก๊สออกซิเจนเกิดเพลิงไหม้ (Oxygen and acetylene cylinder were installed flash back arrestor 4 points 1. Oxygen regulator outlet 2. Fuel gas regulator outlet 3. At torch handling near oxygen connection line 4. At torch handling near fuel gas connection line) and has a wrench for open valve of acetylene cylinder	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
8. บริเวณรอบๆ งานที่ขุดลอกและหินที่ขุดลอกอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย (Around area including atmosphere and wind direction are in safe situation to work)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
9. พื้นที่ขุดลอกมีการติดป้ายและ หรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย หรือติดกับบริเวณ (Working area was installed warning sign and or hazard communication including nuke barricade)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
10. มีการระบุจุดที่ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน เช่น ติดป้าย ติดสติ๊กเกอร์ (Identify the specific work point such as post the sign, sticker)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
11. มีการตัดสายระบบ อุปกรณ์การระบายความร้อนแล้ว (Have been isolated all system equipment from the energy source)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี
12. อื่น ๆ ระบุ (Other identify)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ค่อยดี

มาตรการป้องกันหลังเลิกงาน (Measures after work)

กำหนดให้มีผู้ตรวจไฟไหม้เป็นเวลา 30 นาทีเมื่อเลิกงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มนับเวลา... ถึง... ชื่อผู้ตรวจไฟไหม้ (เจ้าพนักงาน)

(Fire watches to remain at site for 30 minutes after the hot work is completed from ... to ... Fire watch name)

(OSHA Standard 29CFR 1915.504(c)(2)(iv))

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นต่อการทำงาน (Personal Protective Equipments that require are)

<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากป้องกัน (Welding face shield)	<input type="checkbox"/> ถุงมือหนัง (Leather gloves)	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (Others)
<input type="checkbox"/> ชุดกันความร้อน (Welding suit or fireproof apron)	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness)	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (Others)

หมายเหตุ (Remarks) \* หากมีเครื่องหมายที่แสดงว่าต้องปฏิบัติตาม (If means the item that need to perform to comply with that law)

ผู้ตรวจสอบความปลอดภัย (Work confirm & Sign safety measure together by operation, maintenance, contractor)

ลงชื่อ (Signed)	วันที่ (Date) 3/10/24 เวลา (Time) 09:00	ลงชื่อ (Signed)	วันที่ (Date) 3/10/24 เวลา (Time) 09:00
ลงชื่อ (Signed)	วันที่ (Date) เวลา (Time)	ลงชื่อ (Signed)	วันที่ (Date) เวลา (Time)

[illegible][illegible]

## Part B : การสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นที่งาน ( On-site survey for Potential Hazards )

Iconography (Unread)	Picturegram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Iconography (Unread)	Picturegram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
		<b>แรงโน้มถ่วง (Gravity)</b> ตกจากที่สูง (Fall from height), วัตถุหล่น (Falling Objects)			<b>ฝุ่นระเบิด (Combustible Dust)</b>
		<b>การเคลื่อนที่ (Motion)</b> เฉี่ยวชน (Vehicle bumping), กระทบ (hit), etc			<b>การชนกับวัตถุ (Material handling)</b> ไฟลัดนิ้วมือ (Hand injury from Pinch Point)
		<b>เครื่องจักร (Mechanical)</b> ปะ (Crushing), หนีบ (Caught-between), ตัด (Cutting), สึก (Tearing), เจาะ (Puncture), สั่น (Vibration), etc			<b>เสียงดัง (Noise)</b> เสียงดังจนหูอื้อ (Loud Noise)
		<b>ไฟฟ้า (Electrical)</b> ไฟฟ้าช็อต (Shock), ไฟลัดวงจร (Short Circuit), ไฟลัดวงจร (Arc-Flash), อุปกรณ์ไฟฟ้าร้อนเกินไป (Overheat)			<b>ลื่น / สะดุด / พลัด (Slip / Trip / Fall)</b> พื้นลื่น (slippery floors), พื้นสกปรกจนลื่น (poor housekeeping) - พื้นทางเดินไม่เรียบ (uneven walking surfaces), etc
		<b>แรงดัน (Pressure)</b> การระเบิดจากแรงดันเกิน (Explosion from Over Pressurization), etc			<b>พื้นที่จำกัด (Confined Space)</b> การขาดออกซิเจน (Hazardous atmosphere), วัตถุติดลมหายใจ (material entanglement), ฝา (trap), เหนียว (slimy)
		<b>อุณหภูมิ (Temperature)</b> สภาพอากาศ (Weather conditions), ไฟไหม้ (Flame), วัสดุร้อน (Hot surface), ไอน้ำ (Steam), ของเหลวร้อน (Hot liquids), etc			<b>น้ำลึก (Deep water)</b> พลัด (Fall into the water), อุปกรณ์ดำน้ำบกพร่อง (Poor Diving equipments), สุขภาพไม่พร้อม (Diver health), etc
		<b>สารเคมี (Chemical)</b> ไวไฟ (Flammable), กัดกร่อน (Corrosive), พิษ (Toxic) / ปฏิกิริยาเคมี (Chemical reaction)			<b>งานขุด (Excavation)</b> ดินถล่ม (Soil collapse)
		<b>รังสี (Radiation)</b> รังสีเอกซ์ (X-rays), คลื่นอัลตราไวโอเล็ตจากเชื่อม (Ultraviolet from welding)			<b>ความเสี่ยงจากคน (Human Risk)</b> การขาดทักษะ (Skill), การขาดความสามารถ (Competency), สุขภาพ (Health), การตัดสินใจ (At-Risk behavior), การสื่อสาร (Communication)
		<b>ฝุ่น / ควัน (Dust / Fumes)</b> ฝุ่นในที่ทำงาน (Dust in workplace), ควันเชื่อม (Welding fumes)			<b>ความเสี่ยงจากการทำงาน (Operational Risk)</b> การขาดการฝึกอบรม (Lack of training), การลัดวงจร (Pinch trap), อุปกรณ์เสียหาย (Equipment damages), ภัยพิบัติทางธรรมชาติ (Catastrophic failure)
		<b>ชีวภาพ (Biological)</b> สัตว์ (Animals), แบคทีเรีย (Bacteria), ไวรัส (Viruses) โรคติดต่อทางเลือด (Blood-borne pathogen)			<b>การหมดแรง (Ergonomics)</b> การเกินกำลัง (Over exertion), การเคลื่อนไหวซ้ำ (Repetitive motion)

ระบมาตรการควบคุมเพิ่มเติมจาก JSA ( ถ้ามี ) เพื่อป้องกันอันตราย ( Specify additional control measured from JSA ,if any, to prevent hazards )


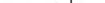


















ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้ว และจะควบคุมการปฏิบัติงานตามมาตรการข้างต้นตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน  
อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามรายละเอียดของการทำงานข้างต้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและกระบวนการผลิตต้อง  
I hereby confirm that I have inspected the work area, which followed the safety measures as described above and will effectively control work performance and in  
accordance with the details of the work above to prevent accidents and operation failure.

ผู้ควบคุมงานของโรงเรียน Contractor's work supervisor signature	ผู้ควบคุมงานของทีทีทีสิง ฉะ PTTC's work supervisor Signature	บุคคลอื่นลงชื่อ (ถ้ามี) Other Person Signature ( if any )
วันที่ / เวลา (Date / Time )	วันที่ / เวลา (Date / Time ) 4/10/25	วันที่ / เวลา (Date / Time ) 4-10-25

Part C : บันทึกการสนทนาด้านความปลอดภัย ( Tool Box Talk Recorded )

ผู้ปฏิบัติงานของศูนย์เฝ้าระวังฯ ได้รับข้อมูลจากการสังเกตความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน โดยรับทราบรายละเอียดของงานที่จะทำ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมทั้งมาตรการป้องกันอันตรายซึ่งได้มีการจัดเตรียมหรือปฏิบัติแล้ว โดยเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว

The Contractor workers received details information from tool box talk before start work such as detail o' works, potential hazards including control measured which are already provided or follow strictly.

ผู้รับหน้าชื่อ ( เขียนตัวจริง Contractor Workers ( Hand write Signature )	1) 	5) 	9) 	13) 	17) 
	2) 	6) 	10) 	14) 	18) 
	3) 	7) 	11) 	15) 	19) 
	4) 	8) 	12) 	16) 	20) 

## อำนาจในการหยุดงาน ( STOP WORK AUTHORITY )

พนักงานของบริษัทซึ่งมีผลต่อความปลอดภัยของสมาชิกทุกคนในชุมชนได้ปฏิบัติงานโดยไม่คำนึงถึงความปลอดภัย เมื่อพบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตแก่ตนหรือผู้อื่นได้ บริษัทจะสั่งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องหยุดการทำงานทันทีโดยไม่ต้องมีการเตือนก่อนล่วงหน้า

PPTC employee and Contractor workers are able to stop work operation immediately without penalty when sensing any unsaved conditions or unsaved work step operation which may lead to an accident which is harmful for life, Injury, property damage or impact to environment. The corrective actions shall be take place before the work can be continued.

แบบวิเคราะห์ความปลอดภัยหน้างาน (Onsite JSA)	Work Permit Number	3594
---	--------------------	------

Note: หลังจากลงนามเรียบร้อยแล้วให้นำเอกสารนี้ส่งคืนหัวหน้ากะ (After sign-off signature, return this document to Shift leader )