เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์การใช้เถ้า

KAONA
Power Supply

ข้อควรระวังการใช้เถ้า

- **การนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะ**

เพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินถ้าดินหลังจากใส่เถ้า แล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตร - ฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม ต้องหยุดใส่เถ้าในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่าง เพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป

- **ดินที่เหมาะสมต่อการทำการเกษตรกรรมมีค่า pH 5.5 – 7.5**

ซึ่งเหมาะกับการทำนาข้าว การปลูกข้าวโพด การปลูกมันสำปะหลัง เป็นต้น เนื่องจากเถ้ามีค่าความเป็นด่าง (pH 8.9) จึงเหมาะสมกับดินที่มีค่าความเป็นกรดแนะนำควรใช้กับดินที่มีค่า pH ต่ำกว่า 7.0 ไม่เหมาะกับดินที่มีค่าความเป็นด่าง

ดังนั้นเกษตรกรควรวิเคราะห์ดินก่อนการนำเถ้าไปใช้ปรับปรุงดินเพื่อทำให้ทราบค่าความเป็นกรด - ด่างของดิน และการใส่เถ้า ในดินได้อย่างถูกต้อง

- **เถ้ามีความหนาแน่นต่ำจะทำให้ดินนั้นร่วนซุยทำให้ดินเบา**

โดยกำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดิน และค่าความหนาแน่นของดินในพื้นที่ที่มีการนำเถ้า ไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่การปลูกข้าว / ข้าวโพดมีค่าความพรุนของดิน และค่าความหนาแน่นของดินถึงค่าที่กำหนด ต้องหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินเพื่อลดผลกระทบของดิน

KAONA
Power Supply

ประโยชน์ของเถ้าในการปรับปรุงบำรุงดิน

คำแนะนำการใช้เถ้าในการปรับปรุงดิน

"คำแนะนำการใช้เถ้าของโครงการฯ สำหรับเกษตรในช่วงระหว่างเตรียมดินมีแนวทางในการดำเนินการดังนี้"

ไถดะครั้งที่ 1

ใช้รถไถในการไถดะครั้งที่ 1 เพื่อเตรียมดินและกำจัดวัชพืชเมื่อไถดะเสร็จทำการพักทิ้งไว้เป็นระยะเวลา 7 วัน เพื่อให้วัชพืชนั้นเน่า / ตาย

หลังจากนั้นนำเถ้าของโครงการฯ หว่านให้ทั่วแปลงนา, ข้าวโพด ,มันสำ - ปะหลังฯลฯ ในอัตราส่วน 4 ตัน/ไร่

ไถดะครั้งที่ 2

ใช้รถไถในการไถดะครั้งที่ 2 เพื่อให้ทำให้เถ้าคลุกเคล้าเข้ากับดิน ทำให้ดินร่วนซุยมากขึ้นแล้วทำการใส่ปุ๋ยอินทรีย์, ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยเคมี ตามที่เกษตรกต้องการ

หลังจากนั้นใช้รถไถติดโรตารี เพื่อปั่นดินให้ละเอียด โดยสามารถทำการเพาะปลูกข้าว, ข้าวโพด และมันสำปะ - หลังได้

ปริมาณที่เหมาะสมในการใช้เถ้า

ปริมาณในการใช้เถ้าที่ทางโครงการฯ แนะนำให้ใช้ในอัตรา 4 ตัน/1 ไร่

(อ้างอิงข้อมูลจากผลของขี้เถ้าแกลบ และโพสแทสเซียมต่อสมบัติดินและมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง80 ที่ปลูกในชุดสตึกผลการศึกษาพบว่ามีปริมาณของฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์สูงสุดเท่ากับ 13.6 มก./กก.)

การไถดะเตรียมดินและกำจัดวัชพืช

36ข

บันทึกข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิด

KAONA
Power Supply

รายงานการขอเศษวัสดุอันตราย บ.ก้าวระบันเทคนอร์ซัพพลาย จำกัด

เดือน อันยายน 2566

วันที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ผู้รับซื้อ	ใบอนุญาต	ดารจัดการปัจจุบัน	ใบอนุญาต	หมายเหตุ
1 ก.ย. 66	น้ำมันเครื่องใช้แล้ว	500.00	ลิตร	บริษัท ชนะชัยรุ่งเรืองเอนยอร์	DIW 1' 110900040	บริษัทชัยชนะรุ่งเรืองเอนยอร์	บริษัท ชนะชัยรุ่งเรืองเอนยอร์ จำกัด 13-105-71-54-0118 ประเภทโรงงาน ,05 DIW-D-140900028	

[redacted]

[redacted]

G-FQ-AT-008/00/29 ด.ป. 62

เลขที่อ้างอิง Reference No. 3372613

หน้าที่ 1/6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

37ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และบันทึกประชุม

KAONA
Power Supply

บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

คำสั่งที่ ๑/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๔๙ ข้อ ๒๓ กำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานนั้น

บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด จึงขอแต่งตั้งบุคคลที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่ ณ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

๑. [redacted] ประธาน (นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)

๒. [redacted] รรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)

๓. [redacted] กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)

๔. [redacted] รรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)

๕. [redacted] กรรมการและเลขานุการ (จป.วิชาชีพ)

โดยคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) พิจารณาบทบาทและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานแก่นายจ้าง

(๒) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(๓) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๔) พิจารณาข้อบังคับ และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(๕) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถานที่การประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

(๖) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอื่นเกี่ยวกับมาตรการหน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(๗) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(๘) ติดตามผลความคืบหน้าแจ้งที่เสนอนายจ้าง

(๙) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(๙) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(๑๐) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๑๑) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ จนถึง วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

สั่ง ณ. วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ลงชื่อ [redacted]

ผู้จัดการโรงงาน

บันทึกการประชุม

ชื่อ [illegible] ครั้งที่ [illegible]

วันที่ [illegible] 25 [illegible] 2566 เวลา [illegible]

ระเบียบวาระการประชุม

1. [illegible]

2. [illegible] 2 [illegible]

3. [illegible]

ผู้เข้าประชุม

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

[redacted] [illegible]

มติการประชุม

ระเบียบวาระการประชุม	มติที่ประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
[illegible]	[illegible]		

มติการประชุมครั้ง [illegible]

ระเบียบวาระการประชุม	มติที่ประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
[illegible]	1. [illegible] Stock KPI		
	1.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	1.2 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	1.3 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	2. [illegible] KPP		
	2.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	2.2 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	2.3 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	2.4 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	3. [illegible] KPI		
	3.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	3.2 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	3.3 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4. [illegible] KPS		
	4.1 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4.2 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4.3 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4.4 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4.5 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4.6 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4.7 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4.8 [illegible]	[illegible]	[illegible]
	4.9 [illegible]		[illegible]
	5. [illegible]		
	5.1 [illegible]		[illegible]
	[illegible]		
	5.2 [illegible]		[illegible]

ผลการประชุม(ต่อ)

ระเบียบวาระการประชุม	มติที่ประชุม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
	6.วางแผน 6.1 ตู้ไฟสำหรับใช้เซอร์วิซ ติดตั้งไม่ได้มาตรฐาน (เพราะตะปูตีใช้เทปเป็ลไทป์รัท)	คุณศักรพ	30 ธ.ค. 66

จึงเรียนบันทึกการประชุม วันที่ 25 พฤศจิกายน 2566

ตรวจการประชุม ..... (นางสาวนิตยา พันธุ์เพ็ง)

ประธานที่ประชุม ..... (นายสรายุทธ นะวะคำ)

บันทึกการประชุม..... (นางสาวนัฐธมน ศรีนวล)

38ข

เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยฯ

KAONA
Power Supply

อบรม

อบรมภายใน

รหัส 6635

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างปลอดภัย

KPS

เวลา 09.00 - 12.00 น.

22,24 สิงหาคม 2566

TRAINING

ใบขอรับการฝึกอบรมภายนอก/ภายใน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลก่อนการอบรม

1. รายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม

1.1 ชื่อหลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1.2 ประเภทการฝึกอบรม ○ ภายใน ⊗ ภายนอก

1.3 วัตถุประสงค์ :

1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้ปลอดภัย

2.เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรู้อันตรายจากไฟฟ้า,วิธีหลีกเลี่ยงรับรู้อันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า

3.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และได้ฝึกปฏิบัติในการช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัยทั้งผู้ประสบอันตรายและผู้ช่วยเหลือ

1.4 วันที่อบรม/เวลา : 22/08/2023 ถึง 24/08/2023

1.5 สถานที่ฝึกอบรม : บริษัท ก้าวหน้า เทคโนโลยีซัพพลาย จำกัด

1.6 วิทยากร : วรากร บุญเลิศ

1.7 รายละเอียดของผู้เข้ารับอบรม

1.7.1 แผนกที่เข้ารับการอบรม

1.7.2 จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

ชาย ....45.... คน

หญิง ....3.... คน

รวม ....48.... คน

[redacted]

วันที่ ..../..../.... วันที่ ..../..../....

2. รายละเอียดการประเมิน/การติดตามหลังการฝึกอบรม

2.1 การประเมินผลการฝึกอบรม

⊗ ประเมิน (ระบุรูปแบบการประเมิน) ○ ไม่มีการประเมิน (ระบุเหตุผล)

⊗ ประเมินโดยแบบทดสอบ

○ ประเมินโดยการปฏิบัติ/Workshop

○ ประเมินโดยดุลพินิจของวิทยากร

2.2 การติดตามหลังการฝึกอบรม

○ ติดตาม (ระบุรูปแบบการติดตาม) ⊗ ไม่มีการติดตาม (ระบุเหตุผล)

[redacted]

วันที่ ..../..../....

3. ข้อมูลค่าใช้จ่าย

1. ค่าที่พัก	บาท
2. ค่าเดินทาง	บาท
3. ค่าเลี้ยงรับรอง	บาท
4. ค่าลงทะเบียน/ค่าเวิร์คช็อป	บาท
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	บาท
	บาท

ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

วันที่ ..../..../....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลหลังการฝึกอบรม

(ระบุคะแนน)

5 = มากที่สุด ,4 = มาก ,3 = ปานกลาง ,2 = น้อย ,1 = น้อยที่สุด ,0 = ต้องปรับปรุง

สรุปผลการประเมินหลักสูตร

1. ความรู้ที่ได้หลังการอบรม	[illegible]	คะแนน
2. หลักสูตรตรงตามความคาดหวังของผู้เข้าอบรม	[illegible]	คะแนน
3. เนื้อหาหลักสูตรสามารถนำไปใช้ได้	[illegible]	คะแนน
4. ความเหมาะสมของระยะเวลาของหลักสูตร	[illegible]	คะแนน
ผลการประเมินหลักสูตร	[illegible]	คะแนน

สรุป

สรุปผลการประเมินวิทยากร

1. ความรู้ของวิทยากรเกี่ยวเนื่องกับหลักสูตรที่สอน	[illegible]	คะแนน
2. ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้	[illegible]	คะแนน
3. การแบ่งเวลาและบทเรียน	[illegible]	คะแนน
4. การใช้สื่อประกอบการอบรม	[illegible]	คะแนน
5. ความสามารถในการตอบคำถาม	[illegible]	คะแนน
6. การรักษาเวลา	[illegible]	คะแนน
7. การสร้างบรรยากาศให้น่าสนใจและน่าติดตาม	[illegible]	คะแนน
8. ภาษาและคำศัพท์ที่ใช้ในการบรรยาย	[illegible]	คะแนน
ผลการประเมินวิทยากร	[illegible]	คะแนน

สรุป

สรุปผลการติดตามหลังการฝึกอบรม

1	คะแนน
2	คะแนน
3	คะแนน
4	คะแนน
5	คะแนน
6	คะแนน
7	คะแนน
8	คะแนน
9	คะแนน
	คะแนน

สรุป

เอกสารประกอบหลักสูตร (ทำเครื่องหมาย / ในหัวข้อที่มีเอกสารแนบ)

1. เอกสารประกอบการอบรม ✓

2. แบบประเมินผลหลักสูตร/วิทยากร ✓

3. แบบติดตามหลังการฝึกอบรม

4. หนังสือรับรองการเข้าอบรม

5. อื่นๆ (ระบุ)

สรุปผลการฝึกอบรม [illegible]

[redacted]

วันที่ ..../..../....

ข้อมูลการฝึกอบรม และ ทดสอบ

ชื่อหลักสูตร : คการมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ประเภทฝึกอบรม : อบรม ○ ภายใน ⊗ ภายนอก

วัตถุประสงค์
1.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย
2.เพื่อให้ผู้เข้ารับรู้อันตรายจากไฟฟ้าและหลักการป้องกันอันตรายเกี่ยวกับไฟฟ้า
3.เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และได้ฝึกปฏิบัติในเหตุการณ์หลังที่วิศวกรผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าได้อย่างถูกต้องทั้งผู้ประสบอันตรายและผู้ช่วยเหลือ
[illegible] การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า มีสติภัย รู้หลักการป้องกันอันตราย

เป้าหมาย : [illegible] รู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง

เนื้อหา : 1.ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า 2 ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้า 3.สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากไฟฟ้า 4.หลักการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

วันที่/เวลา/สถานที่ 22/08/2023 , 26/[illegible]/2023 ,1.บริษัท ก้าวหน้า เทคนิคอร์ปอเรชั่น จำกัด

วิทยากร 1 วสาวุธ บุญเลิศ ตำแหน่งงาน วิศวกรไฟฟ้า ⊗ ภายใน ○ ภายนอก

จำนวนผู้เข้าอบรม รวมทั้งสิ้น .. 48 .. คน ชาย .. 45 .. คน หญิง .. 3 .. คน

รูปแบบการประเมิน ⊗ ประเมินโดยแบบทดสอบ ○ ประเมินโดยการปฏิบัติ/Workshop ○ ประเมินโดยอุปกรณ์วิทยากร

การติดตามหลังการฝึกอบรม ○ ติดตาม (ระบุรูปแบบการติดตาม)
⊗ ไม่ติดตาม (ระบุเหตุผล)

ระดับคะแนนการทดสอบ 90% = เข้าใจดีมาก ,80% = เข้าใจดี , 70% = พอใช้ , 60% = ต้องปรับปรุง , 50% = ควรแก้ไข

No	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลงชื่อ	แบบทดสอบ คะแนน	แบบทดสอบ ผลประเมิน	วันที่ติดตาม (ครั้งที่ไม่ผ่าน)	ผลการติดตาม (ครั้งที่ไม่ผ่านการประเมิน)
[illegible]	[illegible]	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง KPS	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	ช่างไฟฟ้ารายเดือน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	ช่างไฟฟ้ารายเดือน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
1	[illegible]	ช่างไฟฟ้ารายเดือน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	ช่างกลรายเดือน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
6.	[illegible]	ช่างแนดรายเดือน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
7.	[illegible]	Maintenance รายเดือน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
8.	[illegible]	Maintenance รายเดือน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
9.	[illegible]	นาย ผู้จัดการฝ่ายผลิต KPS	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
10.	[illegible]	แม่บ้าน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
11.	[illegible]	แม่บ้าน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
12.	[illegible]	นักศึกษาฝึกงาน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
13.	[illegible]	นักศึกษาฝึกงาน	ซ่อมบำรุง KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
14.	[illegible]	หัวหน้างานผลิต KPS	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
15	[illegible]	หัวหน้างานผลิต KPS	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
16	[illegible]	หัวหน้างานผลิต KPS	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
17.	[illegible]	Control	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
18	[illegible]	Control	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
19	[illegible]	Control	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
20.	[illegible]	TG 1	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
21.	[illegible]	TG 1	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
22	[illegible]	TG 1	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
23.	[illegible]	TG 2	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
24.	[illegible]	TG 2	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
25	[illegible]	TG 2	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		
26.	[illegible]	Local Boiler	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]		

27.	[redacted]	Local Boiler	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
28	[redacted]	Local Boiler	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
29	[redacted]	Local Boiler	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
30	[redacted]	Local Boiler	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
31.	[redacted]	Local Boiler	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
32	[redacted]	Water Treatment	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	Water Treatment	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	Water Treatment	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	รถแม็คโครน้ำมัน	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	รถแม็คโครน้ำมัน	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	รถแม็คโครน้ำมัน	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
38.	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	[illegible]	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	Combustion	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	Combustion	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	ดูช่วย Control	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
47.	[redacted]	[illegible]	[illegible] KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[redacted]	[illegible]	ผลิต KPS	[redacted]	[illegible]	[illegible]

39ข

กิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย

KAONA
Power Supply

หัวข้อ

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า อย่างปลอดภัย

22-24 สิงหาคม 2566

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

40ข

เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน

(work permit)

KAONA
Power Supply

ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน ที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (เช่น, ตัด, บุด, เชาะ, เชื่อมและรังสี)

Hot Work Permit

ชื่อแผนก/ผู้ขอ: ..... เวลา..... ถึงเวลา..... น.

สถานที่ปฏิบัติงาน: .....

ประเภทพื้นที่ปฏิบัติงาน: ☐ ปกติ ☐ ที่สูง ☐ มีฝุ่น,เศษไม้,เศษวัสดุติด ☐ สามเฟส ☐ มีอันตรายต่อ (ถัง, ท่อ, ไซโล, บ่อ, เตา) ☐ อื่นๆ ระบุ.....

รายชื่ออุปกรณ์ที่นำเข้ามาทำงานมีดังนี้: ☐ เครื่องเชื่อมก๊าซอาร์กอน ☐ สว่านไฟฟ้า ☐ เครื่องเจียร ☐ ชุดตัดเหล็ก(แบบใช้แก๊ส) ☐ เครื่องเจาะเหล็ก ☐ เครื่องตัดเหล็ก ☐ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ☐ อื่นๆ

ข้าพเจ้าได้พิจารณาแล้วว่าปลอดภัย

(พนักงานช่างเครื่อง/ผู้ปฏิบัติงาน) (ผู้จัดการฝ่ายกัวะน้ำยนต์)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1	มีการเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากพื้นที่	☐	☐	
2	มีการปิดกั้นวัตถุที่สามารถติดไฟได้ออกจากหน้างาน	☐	☐	
3	มีการเคลื่อนย้ายวัตถุ/เครื่องมือที่สามารถติดไฟได้ออกจากหน้างานก่อนปฏิบัติงาน	☐	☐	
4	[illegible]	☐	☐	
5	มีการปิดป้าย/สัญลักษณ์เตือน/หรือกั้นเขต ให้ระวังอันตรายจากการปฏิบัติงาน	☐	☐	
6	มีการเตรียมถังดับเพลิงไว้ที่หน้างาน	☐	☐	
7	[illegible]	☐	☐	
8	[illegible]	☐	☐	

☐ ถุงมือหนัง ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ อื่นๆ

[redacted]

☐ มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

☐ มีการตรวจสอบภายหลังเสร็จสิ้นการทำงานอย่างน้อย 2 ชม.

[redacted]

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วว่าปลอดภัย เวลา..... น.

D-FG-AT-003-U/R04/17 ผ.ล. 60

ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน ที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (เช่น, ตัด, บุด, เชาะ, เชื่อมและรังสี)

ชื่อแผนก/ผู้ขอ: ..... เวลา..... ถึงเวลา..... น.

สถานที่ปฏิบัติงาน: .....

ประเภทพื้นที่ปฏิบัติงาน: ☐ ปกติ ☐ ที่สูง ☐ มีฝุ่น,เศษไม้,เศษวัสดุติด ☐ สามเฟส ☐ มีอันตรายต่อ (ถัง, ท่อ, ไซโล, บ่อ, เตา) ☐ อื่นๆ ระบุ.....

รายชื่ออุปกรณ์ที่นำเข้ามาทำงานมีดังนี้: ☐ เครื่องเชื่อมก๊าซอาร์กอน ☐ สว่านไฟฟ้า ☐ เครื่องเจียร ☐ ชุดตัดเหล็ก(แบบใช้แก๊ส) ☐ เครื่องเจาะเหล็ก ☐ เครื่องตัดเหล็ก ☐ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ☐ อื่นๆ

ข้าพเจ้าได้

(พนักงานช่างเครื่อง/ผู้ปฏิบัติงาน) (ผู้จัดการฝ่ายกัวะน้ำยนต์)

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1	มีการเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากพื้นที่	☑	☐	
2	[illegible]	☑	☐	
3	[illegible]	☑	☐	
4	[illegible]	☑	☐	
5	[illegible]	☑	☐	
6	[illegible]	☑	☐	
7	[illegible]	☑	☐	
8	[illegible]	☑	☐	

☑ ถุงมือหนัง ☐ [illegible] ☐ [illegible] ☐ อื่นๆ

[redacted]

☑ มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

☑ มีการตรวจสอบภายหลังเสร็จสิ้นการทำงานอย่างน้อย 2 ชม.

[redacted]

ข้อติดเพิ่มเติม.....

D-FG-AT-003-U/R04/17 ผ.ล. 60

เจาะ, เชื่อมและรังสี)

Hot Work Permit

ชื่อแผนก

สถานที่

ชื่อ / หน่วยงาน

ประเภทพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน ☑ ปกติ ☐ ที่สูง ☐ มีฝุ่น,เศษไม้,เศษวัตถุดิบ ☐ สารเคมี ☐ ที่อับอากาศ (ถัง, ท่อ, ไซโล, บ่อ, เตา)

☐ อื่นๆ

2.รายชื่ออุปกรณ์ที่นำเข้ามาทำงานมีดังนี้

☐ เครื่องเชื่อมก๊าซอาร์กอน ☐ [illegible] ☐ เครื่องเจียร ☐ ชุดตัดเหล็ก(แบบใช้แก๊ส) ☐ เครื่องเจาะเหล็ก

☐ เครื่องตัดเหล็ก ☑ [illegible] ☐ อื่นๆ

ข้าพเจ้าขอ

		ใช่	ไม่ใช่	
	[illegible]	☑	☐	
	[illegible]	☑	☐	
	มีการคัดแยกวัสดุ / เศษวัสดุดิบที่สามารถติดไฟได้ออกจากหน้างานก่อนปฏิบัติงาน	☑	☐	
4	[illegible]	☑	☐	
5	[illegible]	☐	☐	
6	**มีการเตรียมถังดับเพลิงไว้ที่หน้างาน**	☑	☐	
7	[illegible]	☐	☐	
		☐	☐	

☑ **ถุงมือหนัง** ☑ [illegible] ☐ [illegible] ☐ [illegible]

ได้เข้าตรวจสอบ

[redacted]

[redacted]

☐ **จัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานเรียบร้อย** ☐ **ปลดป้าย "ห้ามเดิน" (TAG OUT GRAD) กรณีที่มีการตัด,แยกพลังงาน** ☑ **ไม่มีแหล่งเชื้อเพลิงหลงเหลือ**

☐ อื่นๆ

[redacted]

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) เวลา................น. **พื้นที่ ที่ต้องเฝ้าระวังต่อการเกิดอัคคีภัย)**

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม..........

Q-PQ-AT-033- 1/R04/17 มิ.ย. 60

เจาะ, เชื่อมและรังสี (Hot Work Permit)

รายละเอียดการทำงาน

☐ อื่นๆ

☐ **เครื่องเจียร** ☐ **ชุดตัดเหล็ก(แบบใช้แก๊ส)** ☐ **เครื่องเจาะเหล็ก** ☐ **เครื่องตัดเหล็ก**

☑ [illegible] ☐ **ข้อกำหนดในการทำงาน** ☐ อื่นๆ

(ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการโรงงาน)

ข้อกำหนดเพิ่มเติม..........

ผู้ตรวจสอบ

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) เวลา..........น.

ข้อเสนอแนะ/ข้อบกพร่อง..........

☐ **อื่นๆ**..........

[redacted]

ผู้ตรวจสอบ (เฉพาะเขตควบคุม หรือเป็น

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) เวลา..........น. **พื้นที่ ที่ต้องเฝ้าระวังต่อการเกิดอัคคีภัย)**

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม..........

41ข

เอกสารบันทึกการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

KAONA
Power Supply

แบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พื้นที่ KPS วันที่

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	ข้อเสนอแนะ
[illegible]				
1 [illegible]				
1.1 [illegible] ไม่ลื่นและไม่มีน้ำ [illegible]				
1.2 ไม่มีคราบโลหะ,คราบน้ำมัน,ของเหลว,ของมีคม รางระบายที่มีการทำงานและทางเดิน				
1.3 ไม่มีสิ่งกีดขวาง,ปิดบังมุมมองบริเวณการทำงานและทางเข้าออก				
1.4 พื้นไม่มีความแข็งแรง,ไม่ชำรุด,ไม่ลื่น,ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
1.5 [illegible] เศษวัสดุที่เหลือจากการ Combustion				
1.6 [illegible] ของระบายน้ำทิ้งจาก [illegible] Combustion,Boiler ที่ใช้ระบายน้ำ [illegible]				
1.7 [illegible] ทางกองทางสะอาด [illegible] สิ่งอุดตัน				
1.8 [illegible] ของระบายน้ำ [illegible] Turbine ที่ใช้ระบายน้ำหรือสิ่งอุดตัน				
1.9 [illegible] ของระบายน้ำทิ้งจากการผลิต Turbine ที่ทางเนื้อสะอาด [illegible] สิ่งอุดตัน				
1.10 [illegible] ของระบายน้ำ [illegible] Clarifier [illegible] สิ่งอุดตัน				
1.11 [illegible] ทางเดินใต้ถุนที่ทางสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน				
1.12 [illegible] ทางเดินใต้ถุนที่ทางสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน				
1.13 [illegible] ด้านที่ทางเนื้อสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน				
[illegible]				
2.1 [illegible] ไม่ เศษชำรุดหรือมีช่อง ที่เกี่ยวข้องการเสี่ยงต่อการหกล้ม				
2.2 [illegible]				
2.3 ถนนบริเวณด้าน โรงเก็บและในลานวางสินค้าไม่มีหลุม,บ่อ ขนาดใหญ่ ที่อาจทำให้รถเกิดอาการ [illegible]				
[illegible] ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือปิดบังมุมมองในการ [illegible]				
[illegible] ป้ายจำกัดความเร็ว 30 Kg/hr. ไม่ชำรุด				
[illegible] ระบบรั้วรอบบริเวณ ไม่ชำรุด				
[illegible]				
3.1 [illegible] มีแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสมกับงาน(ใช้ตารางตรวจวัด) ทางเดิน 20 Lux, [illegible] 50 Lux,ห้องประชุม 300 Lux งานทั่วไป 150 Lux,งานอ่านเขียน 400 Lux [illegible] การทำงานเพื่อการระบายอากาศอย่างเหมาะสม (ไม่รักษาจนเกินไป)				
3.3 **เสียงดัง** มีป้ายบ่งชี้เสียงดัง ในบริเวณที่มีเสียงดัง และพนักงานสวมใส่อุปกรณ์หูอุดหรือครอบหูกันเสียงสำหรับบุคคลเสี่ยงนี้ หรือเอียปลั๊ก ในการเข้าพื้นที่บริเวณเสียงเสียงดังหรือไม่				
3.3.1 [illegible] Air compressor				
3.3.2 [illegible] Combustion Fan				
3.3.3 [illegible] TG 2				
3.3.4 [illegible] TG 1				
3.3.5 [illegible] ได้ TG 1				
3.3.6 [illegible] Combustion				
3.3.7 [illegible] Boiler				
3.4 [illegible] บริเวณฝุ่นเกาะปในบริเวณ [illegible] ไม่ระเบิดจนทำให้ฟุ้งกระจายในอากาศและบริเวณ [illegible] เสียง (KPS)				
3.5 **ความสั่นสะเทือน** อาคารไม่มีความสั่นสะเทือนรุนแรง [illegible]				

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	ข้อเสนอแนะ
3 **แสงสว่าง,ความร้อน,เสียงดัง,ฝุ่น และความสั่นสะเทือน (ต่อ)**				
3.6 [illegible] ไม่ชำรุด [illegible] ที่เกี่ยวข้องต่อการหกล้มหรือกดทับ				
3.7 ไม่มีร่องรอยอาการชำรุดตัวเครื่องจักร หรือผุกร่อน ของเสียและสิ่งปนเปื้อน ที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการ [illegible] (ต่อผู้ปฏิบัติงาน)				
4 **เครื่องจักร**				
4.1 มีกันกั้น,ป้ายเตือนให้ระวังจุดที่อาจทำให้เกิดอันตราย				
4.2 มีระบบป้องกันการเดินเครื่องและหุ้นหมุนตลุกเงิน ที่สามารถเปิดใช้ได้				
4.3 เครื่องจักรมีการติดตั้งกันหมุน,ชุดหนีบ,จุดหนีบและจุดที่เกิดการชำรุดขาด				
4.4 มีระบบเตือนอันตรายเช่นเสียง,ไฟสาบเมื่อเกิดความผิดปกติ				
4.5 มีระบบป้องกันหรือสัญญาณเตือนไฟฟ้าเมื่อเกิดการรั่ว,การลัดวงจรหรือใช้งานกำลัง				
4.6 มีระบบสายดิน				
[illegible] เครื่องมือเครื่องจักรไม่ชำรุด				
[illegible] เครื่องจักรไม่มีจุดรั่วไหล (น้ำมัน, Steam, ฝุ่น)				
[illegible]				
1 มีการจัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมี				
2 มีป้ายสัญลักษณ์ที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย				
[illegible]				
[illegible] มีป้าย MSDS ติดไว้หน้างาน				
5 ร่องน้ำทิ้งภายและฝาบ่อสำหรับทิ้งน้ำ [illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
3. ไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณการเข้าถึงอุปกรณ์ ใช่หรือไม่				
4. อุณหภูมิของน้ำไม่ร้อนเกินไป ใช่หรือไม่ (การอยู่ระหว่าง 15°C - 35°C)				
[illegible]				
6. อุปกรณ์ไม่ชำรุด ใช่หรือไม่				
[illegible]				
1 [illegible] ไม่ระเบิดฟุ้งกระจายในอากาศและบริเวณใกล้เคียง (KPS)				
2 [illegible] ในบริเวณ [illegible] ปฏิบัติงาน				
3 ไม่มีน้ำขัง ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน				
[illegible]				
1 **ผลิตภัณฑ์** พนักงานสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น,เท้าปิดมิดชิด(บริเวณที่มีฝุ่น),ปลั๊กอุดหู/ที่ครอบหู (บริเวณที่มีเสียงดัง),หมวกนิรภัย (กรณีที่มีการซ่อมบำรุงใต้ท้องเครื่องจักร)				
งานเชื่อม พนักงานสวม,ใส่รองเท้า safety,ถุงมือหนัง,หน้ากากเชื่อม,ชุดป้องกันเปลวไฟ,แสง,หมวกนิรภัย (กรณีเชื่อมขึ้นงานเหนือศีรษะ)				
งานตัดเจียร พนักงานสวมใส่รองเท้า safety,ถุงมือหนัง,หน้ากากนิรภัย,แว่นป้องกันดวงตา,หมวกนิรภัย (กรณีเจียรขึ้นงานเหนือศีรษะ)				
4 **งานอับอากาศ** พนักงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว,สายชูชีพ,หัวต่อ,พัดลมดูดอากาศ,ถังดับเพลิง				
5 **งานบนที่สูง** พนักงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัย,หมวกนิรภัย [illegible] เชือกนิรภัย				

	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่/ไม่จำเป็น	ปัญหาที่พบ
[illegible]				
6	[illegible] หรุบ,เจาะวัสดุ หน้างานสวมใส่ส.ว.ภัยวัสดุ(กระเด็นออนงานที่อยู่หน้าปิดตีรวมะ), [illegible]ตามภัย,ตีปิดลมุก,ถุงมือ,ร้องเท้ารัดส้น			
7	[illegible] หน้างานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี,ถุงมือยางกันสารเคมี,รองเท้ารัดส้น/ รองเท้าบูท,หน้ากากกันสารเคมี/ตีปิดลมุก,แว่นตานิรภัย			
	7.1 ถัง-พื้นดินสารเคมี Cooling			
	7.2 ท่อส่งสารเคมี ระบบน้ำ			
	7.3 [illegible] Boiler			
[illegible]				
1	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ปลั๊ก, สายไฟ,สายกราว ไม่ขาดชำรุด(ไม่มีสายทองแดงโผล่),ด้ามตัดเชื่อม ไม่ชำรุด,ปลั๊กตัวผู้ไม่ชำรุด			
2	เครื่องตัด-เชื่อมแก๊ส สายลม,สายแก๊ส ไม่ขาดชำรุด,ด้ามตัดเชื่อมไม่ชำรุด			
3	มีการเขียน Tag Out ในงานที่ต้องการตัดแยกพลังงาน			
4	อุปกรณ์และเครื่องมือในการซ่อมบำรุงต่างๆ ไม่ชำรุด			
5	งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ มีถังดับเพลิงไว้หน้างาน			
6	การทำงานบนที่สูง ต้องมีการขออนุญาตปฏิบัติงานจากประตูทางาน			
[illegible]				
1	จุดที่ 1 ท่อสดมบริเวณ Combustion [illegible] ไม่ชำรุด			
[illegible]	[illegible] Boiler ทั้งหมด ไม่ชำรุด			
[illegible]	จุดที่ 3 ท่อสดมบริเวณ ECO [illegible]			
[illegible]	จุดที่ 4 ท่อสดมบริเวณ Feed water pump [illegible] ไม่ชำรุด			
[illegible]	จุดที่ [illegible] TG 1 ทั้งหมด [illegible]			
[illegible]	จุดที่ 6 ท่อสดมบริเวณ [illegible] TG 2 [illegible] (ข้างห้องคอนโทรลโครงการ 2) ไม่ชำรุด			
7	จุดที่ 7 ท่อสดมบริเวณ Header 1,2 และ Deaerator [illegible] ไม่ชำรุด			
[illegible]				
[illegible]				
1	Limit Switch รหัส S-100 A ใช้งานได้ปกติหรือไม่			
2	Limit Switch รหัส S-100 B ใช้งานได้ปกติหรือไม่			
3	Limit Switch รหัส C-100 A ใช้งานได้ปกติหรือไม่			
4	Limit Switch รหัส C-100 B ใช้งานได้ปกติหรือไม่			
	[illegible]			
	1. เช็คสภาพการเชื่อมต่อ Limit ว่าอยู่ในตำแหน่งหรือไม่			
	หลัง Limit ออกจากฝา Flow ต้องเช็คกับพนักงาน Control ว่าอยู่ในสถานะใด			
	2.1 หากไม่มีไฟ Alarm ค้าง แสดงว่า Limit ทำงานได้เสีย			
	2.2 หากมีไฟ Alarm และยังเป็นสีส้มอยู่ แสดงว่า Limit ปกติ			
[illegible]				
	[illegible]			

[illegible]

[redacted] ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ [redacted]

(.....)

[redacted]

แบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พื้นที่ KPS

1	**บริเวณพื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต**				
1.1	พื้นเรียบ, ไม่ลื่น และไม่มีคราบน้ำมัน		/		
1.2	ไม่มีเศษโลหะ,ตะปู,สกรูแข็ง,ของมีคม วางอยู่บริเวณที่มีการทำงานและทางเดิน	/			
1.3	ไม่มีสิ่งกีดขวาง ปิดบังมุมมองบริเวณการทำงานและทางเดินหลัก	/			
1.4	ฝาปิดปล่องความแข็งแรง, ไม่ชำรุด,ไม่ลื่น,ไม่มีสิ่งกีดขวาง	/			
1.5	มีการเคลือบทำความสะอาดฝุ่นได้ด้วยการ Combustion	/			
1.6	คลองระบายน้ำทิ้งภายในอาคารผลิต Combustion Boiler ทิศใต้สะอาด ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
1.7	คลองขี้เถ้าทำความสะอาด คลองเดินสะอาด ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
1.8	คลองระบายน้ำทิ้งภายในอาคารผลิต mchine ทิศใต้สะอาด ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
1.9	คลองระบายน้ำทิ้งภายในอาคารผลิต cubine ทิศเหนือสะอาด ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
1.10	คลองระบายน้ำ บริเวณเครื่องเป่าน้ำ Canister ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
1.11	คลองระบายน้ำเบื้องใต้ตึกเคมีและด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ไม่มีสิ่งอุดตัน	/			
1.12	คลองระบายน้ำด้านใต้ตึกเคมีด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ไม่มีสิ่งอุดตัน	/			
1.13	คลองระบายน้ำด้านข้างลานกองเชื้อเพลิง ด้านทิศเหนือสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน	/			
2	**บริเวณพื้นที่ตระเวณและงานยกของ**				
2.1	ฝา,คานแดงคลองระบายน้ำในเขตชำรุดหรือมีช่อง ที่เสี่ยงต่อการสะดุด,หลังตก	/			
2.2	ไม่มีสิ่งกีดขวางทางรถ	/			
2.3	ถนนรอบตึกโรงเคมีและในเขตคลังผลิตไม่มีหลุม,บ่อ ขนาดใหญ่ ที่อาจทำให้รถเสียการทรงตัวและเวิ่งจนการทำให้เกิดอุบัติเหตุ		/		
2.4	ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือปิดบังมุมมองในการขับขี่ที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุบริเวณทางเดินทางให้	/			
2.5	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 Kg/hr. ไม่ชำรุด	/			
2.6	ป้ายระวังรถยกไม่ชำรุด	/			
3	**แสงสว่าง,ความร้อน,เสียงดัง,ฝุ่น และความสั่นสะเทือน**				
3.1	แสงสว่าง ปริมาณแสงสว่างเพียงพอและเหมาะสมกับงานประเภทงาน(โดยการตรวจวัด) ทางเดิน 20 Lux, เส้นใย 300 Lux,ห้องประชุม 300 Lux,งานทั่วไป 150 Lux,งานอำนวยเรียน 400 Lux	/			
3.2	ความร้อน ที่มีการทำงานมีการระบายอากาศที่ต่างหากและเพียงพอ (ไม่ใช้พัดลมดูดอากาศ)	/			
3.3	เสียงดัง มีป้ายบ่งชี้อันตราย ในบริเวณที่เสียงดัง และพนักงานส่วนใช้อุปกรณ์ป้องกันหูส่วนบุคคลเรียบร้อย หรือเคยปฏิบัติ ในการเข้าพื้นที่บริเวณเสียงดังหรือไม่				
	3.3.1 พื้นที่ Air compressor	/			
	3.3.2 พื้นที่ Compressor Fan	/			
	3.3.3 พื้นที่ TG 2	/			
	3.3.4 พื้นที่ TG 1	/			
	3.3.5 พื้นที่ ใต้ TG 1	/			
	3.3.6 พื้นที่ใต้ Combustion	/			
	3.3.7 พื้นที่ Boiler	/			
3.4	ฝุ่น ปริมาณฝุ่นอยู่ในบริเวณเพียง ไม่สะสมมากจนทำให้ฟุ้งกระจายในอากาศและบริเวณใกล้เคียง (KPS)	/			
3.5	ความสั่นสะเทือน อาคาร ไม่มีการสั่นสะเทือนรุนแรงและเห็นชัดเจน	/			
3.6	เพดาน,หลังคา ไม่เป็นจุดเสี่ยงต่อการหลุดหรือตกหล่น	/			
3.7	ไม่มีร่องรอยการหลุดหรือแตกร้าว หรือผุร่อน ของเสาและผนังอาคาร (ที่มีวิธีการสอบถามกรรมการและเจ้าหน้าที่ตรวจต่อผู้ปฏิบัติงาน)	/			

4	เครื่องมือ				
4.1	มีป้ายห้าม,ป้ายเตือนไม่ให้ระวังจุดที่อาจทำให้เกิดอันตราย				
4.2	มีระบบป้องกันการเดินเครื่องและปุ่มหยุดฉุกเฉิน ที่สามารถเห็นและใช้ได้				
4.3	เครื่องจักรมีการติดตั้งกันจุดหมุน,จุดตัด,จุดหนีบและจุดที่อาจทำอันตราย	/			
4.4	มีระบบเตือนติดอันตรายเช่นสีเหลือง,ไฟวาบ เมื่อเกิดความผิดปกติ				
4.5	มีระบบป้องกันหรือตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดการรั่ว,การลัดวงจรหรือใช้เกินกำลัง				
4.6	มีระบบสายกราวด์				
4.7	เครื่องมือเครื่องจักรไม่ชำรุด				
4.8	เครื่องจักรไม่มีจุดรั่วไหล (น้ำมัน, Steam, ฝุ่น)	/			
	[illegible]				
1	มีการจัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมี	/			
2	มีป้ายแสดงเขตพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย	/			
3	มีป้ายแจ้งชี้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีอันตรายอย่างชัดเจน	/			
4	มีป้าย SDS ติดไว้หน้างาน	/			
5	ถังดับเพลิงและฝักบัวฉุกเฉิน				
	[illegible]				
	1. น้ำไหลภายใน 1 วินาทีหลังจากเปิดวาล์ว และไม่ติดขัด ใช่หรือไม่				
	2. มีป้ายแจ้งชี้และป้ายวิธีใช้งาน ใช่หรือไม่	/			
	3. ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือในการเข้าถึงอุปกรณ์ ใช่หรือไม่	/			
	4. อุณภูมิของน้ำไม่ร้อนเกินไป ใช่หรือไม่ (ควรอยู่ระหว่าง 15°C - 35°C)	/			
	5. น้ำสะอาดไม่มีตะกอน ใช่หรือไม่	/			
	6. อุปกรณ์ไม่ชำรุด ใช่หรือไม่	/			
6	ถังดับเพลิงสารเคมีไม่มีรอยรั่วหรือชำรุด	/			
7	สภาพท่อโหลดสารเคมีมีรอยรั่วซึม หรือชำรุด	/			
8	สภาพวาล์วเปิดปิดสารเคมีรั่วซึม	/			
	[illegible]				
1	ปริมาณฝุ่นเกลือตกค้างในบริเวณเล็ก ไม่สะสมมากจนทำให้ฟุ้งกระจายในอากาศและบริเวณใกล้เคียง (KPS)	/			
2	ไม่มีซากนกที่ตาย ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
3	ไม่มีน้ำขัง ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
	[illegible]				
1	**ศีรษะทั่วไป** หมวกงานสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น,ผ้าปิดจมูก(บริเวณที่มีฝุ่น),ปลั๊กอุดหูที่ทรงหู (บริเวณที่มีเสียงดัง),หมวกนิรภัย (กรณีที่มีการซ่อมแซมอยู่ด้านบนบริเวณพื้นที่งาน)	/			
2	**งานเชื่อม** หมวกงานสวมใส่รองเท้าsafety,ถุงมือหนัง,หน้ากากเชื่อม(มาตราตะเชง,หมวกนิรภัย (กรณีเชื่อมชิ้นงานเหล็กหนา)	/			
3	**งานตัด,เจียร** หมวกงานสวมใส่รองเท้าsafety,ถุงมือผ้า,แว่นตานิรภัย,หมวกนิรภัย(กรณีตัดชิ้นงานเหล็กหนา)	/			
4	**งานยกอากาศ** หมวกงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว,เชือกช่วยชีวิต,หัวลมดูดอากาศ,ผ้าปิดจมูก				
5	**งานบนที่สูง** หมวกงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว,หมวกนิรภัยที่มีสายรัดคาง,รองเท้าหุ้มส้นนิรภัยเหล็ก				
6	**งานเชื่อมอาร์,ทุบ,เจาะ,ขัดหู** หมวกงานสวมใส่หมวกนิรภัย(กรณีเชื่อมงานที่ต่ำหน้าศีรษะ), แว่นตานิรภัย,ผ้าปิดจมูก,ถุงมือ,รองเท้าหุ้มส้น				
7	**งานเกี่ยวข้องกับสารเคมี** หมวกงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี,ถุงมือยางกันสารเคมี,รองเท้าบูท,หน้ากากกันสารเคมี,ผ้าปิดจมูก,แว่นตานิรภัย				
	7.1 พื้นที่เก็บสารเคมี Coolant				

[illegible]	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]		✓	✓	
[illegible]			✓	
[illegible]				
1 [illegible]	✓			
2 [illegible]	✓			
3 [illegible]			✓	
4 [illegible]	✓			
5 [illegible]	✓			
6 [illegible]	✓			
[illegible]				
1 [illegible]	✓			
2 [illegible]		✓		[illegible]
3 [illegible]		✓		[illegible]
4 [illegible]	✓			
5 [illegible]	✓			
6 [illegible]	✓			
7 [illegible]		✓		Breaker 1 [illegible]
[illegible]				
[illegible]				
1 [illegible]	✓			
2 [illegible]	✓			
3 [illegible]	✓			
4 [illegible]	✓			
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
อื่นๆ				
[illegible]				

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม [illegible]

[illegible]

[redacted]

[redacted]

ลงชื่อ... [redacted] ...ผู้ทบทวน

[redacted]

[illegible]

วันที่ 30/10/66

[illegible]

	รายการตรวจสอบ	ดี	ไม่ดี	ไม่มีการใช้งาน	หมายเหตุ
หมวด 4 [illegible]					
1	งานเชื่อม ท่อและการเชื่อม หน้างานเชื่อมใส่ชุดปิดกั้นสารเคมี,ชุดเชื่อมยางกันกระแทก,รองเท้าหุ้มส้น รองเท้าบูท,หน้ากากกันสารเคมีมีฝาปิดหมุน,และแผ่นรีดมือ ฯลฯ				
	1.2 พื้นที่ดีมีสารเคมี ระบบน้ำ	/			
	1.3 [illegible]			/	
หมวด 5 งานซ่อมบำรุง					
1	มีครีงซ่อมไฟฟ้า ปลั๊ก, สายไฟ,สายกราว ไม่ชำรุด(ไม่มีสายคลุมและลงไปต่อ),หัวต่อเชื่อมไม่ชำรุด,ปลั๊กตัวผู้ไม่ชำรุด	/			
2	เครื่องมือ-เชื่อมแก๊ส สายและแรงแก๊ส ไม่ชำรุด,หัวต่อเชื่อมไม่ชำรุด	/			
3	มีการแขวน Tag Out ในงานซ่อมที่มีการต่อยอดหลังงาน			/	
4	อุปกรณ์และเครื่องมือในการซ่อมบำรุงต่างๆ ไม่ชำรุด	/			
5	งานทำไฟฟ้าแก๊ส งานเชื่อมเครื่องประกอบไฟ มีสัญลักษณ์ติดไว้หน้างาน	/			
6	งานที่มีการเผาเชื่อมที่ห้องซ่อมบำรุง ต้องมีการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน	/			
หมวด 6 [illegible]					
1	จุดที่ 1 ห้องสถานีบริการ Combustion ทั้งหมด ไม่ชำรุด	/			
2	จุดที่ 2 ห้องสถานีบริการ Boiler ทั้งหมด ไม่ชำรุด	/			
3	จุดที่ 3 ห้องสถานีบริการ ECO ทั้งหมด ไม่ชำรุด	/			
4	จุดที่ 4 ห้องสถานีบริการ Feed water pume ทั้งหมด ไม่ชำรุด	/			
5	จุดที่ 5 ห้องสถานีบริการ เครื่อง TG 1 ทั้งหมด (ห้องห้องทดบริหารลิตรงงาน 1) ไม่ชำรุด	/			
6	จุดที่ 6 ห้องสถานีบริการ เครื่อง TG 2 ทั้งหมด (ห้องห้องทดบริหารลิตรงงาน 2) ไม่ชำรุด	/			
7	จุดที่ 7 ห้องสถานีบริการ Heater 1,2 และ Deaerator ทั้งหมด ไม่ชำรุด		/		[illegible]
[illegible]					
[illegible]					
1	Limit Switch รหัส S-100 A ใช้งานได้ปกติหรือไม่	/			
2	Limit Switch รหัส S-100 B ใช้งานได้ปกติหรือไม่	/			
3	Limit Switch รหัส C-100 A ใช้งานได้ปกติหรือไม่	/			
4	Limit Switch รหัส C-100 B ใช้งานได้ปกติหรือไม่	/			
	ขั้นตอนการทดสอบ [illegible]				
	1. เชื่อมสายเพลาเข้ากับ Limit ให้อยู่ในตำแหน่งปกติ				
	2. ยกฝา Limit ออกจากฝา Flow เดินเชื่อมกับหน้างาน Control ให้อยู่ในตำแหน่งปิด				
	2.1 หากไฟ Alarm ดับ แสดงว่า Limit ทำงานได้ดี				
	2.2 หากไม่ไฟ Alarm ดับ ต้องตั้งเป็นสัญญาณแสดงว่า Limit ปกติ				
[illegible]					
	ระบุ..				
หมวด 8 การตรวจเพิ่มเติม ตามความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ปฏิบัติ					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

[redacted] [redacted] [redacted]

[redacted]

42ข

เอกสารบันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

KAONA
Power Supply

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แผนก ช่วยงานจุด KPS

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	[illegible]	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล							อื่นๆ	ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
1	[redacted]	[illegible]									[redacted]	
2	น[redacted]รม*	ช่างกล										
3	น[redacted]ะหว*	[illegible]										
4	[redacted]	Ma.										
5	น[redacted]	Ma.										
[illegible]	[redacted]	[illegible]										
7	น[redacted]การ	[illegible]										
8	[redacted]	[illegible]										
9	[redacted]	[illegible]										
10	น[redacted]ม ศรีพรม	[illegible]										
[illegible]	น[redacted]	[illegible]										
12	[redacted]	[illegible]										
13	[redacted]	Combustion										
14	น[redacted]ชี	Combustion										
15	[redacted]	นักศึกษาฝึกงาน										

หมายเหตุ : ** หมายถึง ผลการได้อันต้องพบแพทย์

* หมายถึง ผลการได้อันต้องเฝ้าระวัง

ลงชื่อ..[redacted]จ [redacted] ผู้ทบทวน

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ A

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	[illegible]	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล							อื่นๆ	ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
1	น[redacted]กาย	หัวหน้า กะ A			—	—					[redacted]	
2	น[redacted]กาว*	Control KPS										
3	น[redacted]งย์*	ผู้ช่วย Control KPS										
4	น[redacted]หันธ์	TG 1										
5	น[redacted]ัตน์	TG 2										
6	น[redacted]าทอง	Local Boiler										
7	น[redacted]สาเดช	Local Boiler										
8	น[redacted]	Water Treatment										
9	น[redacted]ระพงษ์	[illegible]										
10	น[redacted]ี**	[illegible]										
11	นาย[redacted]รัยย	รถตัก										

[illegible]

* [redacted] ต้องเฝ้าระวัง

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจ [redacted] ผู้ทบทวน

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ B

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
			รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้านิรภัย/รองเท้าบูท	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	หมวกนิรภัย	เข็มขัดนิรภัย	[illegible]		
1	น[redacted]ศรี*	หัวหน้า กะ B	✓	✓	–	–	–	–	–	–	[redacted]	
2	น[redacted]แก้ว*	Control KPS	–	✓	–	–	–	–	–	–		
3	[redacted]	TG1	–	✓	–	✓	–	–	–	–		
4	น[redacted]	TG2	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
5	[redacted]	Local Boiler	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
6	น[redacted]	Local Boiler	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
7	น[redacted]วัน	Local Boiler	✓	✓	–	–	–	–	✓	–		
8	[redacted]	Water Treatment	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
9	น[redacted]ล*	[redacted]	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
10	[redacted]	[redacted]	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
11	น[redacted]โสม	รถตัก	✓	✓	–	–	–	–	–	–		

หมายเหตุ : ** หมายถึง ผลการได้ยินต้องพบแพทย์

* หมายถึง ผลการได้ยินต้องเฝ้าระวัง

[redacted] [redacted] [redacted] ....ผู้ทบทวน

G-FQ-AT-099/R00/18 พ.ย. 62

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ C

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	หมวกนิรภัย	เข็มขัดนิรภัย	[illegible]		
1	นาย[redacted]ลิ*	หัวหน้า กะ C									[redacted]	
2	นาย[redacted]*	Control KPS										
3	นาย[redacted]	ผู้ช่วย Control										
4	นาย[redacted]วัน	ผู้ช่วย Control										
5	นาย[redacted]	TG1										
6	นาย[redacted]ก	Local Boiler										
7	นาย[redacted]าฤต	Local Boiler										
8	นาย[redacted]เดร*	Water Treatment										
9	นาย[redacted]กดี*	รถเติมโซรน้ำมัน										
10	นาย[redacted]*	[redacted]										
11	นาย[redacted]อง	รถตัก										

หมายเหตุ : ** หมายถึง ผลการได้ยินต้องพบแพทย์

* หมายถึง ผลการได้ยินต้องเฝ้าระวัง

[redacted] [redacted] [redacted] .....ผู้ทบทวน

...../...../.....

G-FQ-AT-099/R00/18 พ.ย. 62

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แผนก ซ่อมบำรุง KPS

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	[illegible]	รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้านิรภัย/รองเท้า บูท	[illegible]	[illegible]	[illegible]	หมวกนิรภัย	เข็มขัดนิรภัย	อื่นๆ	[illegible]	หมายเหตุ
1	นา[redacted]พพงษ์*	หัวหน้าซ่อมบำรุง	-			-	-	-	-	[redacted]	
2	นา[redacted]ม*	ช่างกล				-			-		
3	นา[redacted]กร*	ช่างยนต์					-		-		
4	นา[redacted]ศักดิ์**	Ma.		✓	✓		-				
5	นา[redacted]	Ma.				✓	-	-	-		
6	นา[redacted]รวงษ์	Ma.		✓		✓	✓		-		
7	นา[redacted]การ	ช่างไฟฟ้า			-	✓	✓	-	-		
8	นา[redacted]	ช่างไฟฟ้า		✓		-	-	-			
9	นา[redacted]ศรีพรบ	เลขาฝ่าย KPS					-	-	-		
10	นา[redacted]พันธ์*	แม่บ้าน KPS		✓	✓	-	-				
	นา[redacted]อง	แม่บ้าน KPS				-	-		-		
12	นา[redacted]**	Combustion		✓		-	-	-	-		
13	นา[redacted]	Combustion	✓			-	-	-	-		
14	นา[redacted]าลี	นักศึกษาฝึกงาน		✓							
15	นายค[redacted]กษ	นักศึกษาฝึกงาน	✓	✓		-					

หมายเหตุ : ** หมายถึง ผลการได้ยินต้องพบแพทย์

* [redacted]ต้องระวัง

ลงชื่อ.[redacted]ตรวจ [redacted] [redacted]ผู้ทบทวน

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ A

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	[illegible]	รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้านิรภัย/รองเท้า บูท	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ลายเซ็นรับทราบ	หมายเหตุ
1	นา[redacted]ภาพ	หัวหน้า กะ A	-		-					[redacted]	
2	นา[redacted]การ*	Control KPS			-						
3	นา[redacted]งษ์*	ผู้ช่วย Control KPS	-				-				
4	นา[redacted]พันธ์	TG 1							-		
5	นา[redacted]ศักดิ์	TG 2			-	-					
6	นา[redacted]ทอง	Local Boiler									
7	นา[redacted]ภาเดช	Local Boiler									
8	นา[redacted]	Water Treatment									
9	นา[redacted]ะพงษ์	รถเบ็ดโคร							-		
10	นา[redacted]**	รถตัก									
11	นา[redacted]ย	รถตัก									

หมายเหตุ : ** หมายถึง ผลการได้ยินต้องพบแพทย์

[redacted] [redacted] ลงชื่อ.....[redacted]...ผู้ทบทวน

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ B

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
			รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้าบูท	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
1	นายยุท[redacted]	หัวหน้า กะ B	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
2	นายชา[redacted]*	Control KPS	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
3	นายท[redacted]ลัง	TG1	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
4	นายวุฒิ[redacted]	TG2	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–		
5	นายชัช[redacted]	Local Boiler	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
6	นายสม[redacted]	Local Boiler	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
7	นายกิต[redacted]	Local Boiler	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
8	นายออ[redacted]**	Water Treatment	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
9	นายศุภ[redacted]	รถเม็ดโคร	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
10	นายคม[redacted]*	รถตัก	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
11	นายธีร[redacted]	รถตัก	✓	✓	–	–	–	–	–	–		

หมายเหตุ : ** หมายถึง ผลการได้ยินต้องพบแพทย์

* หมายถึง ผลการได้ยินต้องเฝ้าระวัง

ล[redacted]ตรวจ [redacted] [redacted]ทวน

G-FQ-A1-099/R00/18 พ.ย. 62

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ C

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
1	นาย[redacted]ลี*	หัวหน้า กะ C	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
2	นาย[redacted]ี*	Control KPS	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
3	นาย[redacted]	ผู้ช่วย Control	✓	–	–	–	–	–	–	–		
4	นาย[redacted]	ผู้ช่วย Control		✓	–	–	–	–	–	–		
5	นาย[redacted]	TG1	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
6	นาย[redacted]ก	Local Boiler	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
7	นาย[redacted]าอุด	Local Boiler	✓	✓	–	–	–	–	–	–		
8	นาย[redacted]ยุทร*	Water Treatment	✓	–	✓	–	–	–	–	–		
9	นาย[redacted]กดี*	รถเม็ดโครน้ำมัน	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
10	นาย[redacted]*	รถตัก	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		
11	นาย[redacted]อง	รถตัก	✓	✓	✓	–	–	–	–	–		

[illegible]

ลงชื่อ.[redacted] [redacted] ลงชื่อ[redacted] ผู้ทบทวน

G-FQ-A1-099/R00/18 พ.ย. 62

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
1	[redacted]	[redacted]									[redacted]	
2												
3												
4		Ma.										
5		Ma.										
6		Ma.										
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												

[redacted] [redacted] [redacted]

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ A

KAONA

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
1	นายประ[redacted]	[redacted]									[redacted]	
2	นายนริ[redacted]	Control KPS										
3	นายนิล[redacted]	ผู้ช่วย Control KPS										
4	[redacted]	TG 1										
5	นายทต[redacted]	TG 2										
6	นายทรั[redacted]	Local Boiler										
7	[redacted]	Local Boiler										
8	นายวศิ[redacted]	Water Treatment										
9	นายเรือ[redacted]	[redacted]										
10	[redacted]	[redacted]										
11	[redacted]	รถตัก										

หมายเหตุ : ** หมายถึง ผลการได้รับต้องพบแพทย์

[redacted] [redacted] [redacted] ผู้ทบทวน

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ B

KAONA Power Supply

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	นิรภัย	เข็มขัด นิรภัย	เสื้อป้องกัน ความร้อน/อื่นๆ		
1	นาย[redacted]	หัวหน้า กะ B						←			[redacted]	
2	นาย[redacted]*	Control KPS										
3	นาย[redacted]นัง	TG1										
4	นาย[redacted]ดี*	TG2										
5	นาย[redacted]	Local Boiler										
6	นาย[redacted]	Local Boiler										
7	นาย[redacted]	Local Boiler										
8	นาย[redacted]ว**	Water Treatment										
9	นาย[redacted]	[illegible]										
10	[redacted]	รถตัก										
11	นาย[redacted]ม	รถตัก										

หมายเหตุ : ** หมายถึง ผลการได้ยินต้องพบแพทย์

* หมายถึง ผลการได้ยินต้องเฝ้าระวัง

[redacted] ผู้ตรวจ [redacted] หัวหน้างาน [redacted] ผู้ทบทวน

G-FQ-AT-099/R00/18 พ.ย. 62

บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝ่ายผลิต KPS กะ C

KAONA Power Supply

วันที่ตรวจ.....

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล								ลงชื่อรับทราบ	หมายเหตุ
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	นิรภัย	เข็มขัด นิรภัย	อื่นๆ		
1	[redacted]	[illegible]									[redacted]	
2	[redacted]	Control KPS										
3	นา[redacted]	ผู้ช่วย Control										
4	นา[redacted]มาวัน	ผู้ช่วย Control										
5	[redacted]	TG1										
6	นา[redacted]อัค	Local Boiler										
7	[redacted]	Local Boiler										
8	นา[redacted]นุตร*	Water Treatment										
9	นา[redacted]กัลดี*	[illegible]										
10	[redacted]	[illegible]										
11	[redacted]	[illegible]										

[redacted] ผู้ตรวจ [redacted] หัวหน้างาน [redacted] ผู้ทบทวน

...../...../.....

G-FQ-AT-099/R00/18 พ.ย. 62

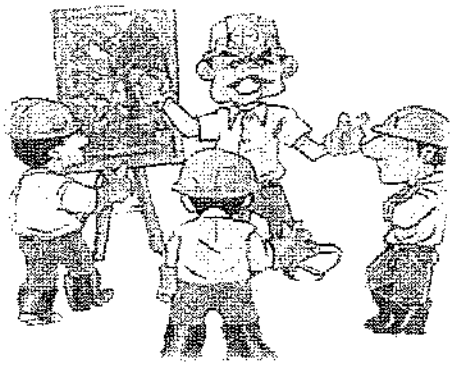
43ข

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

KAONA
Power Supply

บริษัทก้าวหน้ากรุ๊ป จำกัด

Kaona Group Company Limited



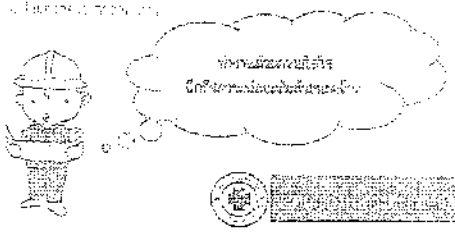
ความปลอดภัย

สำหรับพนักงานใหม่

สารบัญ

คำนำ

[illegible]



วัตถุประสงค์และขอบเขต

เพื่อให้พนักงานได้รับทราบ กฎ ระเบียบ วิธีการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และใช้คู่มือเล่มนี้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานควบคู่กับประสบการณ์ในชีวิตประจำวัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งกับตัวเองและคนรอบข้าง

SAFETY FIRST

ขอบเขต

กฎระเบียบ ในคู่มือฉบับนี้ให้บังคับครอบคลุมพนักงานทุกคนที่ทำงานในบริษัท กำจัดนักรุ่น จำกัด รวมถึงพนักงานรับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัท

[redacted]

[illegible]

เพื่อให้การจัดประสงค์ตามนโยบายพนักงาน บริษัทจะจัดเป็นการตั้งขึ้น

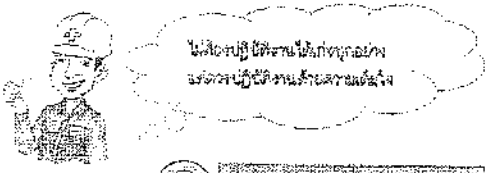
จัดระบบการทำงานให้มีความปลอดภัยตามข้อกำหนด

- ให้การสนับสนุนในด้านการจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ [illegible]
- พัฒนาบุคลากรในทุกระดับ ให้มีความรู้ และความสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ของตนเองได้ [illegible] มีความประสงค์ให้ข้างต้นทั้งหมด บรรลุตามเป้าหมายของบริษัท
- สร้างจิตสำนึก และจัดหาวิธีปรับปรุงระบบการปฏิบัติอย่างต่อเนื่องให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นตลอดไป

วันที่ [illegible] 2560

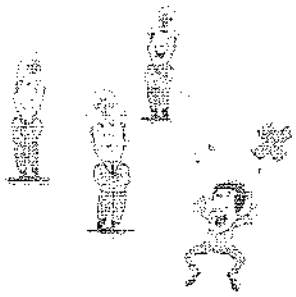
หน้าที่รับผิดชอบ

[illegible]



[illegible]

[illegible]



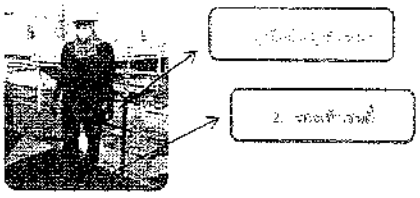
2. ความเสี่ยงต่อ

3. ปรับปรุงแก้ไข

4. อุบรรณ์ดูแลรักษาความปลอดภัยส่วนบุคคล

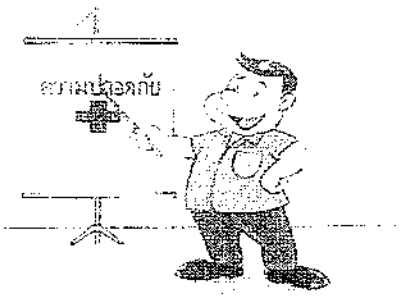
ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลภายในโรงงาน

ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลภายในโรงงาน

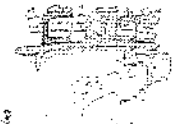


ข้อควรปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

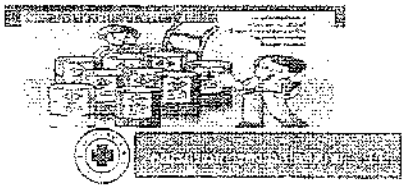
1) ควรใช้อุปกรณ์เหล่านี้ตลอดเวลา ทั้งแม้ว่าจะเป็นช่วงเวลาสั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัย
2) ควรใช้อุปกรณ์ให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับงาน
3) พยายามหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ ระบบการการรู้สึกไม่สะดวกสบายติดขัด และไม่ควรนำมาเป็นข้อต่างในการปฏิเสธการใช้อุปกรณ์
4) ไม่ควรดัดแปลงใช้อุปกรณ์ผิดวัตถุประสงค์การใช้อุปกรณ์ด้วยตนเอง เพื่อความไม่เข้าใจรู้สึกไม่สะดวกสบาย ควรรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที
5) ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ด้วยความระมัดระวัง และเก็บรักษาทำความสะอาดให้เรียบร้อย ไม่ควรใช้อุปกรณ์ของคนอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



5. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง

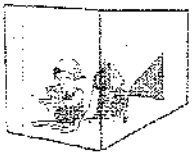


6. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงต่ำ



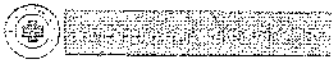
7. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องใช้

8. ความปลอดภัยในงานเชื่อม

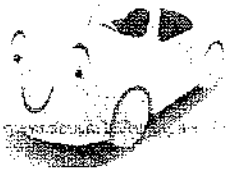


9. ความปลอดภัยในการยกด้วยเครื่องจักร

10. ความปลอดภัยในการใช้



11. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่



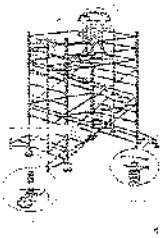
13. ความปลอดภัยในการขนส่ง

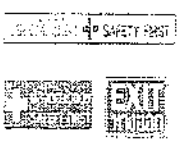
14. ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ

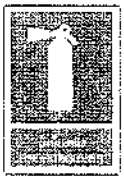
15. ความปลอดภัยในสำนักงาน

16. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

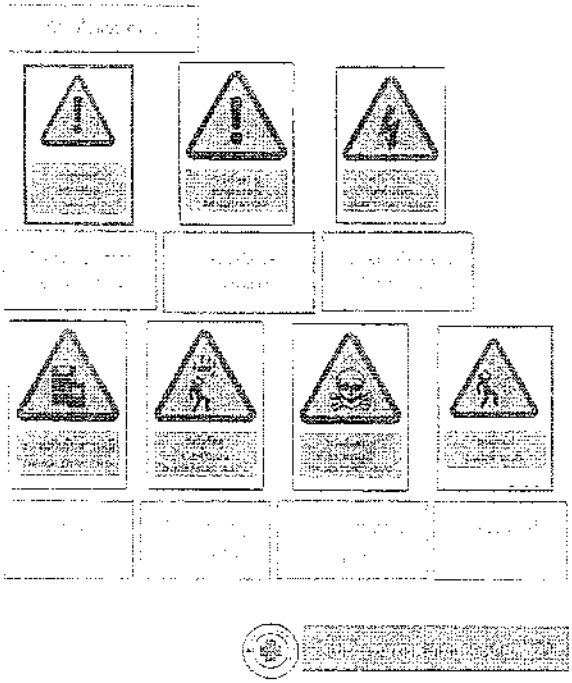
17. ความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า

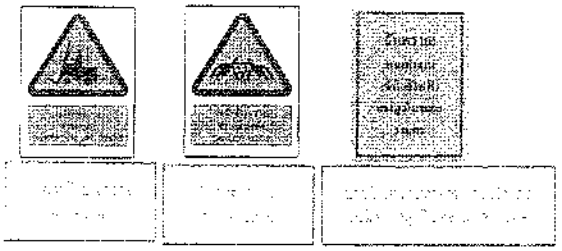


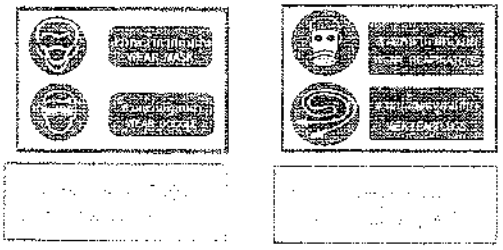


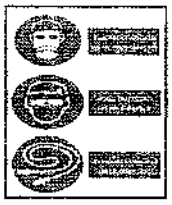


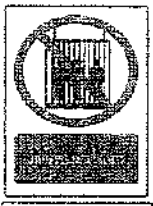
ป้ายเตือนความปลอดภัยภายในโรงงาน

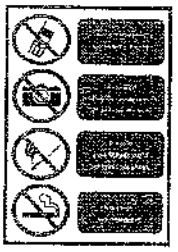


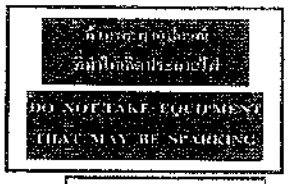


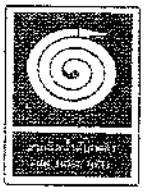


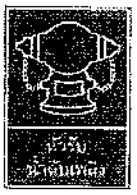












20. การควบคุมบางสิ่งเกี่ยวกับเครื่องยนต์

21. การดูแลรถยนต์

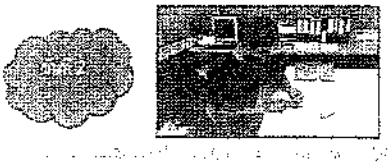
22. ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

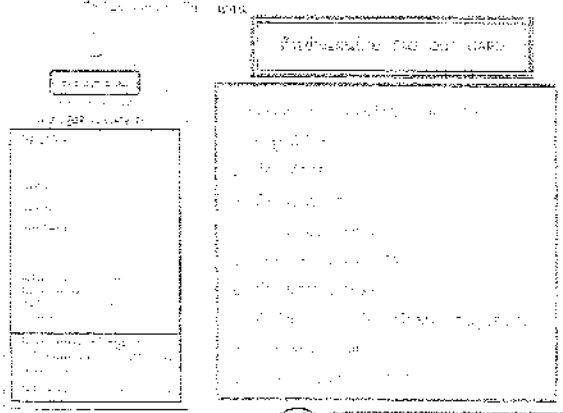
ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ

กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

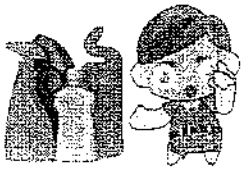
การใช้งานระบบ TAG OUT CARD

ขั้นตอนการปฏิบัติในระบบป้ายติดตามแขวนแล่นป้าย TAG OUT CARD

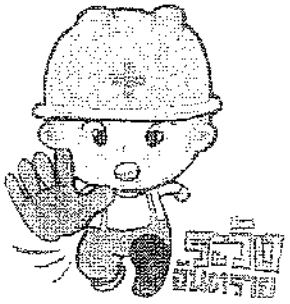


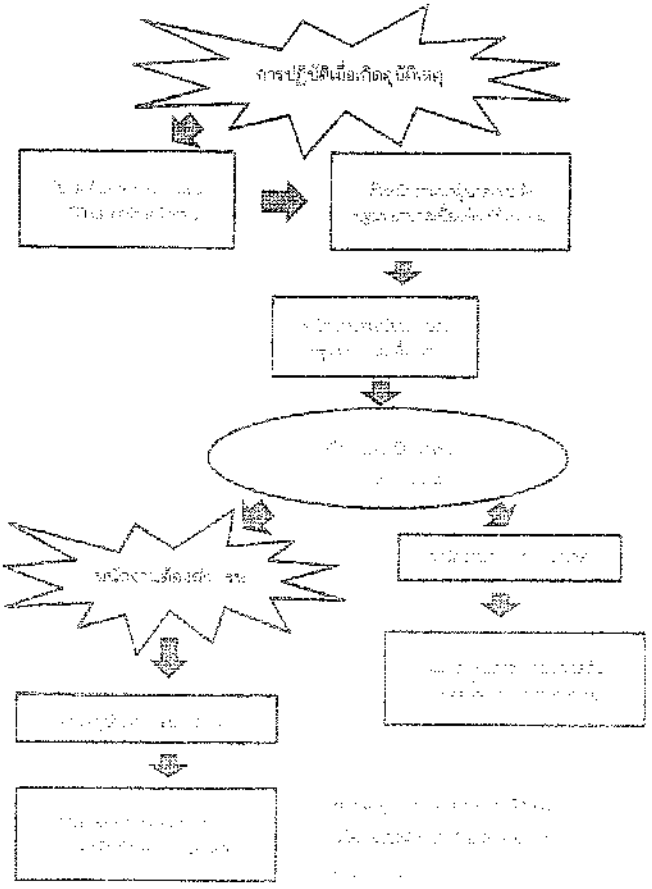


การปฏิบัติตัวเมื่อได้รับสัมผัสจากสารเคมี

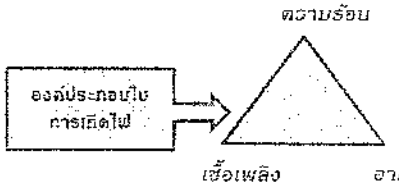


โรคจากการทำงาน

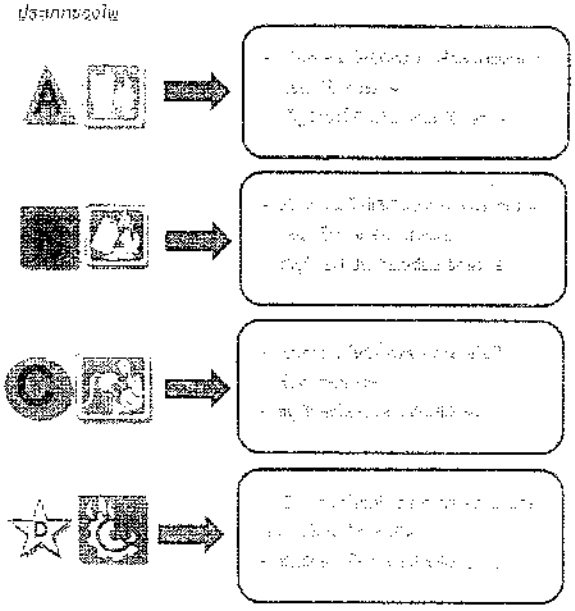



การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

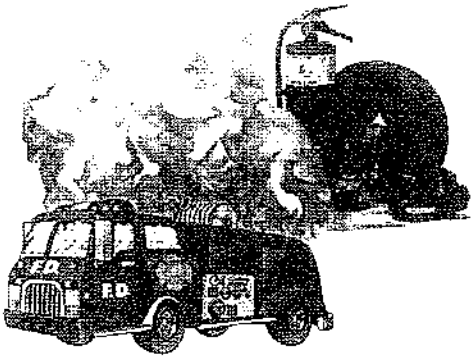
อัคคีภัย



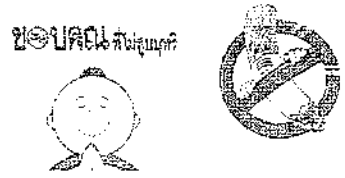
ประเภทของไฟ



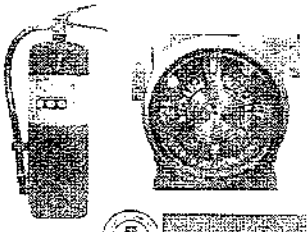
ข้อควรปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

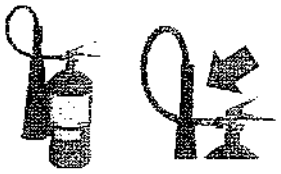


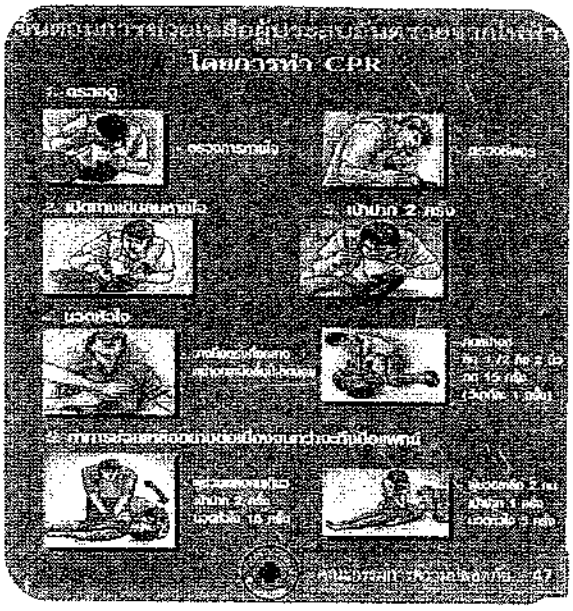
ระเบียบการสูบบุหรี่

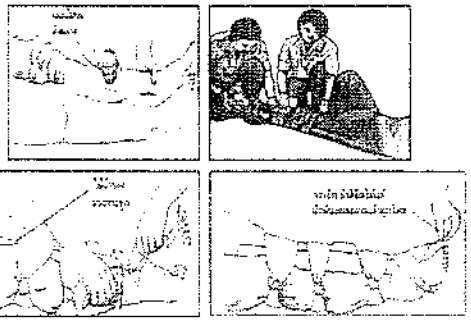


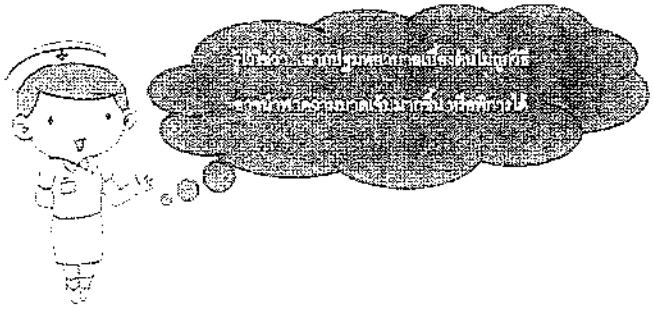
อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีใช้

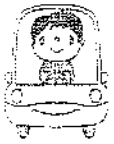





โดยการทำ CPR
1. ตรวจดู
2. เปิดทางเดินหายใจ
3. เป่าปาก 2 ครั้ง
4. บีบหัวใจ







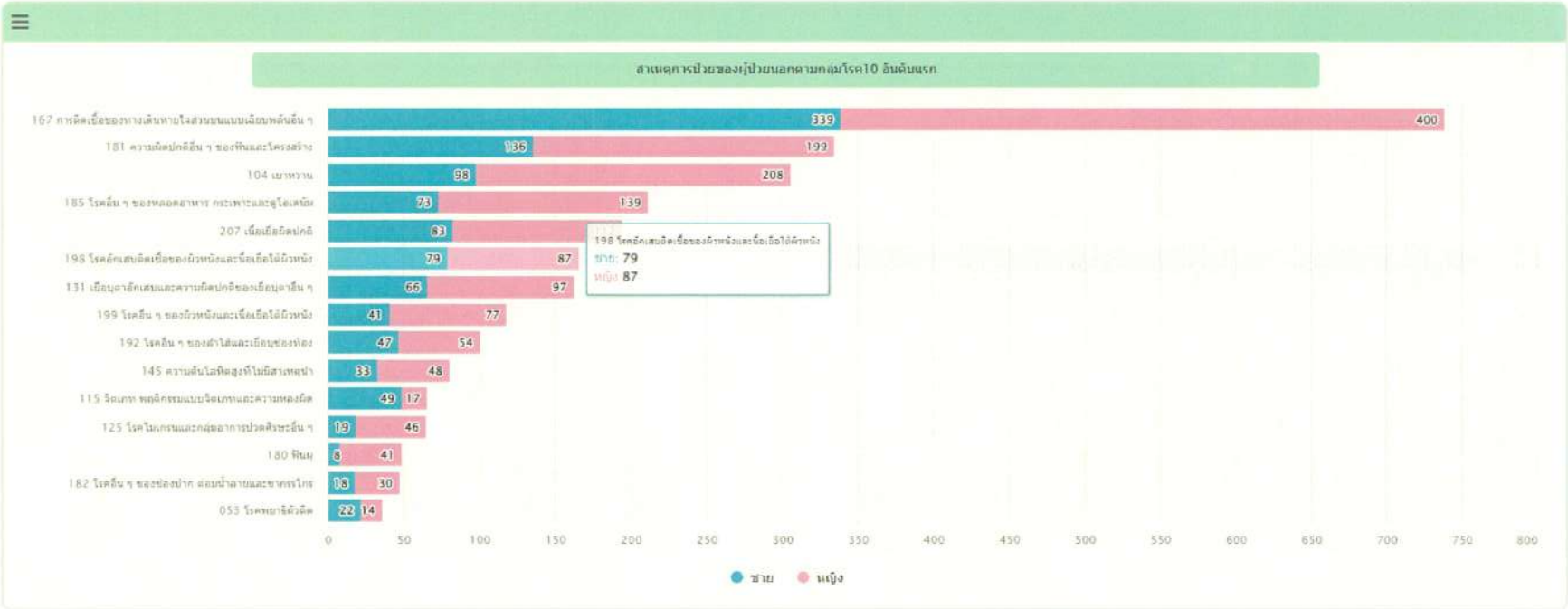

ปลอดภัยไว้ก่อน

44ข

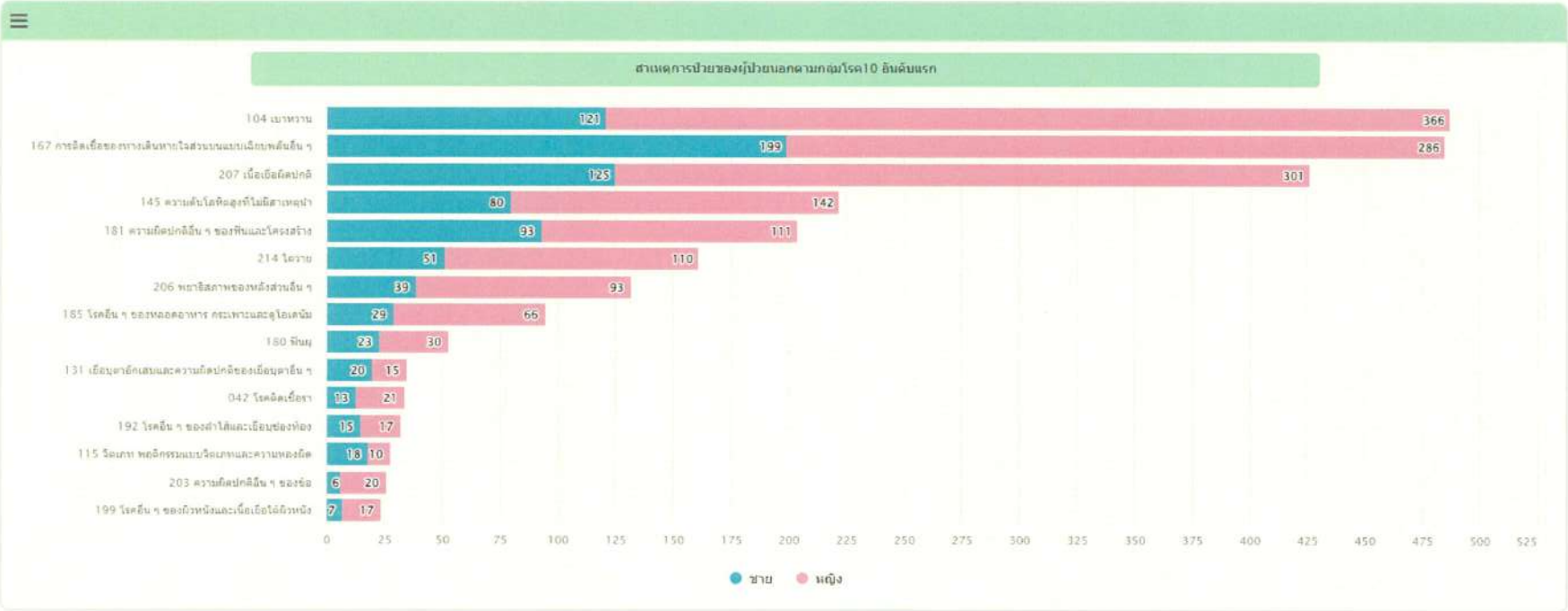
เอกสารการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

KAONA
Power Supply

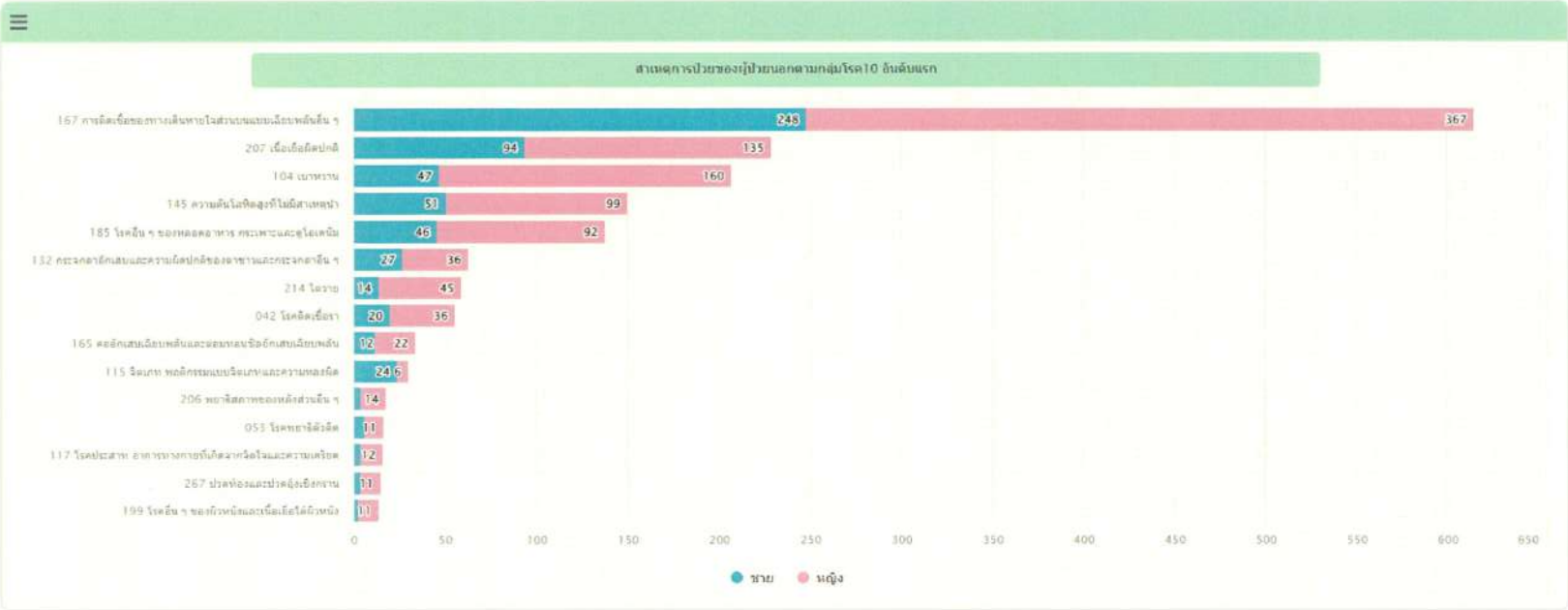
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกก่อง ตำบลโคกก่อง ปีงบประมาณ 2566



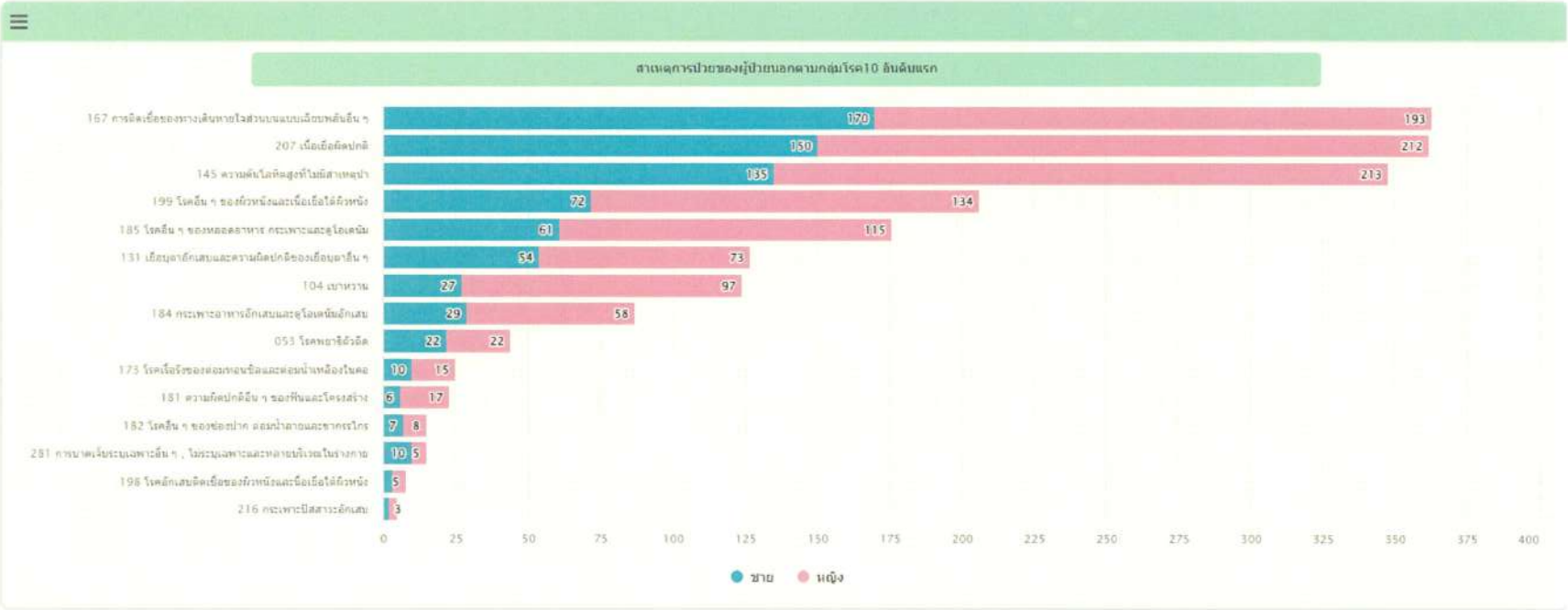
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไฮ ตำบลหนองไฮ ปีงบประมาณ 2566



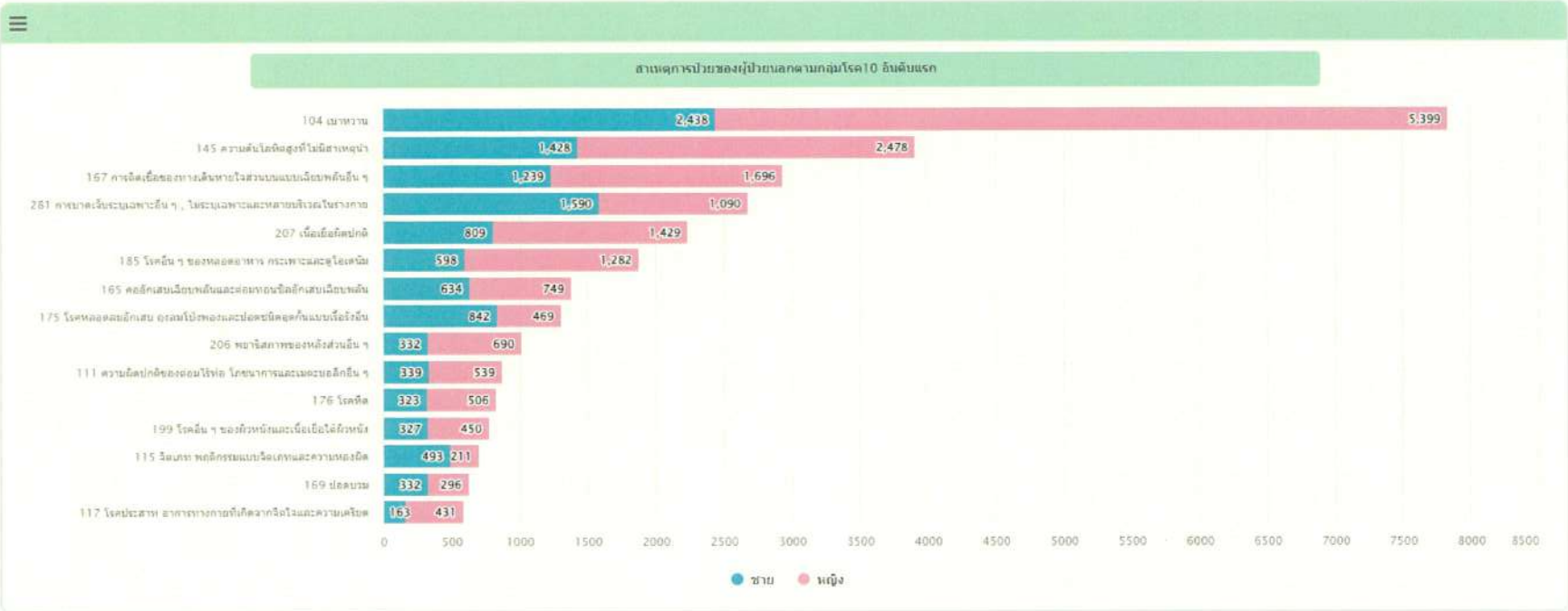
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพนเมือง ตำบลโนนกาเล็น ปีงบประมาณ 2566



สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบอน ตำบลบอน ปีงบประมาณ 2566



สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลสำโรง ปีงบประมาณ 2566



45ข

เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

KAONA
Power Supply

KAONA
Power Supply

นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วย บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญใน เรื่อง ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงได้กำหนดเป้าหมายในการทำงานให้ทุกแผนกได้มีส่วนร่วมในเรื่องความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุเป็น 0 จึงได้กำหนดนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ว่า

1. บริษัทฯกำหนดให้ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯจะจัดระบบการทำงานให้มีความปลอดภัยตามข้อกำหนด และข้อบังคับ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. บริษัทฯจะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อม และ วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
4. บริษัทฯจะสนับสนุนและส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกด้านความปลอดภัยของพนักงานทั้งในและนอกงาน เช่น การอบรม ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น
5. บริษัทฯส่งเสริมให้พนักงานทุกคนมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
6. บริษัทฯจะตรวจติดตาม และพัฒนาปรับปรุงระบบความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มี ประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น
7. บริษัทฯ กำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอน จูงใจ ให้กับพนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย
8. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

คำขวัญความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2566

[redacted]

46ข

เอกสารการขึ้นทะเบียน
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

KAONA
Power Supply

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดอุบลราชธานี ถนนอุปราช ตบ ๑๗๐๐๐

[illegible]

เรื่อง แจ้งการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ จัพพลาย จำกัด แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน ๔ ราย เพื่อให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุบลราชธานี ดำเนินการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุบลราชธานี ได้ดำเนินการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน ๔ ราย ได้แก่ นางสาวนัฐธยา ศรีนวล เลขทะเบียน กรจ.ปว ๒๓๙-๖๐๐๑๑๐ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุบลราชธานี

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพื้นที่ ๑
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๔๕๒๔ [illegible]
E-mail: [illegible]@labour.mail.go.th

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

47ข

เอกสารแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ประจำปี 2566

KAONA
Power Supply

Occupational Health Safety and Environment Plan 2023

No.	Subject		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			จำนวนครั้งต่อปี	ผู้รับผิดชอบ Center Service
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
6	การตรวจวัดสภาวะแวดล้อมการทำงานด้านความปลอดภัย															
1	จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยปี 2567	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ ลป.
2	ทบทวนผู้ปฏิบัติงานทำงาน (PM/WI)	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
3	ทบทวนข้อบังคับและระเบียบ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัย	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ,ลปอ.
4	ทบทวนแผนผังสารเคมี	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
5	ทบทวนการจัดส่งสถิติการบาดเจ็บปลอดภัยฯ ปี 2566	Plan Action													1 ปีครั้ง	จป.วิชาชีพ
6	ปรับปรุงแบบฟอร์มการตรวจสภาพปลอดภัย	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ,ลปอ.
7	ทบทวนการขึ้นสะพาน สก.1	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
8	ทบทวนการขึ้นสะพาน สก.2	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
9	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย															
9	ทบทวนแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
10	ตรวจสอบท่อดับเพลิง,ตู้เก็บน้ำดับเพลิง,สายฉีดน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์จับเพลิง	Plan Action													1 ครั้งต่อปี	จป.วิชาชีพ

G-FQ-AT-006/R03/10 ม.ค. 62

Occupational Health Safety and Environment Plan 2023

No.	Subject		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			จำนวนครั้งต่อปี	ผู้รับผิดชอบ Center Service
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
9	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่อ															
11	ตรวจสอบแรงดันระบบน้ำดับเพลิง	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ,ลปอ.
12	ตรวจสภาพภัยอุปกรณ์สัญญาณเตือนเพลิงไหม้	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
0	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย															
13	ทบทวนแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
14	ตรวจสภาพภาชนะบรรจุ (แก๊ส,เสียง,ความร้อน,ฝุ่น)	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ,ลปอ.
15	ตรวจสอบเป็นต้น KPS (พิสัยน้ำหนัก 10 ตัน)	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
16	ตรวจสอบ Boiler KPS	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
17	ตรวจสอบตรวจสอบระบบไฟฟ้า	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
18	ตรวจสอบความปลอดภัยอาคาร	Plan Action													1 ครั้งปี	จป.วิชาชีพ
0	การตรวจสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย															
19	ตรวจสอบการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการปฏิบัติในการทำงาน	Plan Action													1 ครั้งต่อปี	จป.วิชาชีพ

G-FQ-AT-006/R03/10 ม.ค. 62

Occupational Health Safety and Environment Plan 2023

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

No.	แผนงานและกิจกรรม Subject		โครงการที่ 1 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	โครงการที่ 2 เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	โครงการที่ 3 ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	โครงการที่ 4 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ Centrum Section
D	การตรวจสอบและเฝ้าระวังอันตรายและสภาพแวดล้อมการทำงาน(ต่อ)															
20	ตรวจสอบความปลอดภัยโดยคณะกรรมการความปลอดภัย	Plan													1 ครั้ง/เดือน	กปย.
		Action														
21	ตรวจพุดหุ้มฉนวน	Plan													1 ครั้ง/เดือน	จป.วิชาชีพ/กปอ.
		Action														
22	ตรวจติดตามพวงสอบระบบข้อกำหนด Ext.	Plan													2 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
23	ตรวจสอบถนนเรอบโรงงาน	Plan													1 ครั้ง/เดือน	จป.วิชาชีพ
		Action														
24	ตรวจสอบคลองระบายน้ำ	Plan													1 ครั้ง/เดือน	จป.วิชาชีพ
		Action														
25	ตรวจสอบการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)	Plan													ตามตรวจตามที่ขออนุญาต	จป.วิชาชีพ
		Action														
26	ตรวจสอบการขออนุญาตปฏิบัติงานของผู้รับเหมา	Plan													ตามตรวจตามที่ขออนุญาต	จป.วิชาชีพ
		Action														
27	ตรวจสอบการใช้งาน Tag Out Gard	Plan													ตามตรวจ	จป.วิชาชีพ
		Action														
28	ตรวจสอบระบบสายดิน	Plan													2 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ/ช่างไฟฟ้า
		Action														
29	ตรวจสอบความปลอดภัย Big Mo.KPS	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ/กปอ.
		Action														

G-FQ-AT-006/R03/10 ม.ค. 62

Occupational Health Safety and Environment Plan 2023

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

No.	แผนงานและกิจกรรม Subject		โครงการที่ 1 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	โครงการที่ 2 เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	โครงการที่ 3 ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	โครงการที่ 4 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ Centrum Section
D	การตรวจสอบและเฝ้าระวังอันตรายและสภาพแวดล้อม(ต่อ)															
30	ตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไข เครื่องหมายความปลอดภัยและป้ายชี้บ่งต่างๆ	Plan													2 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
31	ตรวจติดตามบันทึกประเมินความเสี่ยง	Plan													1ครั้ง/เดือน	จป.วิชาชีพ
		Action														
32	อบรมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
E	การฝึกอบรมและความปลอดภัยทั่วไป															
33	อบรมความปลอดภัยพนักงานเกี่ยวกับอาคารในโรงงาน การขับขี่อย่างปลอดภัย และการตรวจสุขภาพพนักงาน	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ/บุคคล
		Action														
34	อบรมสร้างจิตสำนึกเกี่ยวในการทำงานเกี่ยวกับเสียงเสียง ความร้อนและฝุ่น	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
35	อบรมพนักงานใหม่	Plan													เมื่อมีพนักงานเข้างานใหม่	จป.วิชาชีพ
		Action														
36	อบรมความปลอดภัยให้ผู้รับเหมา	Plan													เมื่อมีผู้รับเหมารายใหม่	จป.วิชาชีพ
		Action														
37	อบรมการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ/วิศวกร
		Action														
38	อบรมการความปลอดภัยในการทำงาน 6 ชั่วโมง	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
39	Safety Talk ความปลอดภัยในการทำงาน	Plan	KPS			โรงพิมพ์	KPT		KPP		Stock KPI		กรรมการ		6 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														

G-FQ-AT-006/R03/10 ม.ค. 62

Occupational Health Safety and Environment Plan 2023

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

No.	แผนงานและกิจกรรม Subject		ไตรมาสที่ 1 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ไตรมาสที่ 2 เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ไตรมาสที่ 3 ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ไตรมาสที่ 4 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ Condition Section
E	กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัยทั่วไป(ต่อ)															
40	อบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ,จปอ.
		Action														
41	อบรมสารเคมีกำจัดวัชพืช	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ,จปอ.
		Action														
42	อบรมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม / โรคจากการทำงาน	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ,จปอ.
		Action														
43	แบบแจ้งการฝึกอบรมหรือมาตรการพัฒนาความรู้เพิ่มทักษะความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติม (12 ชั่วโมง)	Plan											15		ภายใน ม.ค. ทุกปี ฝึกอบรมตามหลักสูตร 1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
F	กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัย															
44	จัดบอร์ดความรู้และข่าวสารด้านความปลอดภัย	Plan													4 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
45	ทำป้ายสถิติอุบัติเหตุ	Plan													1 ครั้ง/วัน	จป.วิชาชีพ
		Action														
46	โครงการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	Plan														
		Action														
	- ตรวจตรวจสมรรถภาพการใช้ไฟฟ้า	Plan														
		Action														
	-อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การใช้ไฟฟ้า	Plan														
		Action														
	- ประเมินผลการทำงานโครงการอนุรักษ์การใช้ไฟฟ้า	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														

Occupational Health Safety and Environment Plan 2023

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

No.	แผนงานและกิจกรรม Subject		ไตรมาสที่ 1 ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ไตรมาสที่ 2 เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ไตรมาสที่ 3 ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ไตรมาสที่ 4 ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ Condition Section
F	กิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัย(ต่อ)															
47	จัดบอร์ดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	Plan													ภายใน 1 เดือน เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	จป.วิชาชีพ
		Action														
G	การจัดทำระบบและบำรุงรักษาสำหรับการปลอดภัย															
48	การสอบสวนและรายงานอุบัติเหตุ	Plan													เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	จป.วิชาชีพ,จปอ.
		Action														
49	ติดตามการเกิดอุบัติเหตุว่ายังปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เขียนไว้หรือไม่	Plan													หลังทำข้อกำหนดแล้ว	จป.วิชาชีพ
		Action														
50	ประชุมกลุ่มและกรรมการความปลอดภัยฯ	Plan													1 ครั้ง/เดือน	จป.วิชาชีพ,จปก
		Action														
51	รายงาน จป.ง	Plan													2 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
52	แจ้งรับรายชื่อสารเบื้องต้นและจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
53	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.2)	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
54	รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ความร้อน แสงสว่าง และเสียง	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
	- แบบ รง.4 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเสียงดังและความร้อน	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														
	- แบบ รง.4 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง	Plan													1 ครั้ง/ปี	จป.วิชาชีพ
		Action														

Occupational Health Safety and Environment Plan 2023

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

No.	แผนงานและกิจกรรม Subject		โครงการที่ 1 ม.ค.	โครงการที่ 1 เม.ย.	โครงการที่ 1 มี.ค.	โครงการที่ 2 เม.ย.	โครงการที่ 2 พ.ค.	โครงการที่ 2 มิ.ย.	โครงการที่ 3 ส.ค.	โครงการที่ 3 ส.ค.	โครงการที่ 3 ก.ย.	โครงการที่ 4 พ.ย.	โครงการที่ 4 พ.ย.	โครงการที่ 4 ธ.ค.	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ Control Section
C	การจัดการขยะและประชุมด้านสวัสดิภาพ(ต่อ)															
	- แบบ รสท. 3 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	อป.วิชาชีพ
55	รายงานประจำปี (แบบ สก.3)	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	อป.วิชาชีพ
56	รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง	Plan Action													1 ครั้ง/ปี	อป.วิชาชีพ
57	รายงานผลดำเนินการกิจกรรมด้านความปลอดภัย	Plan Action													1 ครั้ง/เดือน	อป.วิชาชีพ

[redacted] ผู้จัดทำ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

[redacted]

ผู้ประสานกิจกรรมความปลอดภัย

[redacted]

นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร

[redacted]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายบุคลากร

[redacted]

นายจ้าง/ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร

48ข

เอกสารรายงานบันทึกอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน

KAONA
Power Supply

เอกสารประกอบวิเคราะห์ปัญหาอุบัติเหตุของแต่ละหน่วยงาน [AC66110002]

ส่วนของ[redacted] **ฝ่ายงาน :** ฝ่าย KPS **ความเสี่ยง :** ความร้อน/น้ำร้อนลวก **เลขที่เอกสาร :** AC66110002
คน **สถานที่ :** S-301 **วันที่เกิดอุบัติเหตุ :** 08/10/2023 **วันที่เอกสาร :** 24/11/2023 14.53น.
แผนก **พนักงาน :** นัฐญา ศรีนวล
ปัญหา : ท่อน้ำหล่อเย็นของสกรูหลุด **ความซีเรียส :** มาก
เรื่องแจ้ง : น้ำร้อนจาก S-301 ลวกพนักงาน

เอกสารแนบที่มี

รูปภาพประกอบ

หมายเหตุ - นำเสนอข้อมูลวันที่ ผู้แจ้งสาเหตุ : ผู้ตรวจสอบ :

ส่วนของการปิดของผู้จัดการฝ่าย

ส่วนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องวิเคราะห์ และชี้แจงปัญหา

1. ปัญหา/ชี้แจง
2. ข้อมูลเบื้องต้น (088)

>> เวลาประมาณ 11.45 น. นายกิตติพันธ์ [illegible] พนักงาน กะ B ตำแหน่ง Local Boiler ได้ทำการแก้ไขท่อน้ำหล่อเย็น ของ S-301 ที่หลุด ขณะทำการแก้ไขอยู่และได้ถอดสายท่อน้ำหล่อเย็น เป็นฝั่งที่ปลายท่อน้ำต่อออกจากท่อน้ำของ Wet Tank และในการแก้ไขอยู่นั้น ทำให้สายท่อน้ำหล่อเย็นหลุด จึงทำให้แรงดันในสกรูพุ่ง ออกและน้ำโดนแขนและหน้าท้องของพนักงาน โพสต์โดย : นัฐญา ศรีนวล วันที่โพสต์ : 24/11/2023 15.51น.

>> หยุดงาน 2 วัน โพสต์โดย นัฐญา ศรีนวล วันที่โพสต์ 24/11/2023 15:51น.

3. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
4. สาเหตุ

>> เกิดจากเครื่องจักร ท่อน้ำหล่อเย็นไหลเวียนมาจาก Wet tank เป็นน้ำที่ไหลมาจากบ่อดีเก่า ซึ่งจะมีสิ่งสกปรกปน มาทำให้เกิดการอุดตันที่ท่อน้ำบ่อยครั้ง โพสต์โดย นัฐญา ศรีนวล วันที่โพสต์ : 27/11/2023 14:54น.

5. แนวทางป้องกัน

>> ปัจจุบันในการใช้น้ำเพื่อหล่อเลี้ยงการทำงานของสกรู 1.ตัวเสื้อสกรู ใช้น้ำเลี้ยงจาก Wet Tank 2.ตัวเพลา ใช้น้ำหล่อเลี้ยงจาก Cooltene (ซึ่งเป็นน้ำสะอาด) ซึ่งทำให้การหล่อไม่อุดตันบ่อยกว่าเดิม โพสต์โดย : นัฐญา ศรีนวล วันที่โพสต์ : 27/11/2023 14:52น.

6. สรุป งานวิเคราะห์
7. ติดตามงานปิด QA

ผู้จัดการฝ่ายรับทราบ

รายงานวิเคราะห์อุบัติเหตุ

วันที่ 02/07/2023 ถึง 30/11/2023 [illegible]

#	สถานะปิด	เลขที่เอกสาร วันที่เอกสาร	ฝ่าย ซีเรียส	ความเสี่ยง ปัญหา	เรื่อง	สถานที่ คน	ผู้วิเคราะห์	แผนกที่วิเคราะห์	พนักงาน
1		AC66110002 24/11 14:53	KPS มาก	ความร้อน/น้ำร้อนลวก ท่อน้ำหล่อเย็นของสกรูหลุด	น้ำร้อนจาก S-301 ลวกพนักงาน	S-301 นาย กิตติพันธ์ [illegible]	7.3 | นัฐญา	7.3 | ขป	☐ นัฐญา

49ข

เอกสารการวิเคราะห์ลักษณะปฏิบัติงานที่เกิดความเสี่ยง

KAONA
Power Supply

แบบประเมินความเสี่ยง การปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ

เรื่อง [illegible]

ลำดับที่	จุดเสี่ยง	ผลกระทบ	อันตรายและสาเหตุ	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ค่าคะแนน	ระดับความเสี่ยง
1	[illegible]	เสียชีวิต	[illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]	[illegible]	6	สูง
2	Boiler [illegible]	[illegible]	[illegible] Boiler [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	Air comp [illegible]	เสียชีวิต	[illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible] Boiler [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]	[illegible]	6	[illegible]
7	Boiler [illegible]	[illegible]	[illegible] Boiler [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	จุดเสี่ยง	ผลกระทบ	อันตรายและสาเหตุ	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ค่าคะแนน	ระดับความเสี่ยง
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible] Boiler [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible] Boiler [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible] Boiler [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	ไม้ Boiler	[illegible]	[illegible] Boiler [illegible]	- [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ผู้จัดทำ [illegible]

[illegible]

คำนิยามประเภทอันตรายที่พบ

ลำดับที่	ระดับอันตราย	ความหมาย
5	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]

คำนิยามระดับความเสี่ยง

ลำดับที่	ระดับความรุนแรง	ค่าคะแนนระดับ
5	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]

ระดับความเสี่ยง	คะแนน	สีแทน	ความหมาย
[illegible]	19-25	[illegible]	[illegible]
[illegible]	13-18	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7-12	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1-6	[illegible]	[illegible]

50ข

เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

KAONA
Power Supply

แบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ที่ KPS วันที่ [illegible]

รายการตรวจสอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง	หมายเหตุ
[illegible]				
[illegible]				
[illegible], ไม่สึก และไม่ขึด [illegible]				
ไม่มีคนไกระ,ละปูเคลื่อนของมีคม ทางเดินที่มีการทำงานและทางเดิน				
ไม่มีสิ่งกีดขวาง,ปิดบังมุมมองบริเวณการทำงานและทางเข้าออก				
[illegible] ไม่มีความเสี่ยง,ไม่ชำรุด,ไม่ทึบ,ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
[illegible] คล่องรังจากงานและลาดปูนใต้ตาราง Combustion				
[illegible] ที่ใช้สะอาด [illegible] Combustion,Boiler ที่ใช้สะอาด [illegible]				
[illegible]				
[illegible] ที่ใช้สะอาด [illegible] เต้นหรือสิ่งอุดตัน				
[illegible] ที่ใช้สะอาด [illegible]				
[illegible] Chillers [illegible] เต้นหรือสิ่งอุดตัน				
[illegible] ด้านข้างใกล้ตัวแบบ ด้านข้างตะวันออกสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน				
[illegible] ด้านข้างใกล้ตัวแบบ ด้านข้างตะวันตกสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน				
[illegible] ด้านข้างใกล้ตัวแบบ ด้านข้างทิศเหนือสะอาด ไม่มีสิ่งอุดตัน				
[illegible]				
[illegible] ชำรุดหรือมีช่อง ที่เสี่ยงต่อการสะดุด,พลัดตก				
[illegible]				
[illegible] ในอาคารผลิต ไม่มีกลุ่ม,ปล่อง [illegible] ที่ทำให้เกิดเสียการทรงตัวขณะเดินอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ				
ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือบิดบังมุมมองในการ [illegible] การทำให้เกิดอุบัติเหตุบริเวณทางเดินและทางเข้าสิ่ง				
ป้ายจำกัดความเร็ว 30 Kg/hr. ไม่ชำรุด				
[illegible] ไม่ชำรุด				
[illegible]				
[illegible] แสงสว่างที่พื้นพอและเหมาะสมแก่งานนั้น (โดยการตรวจวัด) ทางเดิน 20 Lux.				
[illegible] 50 Lux ห้องประชุม 300 Lux งานทั่วไป 150 Lux งานละเอียด 400 Lux				
[illegible] ที่ทำงานมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอและสม่ำเสมอ ไม่ร้อนจนเกินไป				
เสียงดัง มีป้ายเตือนเขตเสียงดังในบริเวณที่เสียงดัง และพนักงานสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันความเสียงส่วนบุคคลเสียบปลั๊กไฟ ไม่การชำรุดที่บริเวณเสียงเกินมาตรฐาน				
3.3.1 [illegible] Air compressor				
3.3.2 [illegible] Combustion Fan				
3.3.3 [illegible] SG 2				
3.3.4 [illegible] HG 1				
3.3.5 [illegible] ใช้ [illegible] 1				
3.3.6 [illegible] Combustion				
3.3.7 [illegible] Boiler				
ฝุ่น ปริมาณฝุ่นเกินในบริเวณ ไม่ประสมมากจนทำให้มีการกระจายในอากาศ และบริเวณ [illegible] สิ่งแวดล้อม (KPS)				
ความสั่นสะเทือน อาคาร ไม่มีความสั่นสะเทือนบริเวณ [illegible]				

	รายการตรวจสอบ	ดี	พอใช้	ปรับปรุง	หมายเหตุ
3	**แสงสว่าง,ความร้อน,เสียงดัง,ฝุ่น และความสั่นสะเทือน (ต่อ)**				
3.6	เพดาน,หลังคา ไม่ชำรุด ผุพัง(เสี่ยงต่อการระดุดหรือตกหล่น)				
3.7	ไม่มีร่องรอยการหกรั่วตกค้างหรือคุกรุ่นของสารและกลิ่นอาหาร (มีกำจัดอย่างถูกวิธีและเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน)				
4	**เครื่องจักร**				
4.1	มีวัตถุห้าม,เตือนให้ระวังจุดที่ของจะทำให้เกิดอันตราย				
4.2	มีระบบป้องกันการเดินเครื่องและปุ่มหยุดฉุกเฉิน ที่สามารถใช้งานได้				
4.3	เครื่องจักรมีการป้องกันอุดตันมาก,จุดตัด,จุดหนีบและจุดที่อาจทำให้เกิดอันตราย				
4.4	มีระบบเชื่อมต่อกันตรายแบบเดียว ไม่สามารถเกิดการผิดปกติ				
4.5	มีระบบป้องกันหรือตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดการรั่ว,การลัดวงจรหรือใช้กับกำลัง				
4.6	มีระบบสายกราวด์				
4.7	เครื่องมือเครื่องจักรไม่ชำรุด				
4.8	เครื่องจักรไม่มีจุดรั่วไหล (น้ำมัน, Steam, ฝุ่น)				
หมวด 5 [illegible]					
1	มีการจัดเก็บสารเคมีในปริมาณที่จัดเก็บสารเคมี				
2	มีป้ายแสดงเขตพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย				
3	[illegible]				
4	มีเอกสาร SDS คู่มือปฏิบัติงาน				
5	ส่วนถังเก็บและท่อบัวเก็บกำจัดกลิ่น				
	[illegible]				
	[illegible]				
	[illegible]				
	3. ไม่มีสิ่งกีดขวางทางในการเข้าถึงอุปกรณ์ ใช่หรือไม่				
	4. อุณหภูมิของน้ำไม่ร้อนเกินไป ใช่หรือไม่ (อุณหภูมิระหว่าง 15 °C - 35 °C)				
	[illegible]				
	6. อุปกรณ์ไม่ชำรุด ใช่หรือไม่				
หมวด 5 [illegible]					
	ปริมาณฝุ่นเกินกำหนดในบริเวณ ไม่ประสมมากจนทำให้ฟุ้งกระจายในอากาศและบริเวณโดยรอบ (KPS)				
2	[illegible] ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน				
3	ไม่มีน้ำขัง ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน				
หมวด 6 [illegible]					
1	**ผลิตทั่วไป** หนังยางสามใส่รองเท้า หุ้มส้น,ถ้ามีส้นสูง(ไม่เกินนิ้ว),เสื้อคลุมปฏิบัติงาน(ไม่มีฝุ่น),เสื้อคลุมที่ชำรุดขาดที่มีเชือกผูก),หมวกนิรภัย(กรณีมีการซ่อมแซมอยู่ด้านบนบริเวณที่ทำงาน)				
2	**งานเชื่อม** หนังยางสามใส่รองเท้า ผ้าผูก,ถุงมือหนัง,หน้ากากเชื่อมหรือแว่นตาลดแสง,หมวกนิรภัย (กรณีเชื่อมเพดานและเหนือศีรษะ)				
3	**งานตัดเชื่อม** หนังยางสามใส่รองเท้าผ้าผูก,ถุงมือหนัง,หน้ากากนิรภัย,หมวกนิรภัย(กรณีตัดชิ้นงานเหนือศีรษะ)				
4	**งานขันอลูมิเนียม** หนังยางสามใส่รองเท้าผ้าผูก,ถุงมือหนัง,แว่นตานิรภัย,หมวกนิรภัย,ผ้าปิดจมูก				
5	**งานยกหนัก** หนังยางสามใส่รองเท้าผ้าผูก,ถุงมือหนัง,หมวกนิรภัย,[illegible]				

รายการตรวจสอบ	ดี	[illegible]	ไม่ชำรุด	ไม่ทำงาน
[illegible]				
[illegible] ชุด เอาะวัสดุ หน้ากากกรองสารเคมีชนิดเต็มใบหน้า, ถุงมือกันสารเคมี, รองเท้าบูท, หน้ากากกันสารเคมีชนิดครึ่งใบหน้า				
7.1 [illegible] Cooling				
7.2 [illegible] ระบบน้ำ				
7.3 [illegible] Boiler				
[illegible]				
เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ปลั๊ก, สายไฟ, สายกราว ไม่ขาดชำรุด (ไม่มีสวมทองแดงเปลือย), หัวเชื่อมไม่ชำรุด, ปลั๊กตัวผู้ไม่ชำรุด				
เครื่องตัด-เชื่อมแก๊ส สายลม, สายแก๊ส ไม่ขาดชำรุด, หัวตัดหรือไม่ชำรุด				
[illegible] Tag Out [illegible]				
อุปกรณ์ [illegible] ในการซ่อมบำรุงต่างๆ ไม่ชำรุด				
งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ มีถังดับเพลิงไว้หน้างาน				
[illegible] ต้องมีการแต่งบุคลากรปฏิบัติงานตามประเภทงาน				
[illegible]				
[illegible] 1 ท่อสลิมบริเวณ Combustion [illegible] ไม่ชำรุด				
[illegible] Boiler [illegible] ไม่ชำรุด				
ชุดที่ 3 ท่อสลิมบริเวณ [illegible]				
[illegible] 4 ท่อสลิมบริเวณ Feed water pump [illegible] ไม่ชำรุด				
[illegible] TG 1 [illegible]				
[illegible] 6 ท่อสลิมบริเวณ [illegible] TG 2 [illegible] (ข้างห้องคอนโทรลโครงการ 2) ไม่ชำรุด				
[illegible] 7 ท่อสลิมบริเวณ Header 1,2 และ Deairator [illegible] ไม่ชำรุด				
[illegible]				
[illegible]				
Limit Swach รหัส S-100 A ใช้งานได้ปกติหรือไม่				
Limit Switch รหัส S-100 B ใช้งานได้ปกติหรือไม่				
Limit Switch รหัส C-100 A ใช้งานได้ปกติหรือไม่				
Limit Switch รหัส C-100 B ใช้งานได้ปกติหรือไม่				
[illegible]				
1. เช็คสภาพของที่ตัด Limit [illegible] อยู่ในตำแหน่งหรือไม่				
2. แกตัว Limit ออกจากฝา Flow เส้นที่ตัดกับพนักงาน Control ว่าอยู่ในลักษณะใด				
2.1 หากไฟว์ Alarm [illegible] แสดงว่า Limit ทำงานได้เสีย				
2.2 หากไม่ไฟว์ Alarm และยังปิดสัญญาณแสดงว่า Limit ปกติ				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				

[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				

ลงชื่อ [illegible] ผู้ตรวจ (...) ลงชื่อ [illegible] ผู้ตรวจ (...) ลงชื่อ [illegible] ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

แบบตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ที่ KPS

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่จำเป็นต้องมี	หมายเหตุ
๑ การจัดระบบสถานที่ทำงานและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน				
บริเวณพื้นที่ทำงานฝ่ายผลิต				
1 พื้นบริเวณ ไม่ลื่น และไม่มีคราบน้ำมัน		/		
2 ไม่มีเศษวัสดุ,ตะปู,ของแข็ง,ของมีคม ขวางทางเดินบริเวณทำงานและทางเดิน	/			
3 ไม่มีสิ่งกีดขวาง,ปิดกั้น,ขุดเจาะบริเวณการทำงานและทางเข้าออก	/			
4 พื้นโดนกิจกรรมเดิน,วิ่ง,ไม่ชำรุด,ไม่ลื่น,ไม่มีสิ่งกีดขวาง	/			
5 มีการเช็ดวิ่งพื้นตรวจสอบการหยุดไฟฟ้าดับ Compressor	/			
6 ตลองระบายน้ำทิ้งอากาศผลิต Condensation Boiler ปิดได้สะดวก ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
7 ตลองขี้เถ้าบริเวณ ตลองกลางสะดวก ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
8 ตลองระบายน้ำทิ้งอากาศผลิต Turbine ปิดได้สะดวก ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
9 ตลองระบายน้ำทิ้งอากาศผลิต Boiler ปิดได้สะดวก ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
10 ตลองระบายน้ำ บริเวณถังเก็บน้ำ Clarifier ไม่มีขี้เถ้าหรือสิ่งอุดตัน	/			
11 ตลองระบายน้ำทิ้งน้ำมันเตา ด้านหลังตะแกรงกรองระบาย ไม่มีสิ่งอุดตัน	/			
12 ตลองระบายน้ำทิ้งน้ำมันเตา ด้านหลังตะแกรงกรองระบาย ไม่มีสิ่งอุดตัน	/			
13 ตลองระบายน้ำทิ้งกากกลางเครื่องหลัง ด้านหลังตะแกรงกรองระบาย ไม่มีสิ่งอุดตัน	/			
บริเวณพื้นที่				
1 ฝาตะแกรงท่อตลองระบายน้ำไม่แตกชำรุดหรือมีของ ที่เสี่ยงต่อการสะดุด,พลัดตก	/			
2 ไม่มีสิ่งกีดขวางทางจร	/			
3 ถนนรถเดิน,โรงแรมและในอาคารผลิตไม่มีหลุม,บ่อ ขนาดใหญ่ ที่อาจทำให้รถเสียกระทรง ด้วยและก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	/			
4 ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือโดดเด่นบนเดง ในการขับขี่ที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุบริเวณทางแยกทางโค้ง	/			
5 ป้ายจำกัดความเร็ว 10 Km/hr ไม่ชำรุด	/			
6 ป้ายจราจรต่างๆ ไม่ชำรุด	/			
แสงสว่าง,ความร้อน,เสียงดัง,ฝุ่น และความสั่นสะเทือน				
แสงสว่าง วัดแสงสว่างเฉลี่ยพื้นและหลังจากระบายน้ำแล้วโดยการตรวจวัด ทางเดิน 20 Lux, เกือบ 50 Lux,ห้องประชุม 300 Lux,งานทั่วไป 150 Lux,งานละเอียด 400 Lux	/			
2 **ความร้อน** ต้องมีการทำงานเพื่อการระบายอากาศอย่างเหมาะสม ไม่ร้อนเกินไป	/			
3 **เสียงดัง** มีป้ายบ่งชี้ที่เครื่องจักรในบริเวณที่มีเสียงดัง และหลังคา,สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหูตามที่ป้ายบอกไว้ ในการเข้าพื้นที่บริเวณที่มีเสียงดังหรือไม่				
3.3.1 พื้นที่ Air compressor	/			
3.3.2 พื้นที่ Combustion Fan	/			
3.3.3 พื้นที่ TG 2	/			
3.3.4 พื้นที่ TG 1	/			
3.3.5 พื้นที่ ใต้ TG 1	/			
3.3.6 พื้นที่ใต้ Combustion	/			
3.3.7 พื้นที่ Boiler	/			
ฝุ่น ปริมาณฝุ่นในบริเวณพื้น ไม่สะสมมากจนทำให้ฟุ้งกระจายในอากาศผลิตบริเวณโรงสีข้าว (KPS)				
การสั่นสะเทือน อาคารไม่มีการสั่นสะเทือนรุนแรงขณะเดินเครื่อง	/			
โดยเฉพาะหลังคา ไม่ชำรุด อุปกรณ์ป้องกันการหลุดหรือคลายแล้ว	/			
๔ ปริมาณสารเคมีอันตรายที่ใช้ในการผลิตและการทำงาน				
1 ปริมาณสารเคมีในบริเวณที่ไม่สะสมมากจนทำให้ฟุ้งกระจายในอากาศผลิตบริเวณโรงสีข้าว (KPS)	/			
2 ไม่มีขยะเคมีภัยอันตรายในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	/			
3 ไม่มีน้ำขังในบริเวณที่ปฏิบัติงาน	/			
๕ การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและเครื่องมือป้องกันอุบัติเหตุ				
1 **ผลิตทั่วไป** พนักงานสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น,ผ้าปิดจมูก(บริเวณที่มีฝุ่น),ปลั๊กอุดหูที่ตรงกาหู (บริเวณที่มีเสียงดัง),หมวกนิรภัย (กรณีที่มีงานรับน้ำแรงแก่ตำแหน่งเพิ่มต่างๆ)	/			
2 **งานเชื่อม** พนักงานสวมใส่รองเท้า safety,ถุงมือหนัง,หน้ากากเชื่อมหน้าสีดำลดแสง,หมวกนิรภัย (กรณีเชื่อมชิ้นงานหนักศีรษะ)	/			
3 **งานตัด,เจียร** พนักงานสวมใส่รองเท้าsafety,ถุงมือผ้า,แว่นตาหน้ากาก,หมวกนิรภัย(กรณีตัดชิ้นงานหนักศีรษะ)	/			
4 **งานยกของ** พนักงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยเต็มตัว,สายช่วยชีวิต,พัดลมดูดอากาศ,ผ้าปิดจมูก	/			
5 **งานแบตเตอรี่** พนักงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัย,หมวกนิรภัยที่มีสายรัดคาง,รองเท้าหุ้มส้นรองเท้าพลาสติก			/	
6 **งานรื้อถอน,ทุบ,เจาะวัสดุ** พนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย(กรณีรื้อถอนงานที่อยู่เหนือศีรษะ), แว่นตานิรภัย,ผ้าปิดจมูก,ถุงมือ,รองเท้าหุ้มส้น	/			
7 **งานสิ่งของอันตรายต่อ** พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี,ถุงมือยางกันสารเคมี,รองเท้าหุ้มส้น รองเท้าบูท,หน้ากากกันสารเคมีสลิปปิดจมูก,แว่นตานิรภัย				
7.1 พื้นที่เติมสารเคมี Cooling			/	

รายการตรวจสอบ	ปกติ	ผิดปกติ	ซ่อมแซม	หมายเหตุ
ระบบการควบคุมการใช้งานและความปลอดภัยของเครื่องจักร				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]		✓	✓	
[illegible]			✓	
ระบบขับเคลื่อน				
[illegible]	✓			
[illegible]	✓			
[illegible]			✓	
[illegible]	✓			
[illegible]	✓			
[illegible]	✓			
ระบบตรวจสอบชิ้นงาน				
[illegible]	✓			
[illegible]		✓		[illegible]
[illegible]		✓		[illegible]
[illegible]	✓			
[illegible]	✓			
[illegible]	✓			
[illegible]		✓		[illegible]
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]	✓			
[illegible]	✓			
[illegible]	✓			
[illegible]	✓			
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				

ข้อเสนอแนะ [illegible]

ผู้ตรวจ [illegible]

ลงชื่อ [illegible] ผู้ทบทวน

ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

[illegible] วันที่

[illegible]

[illegible] 10/10/56

[illegible]

ขั้นตอนที่ 4 ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ (ต่อ)				
งานเดินท่อส่งก๊าซ ท่อส่งงานทั้งหมด ตั้งแต่จุดเชื่อมต่อการไฟฟ้าฯ ถึงจุดใช้งาน ตรวจสอบรอยรั่ว, ตรวจสอบการติดตั้งวาล์ว, ตรวจสอบการติดตั้งมาตรวัดก๊าซ, ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องกรองก๊าซ และระบบการเตรียมสำรองก๊าซ (ต่อ)				
2.3 ตั้งวาล์วตัดก๊าซ ฉุกเฉิน ระบบน้ำ	✓			
2.4 ตั้งวาล์วตัดก๊าซ ฉุกเฉิน (Valve)			✓	
ขั้นตอนที่ 5 งานซ่อมบำรุง				
เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ไม่ชำรุด, สายไฟ, สายกราว ไม่ขาดชำรุด ไม่มีสายทองแดงโผล่, หัวต่อเรียบ, ไม่ชำรุด, ปลั๊กตัวผู้ไม่ชำรุด	✓			
เครื่องตัด-เชื่อมแก๊ส สายและสายแก๊ส ไม่ขาดชำรุด, หัวตัดเชื่อมไม่ชำรุด	✓			
มีการแขวน Tag Out ในงานซ่อมที่มีการตัดยาพลังงาน			✓	
อุปกรณ์และเครื่องมือวัดการซ่อมบำรุงต่างๆ ไม่ชำรุด	✓			
งานที่จำเป็นต้องใช้ความร้อนหรือประกายไฟ มีถังดับเพลิงไว้ใกล้บริเวณ	✓			
การทำงานบนถังที่ปิดช่องเข้าบำรุง ต้องมีการขออนุญาตเข้าทำงาน ตามระเบียบ	✓			
ขั้นตอนที่ 6 ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง				
จุดที่ 1 ห้องสันดาปวาล์ว Combustion ทั้งหมด ไม่ชำรุด	✓			
จุดที่ 2 ห้องสันดาปวาล์ว Boiler ทั้งหมด ไม่ชำรุด	✓			
จุดที่ 3 ห้องสันดาปวาล์ว HCO ทั้งหมด ไม่ชำรุด	✓			
จุดที่ 4 ห้องสันดาปวาล์ว Feed water pump ทั้งหมด ไม่ชำรุด	✓			
จุดที่ 5 ห้องสันดาปวาล์ว เครื่อง TG 1 ทั้งหมด (ห้องเครื่องกลบโทรลโครงการ 1) ไม่ชำรุด	✓			
จุดที่ 6 ห้องสันดาปวาล์ว เครื่อง TG 2 ทั้งหมด (ห้องเครื่องกลบโทรลโครงการ 2) ไม่ชำรุด	✓			
จุดที่ 7 ห้องสันดาปวาล์ว Header 1,2 และ Demator ทั้งหมด ไม่ชำรุด		✓		[illegible]
[illegible]				
[illegible]				
Limit Switch รหัส S-100 A ใช้งานได้ปกติหรือไม่	✓			
Limit Switch รหัส S-100 B ใช้งานได้ปกติหรือไม่	✓			
Limit Switch รหัส C-100 A ใช้งานได้ปกติหรือไม่	✓			
Limit Switch รหัส C-100 B ใช้งานได้ปกติหรือไม่	✓			
[illegible]				
1. เชื่อมต่อ เพลาเดิมกับ Limit Trip ปรับตั้งตำแหน่งหรือไม่				
2. ตรวจสอบ Limit ตรวจสอบค่า Flow เข้าตั้งค่าตำแหน่งวาล์ว Control ว่าอยู่ในเกณฑ์ระดับใด				
2.1 ค่าเซ็ท Alarm ตรวจสอบแรงดัน Limit ทำงานได้หรือไม่				
2.2 ค่าเซ็ทไว้ค่า Alarm ตรวจสอบเป็นเท็จ/จริง ตามสภาวะ Limit ได้ดี				
[illegible]				
ระบุ...				
ขั้นตอนที่ 8 การตรวจหาเพิ่มเติม ตามความเชี่ยวชาญของแต่ละพื้นที่ (ต่อ)				

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ ลงชื่อ..... ผู้ทราบผล

ลงชื่อ..... เจ้าของพื้นที่

(.....)

51ข

เอกสารการวิธีปฏิบัติงานการทำงานในพื้นที่อย่างปลอดภัย

KAONA
Power Supply

KAONA GROUP	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)	
	เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05	แก้ไขครั้งที่ : R09
	วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65	หน้าที่ : 1/9

ผู้ปฏิบัติงาน	ควบคุมระบบ
ผู้ถือค[redacted]หน้าที่ความปลอดภัย	[redacted]พนักงาน QA
ลงชื่อผู้ทบทว[redacted]จัดการฝ่ายบุคคล	[redacted]หัวหน้าแผนก QA
ลงชื่อผู้อนุมัติ[redacted]การฝ่ายบุคคล	

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่	DAR NO	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่เริ่มใช้
R01	2,3,10, 11,12,13, 14,15	560671	แก้ไขระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเพิ่มเติมในการอนุญาตเข้าทำงานในแต่ละพื้นที่และกรณีที่พบจุดเสี่ยงให้ทำการแจ้งที่จุดรับแจ้งจุดเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ และเพิ่มข้อ6.6.3 การเข้าตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในแต่ละตำแหน่งงาน	1/10/2556
R03	2,13-14	570907	เพิ่มการตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน และบันทึกในรายงานการตรวจประจำสัปดาห์	15/9/2557
R04	1-15	580345	เปลี่ยนการตรวจสอบการทำงาน	01/04/58
R05	1-10	581250	เปลี่ยนการตรวจสอบการทำงาน	20/12/58
R06	1-9	600460	แก้ไขขั้นตอนการทำงานใหม่	01/05/60
R07	4,5,7	6104010	แก้ไขข้อ 5, 6.1.3, 6.1.3.1, 6.5.1	12/04/61
R08	1,2,4,5,7	6306035	เพิ่มข้อ 6.1.3.2 และ 6.4.5	25/06/63
R09	2,3,5,7	6412075	ยกเลิกแบบฟอร์ม G-FQ-AT-063 ในข้อ 6.2.2 และแบบฟอร์ม G-FQ-AT-051 ในข้อ 6.4.3 เนื่องจากไม่ได้ใช้งาน	05/01/65

KAONA GROUP	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน(Procedure Manual)	
	เรื่อง : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-05	แก้ไขครั้งที่ : R09
	วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65	หน้าที่ : 2/9

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นระบบที่ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งทางตรง และทางอ้อม อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้พนักงานตระหนัก และเล็งเห็นความสำคัญด้านความปลอดภัย โดยการให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านความปลอดภัย

2. **ขอบเขต**

2.1 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

2.2 การตรวจสอบและค้นหาสาเหตุอันตรายตามสภาพงาน ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

2.3 การตรวจสอบ และค้นหาสาเหตุอันตรายตามสภาพงานของคณะกรรมการความปลอดภัย

2.4 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (จังจุดเสี่ยง)

2.5 การตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอก

2.6 สรุปการทำงาน

3. **เอกสารที่เกี่ยวข้อง** — มีเอกสารแนบ

3.1 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี (G-FQ-AT-006) ☑

3.2 บันทึกการตรวจสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-FQ-AT-047) ☑

3.3 สรุปคะแนนการตรวจพื้นที่เสี่ยงความปลอดภัย (G-FQ-AT-021) ☑

3.4 ทะเบียนรับเรื่องแจ้งเหตุอุบัติเหตุ (G-FQ-AT-087) ☑

3.5 รายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (G-RQ-AT-086) ☑

3.6 สรุปผลการติดตามอุบัติเหตุ (G-FQ-AT-080) ☑

3.7 ทะเบียนจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088) ☑

3.8 บันทึกการติดตามจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-089) ☑

3.9 ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมสุขลักษณะส่วนบุคคล (G-PQ-PS-02) ☑

3.10 บันทึกสุขภาพพนักงานประจำปี (G-FQ-PS-012) ☑

3.11 บันทึกการติดตามสุขภาพของพนักงานประจำปี (G-FQ-PS-014) ☑

3.12 บันทึกเปรียบเทียบเฉพาะสุขภาพประจำปี (G-FQ-PS-195) ☑

3.13 บันทึกการตรวจสอบป้ายเตือนอันตราย (G-FQ-AT-191) ☑

4. นิยาม

กิจกรรมความปลอดภัย หมายถึง กิจกรรมที่บริษัทกำหนดให้มีขึ้นเพื่อรณรงค์ ดูแล ตรวจสอบ สรุปผลการตรวจสอบ วิเคราะห์ข้อมูลด้านความปลอดภัยของพนักงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

4.1 ประธานกิจกรรมความปลอดภัย หมายถึง พนักงานระดับหัวหน้างานผลิต หรือผู้จัดการฝ่ายที่ได้รับเลือกจากพนักงานในบริษัท ในการดูแลการทำกิจกรรมเพื่อสนับสนุนให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานในบริษัท

4.2 คณะกรรมการความปลอดภัย หมายถึง พนักงานที่ได้รับเลือกให้เป็นตัวแทนทำกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

4.3 อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์อันตรายที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้ตั้งใจ หรือคาดคิดมาก่อนทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน บุคคลได้รับเจ็บตรายทั้งร่างกายและจิตใจ อาจบาดเจ็บ พิการ หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้

5. ผังความสัมพันธ์ : การตรวจสอบความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
6.1	ประธานความปลอดภัย	การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย	G-PQ-AT-006
6.2	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	การตรวจสอบและค้นหาสาเหตุอันตรายตามสภาพงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	G-PQ-AT-047 G-PQ-AT-080 G-PQ-AT-087 G-PQ-AT-086 G-PQ-AT-088 G-PQ-AT-089
6.3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน / คปอ.	การตรวจสอบ และค้นหาสาเหตุอันตรายตามสภาพงาน ของคณะกรรมการความปลอดภัย ฯ	G-PQ-AT-047 G-PQ-AT-088 G-PQ-AT-089
6.4	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (แจ้งจุดเสี่ยง)	G-PQ-AT-088 G-PQ-AT-089 G-PQ-AT-101
6.6	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	การตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอก	G-PQ-PS-02 G-PQ-PS-012 G-PQ-PS-014 G-PQ-PS-195
6.7	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	สรุปการทำงาน	G-PQ-AT-088 G-PQ-AT-089 G-RQ-AT-021 G-RQ-AT-086 G-PQ-AT-080 รายงานการตรวจสอบสภาพแวดล้อม รายงานการตรวจสอบเครื่องดับเพลิง รายงานการตรวจสอบเครน รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

6. รายละเอียด

6.1 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

6.1.1 กิจกรรมความปลอดภัยมีรอบการเข้ารายงานผลการทำงานด้านความปลอดภัยตามรอบการประชุมทุกวันอังคารที่ 2 ของเดือน และในเดือนพฤศจิกายนของทุกปีประธานความปลอดภัยจะต้องสรุปนโยบายของปีถัดไปร่วมกับผู้จัดการโรงงาน เพื่อนำมากำหนดนโยบายการทำงานว่าจะดำเนินการในเรื่องใดบ้าง

6.1.2 เมื่อได้รับนโยบายของปีถัดไปแล้วเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องจัดทำแผนงานแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมประจำปี(G-FQ-AT-006) ของปีถัดไป โดยให้สอดคล้องกับนโยบายความปลอดภัยและให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด แล้วส่งให้ประธานความปลอดภัยพิจารณาอนุมัติ

6.1.3 ประธานกิจกรรมความปลอดภัยพิจารณาอนุมัติแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมประจำปี (G-FQ-AT-006)

6.1.3.1 กรณีไม่อนุมัติจะส่งคืนให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดำเนินการแก้ไข แล้วส่งแผนให้ประธานความปลอดภัยพิจารณาจนกว่าจะอนุมัติแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมประจำปี(G-FQ-AT-006)

6.1.3.2 กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแผนหรือเพิ่มแผนระหว่างปี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสามารถดำเนินการแก้ไขในฉบับต่อไป แล้วทำการส่งแผนให้ประธานความปลอดภัยพิจารณาจนกว่าจะอนุมัติแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมประจำปี (G-FQ-AT-006)

6.1.3.3 กรณีอนุมัติ ส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

6.2 การตรวจสอบและค้นหาสาเหตุอันตรายตามสภาพของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

6.2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำตรวจความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเดือนละ 1 ครั้ง ลงแผนกต่างๆ ตามแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-FQ-AT-047)

6.2.1.1 หากตรวจพบความผิดปกติที่นอกเหนือจากในแบบฟอร์มที่เห็นว่าสมควรต้องตรวจเพิ่มให้เขียนรายละเอียดเพิ่มเติมลงในข้อเสนอแนะท้ายแบบฟอร์มและนำรายละเอียดนี้เข้าที่ประชุม คปอ. เพื่อขอความคิดเห็นจากกรรมการว่าการจะนำข้อนี้ไปเพิ่มในแบบฟอร์มหรือไม่ ถ้าคณะกรรมการในที่ประชุมเห็นด้วยเกินครึ่ง ให้สวัสดิการความปลอดภัยดำเนินการเพิ่มข้อตรวจนี้ลงในแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่การทำงาน (G-FQ-AT-047) ซึ่งแบบฟอร์มนี้จะมีการอัพเดททุกครั้งที่มีการตรวจพบจุดที่ต้องตรวจเพิ่ม

6.2.2 กรณีตรวจพบความบกพร่องในการตรวจสอบข้อ 6.2.1 ให้ทำการลงในทะเบียนจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088) และให้ทำการดำเนินงานตามขั้นตอนข้อ 6.4.3 และ 6.4.4 ตามลำดับ

6.2.3 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน เจ้าของพื้นที่ต้องแจ้งมายังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุลงในทะเบียนรับเรื่องแจ้ง กรณีเกิดอุบัติเหตุ (G-FQ-AT-087) จากนั้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกับคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ในแต่ละพื้นที่ทำการสอบสวนอุบัติเหตุทันทีที่เกิดอุบัติเหตุหรือทราบว่าเกิดอุบัติเหตุ แล้วบันทึกรายละเอียดลงแบบฟอร์มรายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (G-RQ-AT-086) แล้วรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้จัดการโรงงานตามรอบการประชุมทุกวันพฤหัสบดีที่ 2 ของเดือน แล้วทำการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ โดยกำหนดวันแล้วเสร็จสำหรับการแก้ไขป้องกันให้ชัดเจน พร้อมติดตามผลการดำเนินแก้ไขป้องกันจนกว่าจะมีการแก้ไขป้องกันให้เรียบร้อย จากนั้นสรุปผลการติดตามลงในแบบฟอร์ม สรุปผลการติดตามอุบัติเหตุ (G-FQ-AT-080)

6.2.4 อัพเดทป้ายสถิติอุบัติเหตุทุกวัน โดยมอบหมายให้พนักงานทะเบียนเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนป้ายโดยอัพเดทวันที่และวันที่เกิดอุบัติเหตุทุกวัน แต่หากวันที่เกิดอุบัติเหตุที่พนักงานต้องหยุดงานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป จึงจะเริ่มนับใหม่

6.3 การตรวจสอบและค้นหาสาเหตุอันตรายตามสภาพงานของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

6.3.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/สวัสดิการความปลอดภัย นัดวันประชุมและแจ้งวาระการประชุมต่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ผ่านทางไลน์ความปลอดภัย ก่อนการประชุมอย่างน้อย 3 วัน ซึ่งจะมีการประชุมทุกเดือนในช่วงวันเสาร์ที่ 3 ของเดือน

6.3.2 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ เข้าตรวจความปลอดภัยตามแผนกต่างๆ ตามแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-FQ-AT-047) และส่งรายการตรวจให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/สวัสดิการความปลอดภัย ไม่เกินสิ้นเดือน

6.3.2.1 สวัสดิการความปลอดภัยรวบรวมสะสมผลการตรวจในแบบฟอร์ม สะสมผลการตรวจความปลอดภัยประจำเดือน (G-RQ-AT-021) ส่งผู้จัดการฝ่ายบุคคลไม่เกินวันที่ 3 ของเดือนถัดไป

6.3.2.2 หากตรวจพบความผิดปกติที่นอกเหนือจากในแบบฟอร์มที่เห็นว่าสมควรต้องตรวจเพิ่มให้เขียนรายละเอียดเพิ่มเติมลงในข้อเสนอแนะท้ายแบบฟอร์มและนำรายละเอียดนี้เข้าที่ประชุม คปอ. เพื่อขอความคิดเห็นจากคณะกรรมการว่าการจะนำข้อนี้ไปเพิ่มในแบบฟอร์มหรือไม่ ถ้าคณะกรรมการในที่ประชุมเห็นด้วยเกินครึ่ง ให้สวัสดิการความปลอดภัยเพิ่มข้อตรวจนี้ลงไปในแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ทำงาน (G-FQ-AT-047) ซึ่งแบบฟอร์มนี้จะมีการอัพเดททุกครั้งที่มีการตรวจพบจุดที่ต้องตรวจเพิ่ม

6.3.2.3 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยพิจารณาข้อเสนอแนะที่กรรมการตรวจพบความบกพร่องว่าเป็นจุดเสี่ยงหรือไม่ โดยการลงพื้นที่ไปตรวจตามพื้นที่ที่ คปอ. ระบุ ถ้าพบว่าเสี่ยงจริงควรได้รับการแก้ไขให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบันทึกลงในทะเบียนจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088) และให้ดำเนินการตามขั้นตอนตามข้อ 6.4.3 และ 6.4.4 ตามลำดับ

6.4 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (แจ้งจุดเสี่ยง)

6.4.1 เป็นกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้พนักงานได้สำรวจสภาพการทำงาน ค้นหาจุดที่ไม่ปลอดภัย โดยการถ่ายภาพจุดที่เสี่ยง แล้วแจ้งจุดเสี่ยงตามความสะดวก ดังนี้

6.4.1.1 แจ้งกับ จป. โดยตรง หรือที่ห้อง จป.

6.4.1.2 แจ้งทางไลน์ความปลอดภัย

6.4.1.3 กล่องรับจุดเสี่ยง 4 จุด คือ ป้อมยาม ห้องคอนโทรล KFL หน้าห้องคอนโทรล KPP และบันไดทางขึ้นห้องคอนโทรล KPS

6.4.2 เมื่อได้รับแจ้งจุดเสี่ยงจากทุกช่องทาง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการบันทึกรายละเอียดจุดเสี่ยงลงในทะเบียนจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088)

6.4.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิเคราะห์จุดเสี่ยงลงในโปรแกรม Nc List โดยแจ้งรายละเอียด สาเหตุลงในโปรแกรม NC-List แล้วทำการแจ้งรายละเอียดให้เจ้าของพื้นที่รับทราบและหาแนวทางการแก้ไข พร้อมระบุวันที่แล้วเสร็จ

6.4.4 จากนั้นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย บันทึกการติดตามจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-089) เพื่อติดตามการแก้ไขกับเจ้าของพื้นที่ ตามวันที่ที่เจ้าของพื้นที่กำหนดแล้วเสร็จไว้

6.4.5 ในทุกเดือนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะดำเนินการตรวจสอบป้ายเตือนอันตราย เพื่อตรวจสอบแผ่นป้ายชำรุดหรือไม่ โดยจะทำการบันทึกลงใน แบบฟอร์มตรวจป้ายเตือนอันตราย (G-FQ-AT-101) แล้วทำการส่งให้ผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบ

- ในกรณีที่ตรวจพบป้ายเตือนชำรุดเสียหาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะดำเนินการแจ้งซ่อม เพื่อให้ใช้งานได้ปกติ

6.5 การตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอก

6.5.1 ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง ความร้อน และฝุ่น) ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง ระดับเสียง พ.ศ. 2549 หมวด 5 การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ซึ่งจะมีการตรวจวัดในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม ของทุกปีตามแผนงานด้านความปลอดภัย (G-FQ-AT-006) จากคณะอาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ซึ่งจะมีผลการตรวจดังต่อไปนี้ ดังนี้ ดังนี้

6.5.1.1 เมื่อได้ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง ความร้อน และฝุ่น) เรียบร้อยแล้ว ได้รับรองผลการตรวจให้ จป. ทำการสรุปผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง ความร้อน และฝุ่น) เสนอผู้บริหาร เพื่อให้ผู้บริหารพิจารณาว่าจะให้ดำเนินการแก้ไขหรือไม่อย่างไร

6.5.1.2 เมื่อผู้บริหารพิจารณาให้แก้ไข ให้ จป. ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอน ดังนี้

- นำจุดที่แก้ไขบันทึกลงในทะเบียนจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088) และให้ดำเนินการตามขั้นตอน ตามข้อ 6.4.3 และ 6.4.4 ตามลำดับ

6.5.2 การตรวจระบบไฟฟ้า ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2550 ระบุในข้อ 5 ว่าผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปี โดยวิศวกรหรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยการตรวจสอบและรับรองดังกล่าวต้องจัดให้มีเอกสารเป็นหลักฐาน ซึ่งจะมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าจากวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญขึ้นไป ปีละ 1 ครั้ง ในเดือน ตุลาคม ของทุกปี

6.5.3 การตรวจสอบเครน KPS ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น ข้อ 5 ปั้นจั่นที่ใช้งานอื่นๆ ที่มีขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยมากกว่า 3 ตัน แต่ไม่เกิน 50 ตัน ต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นทุกๆ 6 เดือน โดยนายจ้างต้องจัดทำเอกสารข้อมูลรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น โดยมีวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้ลงนาม พร้อมด้วยภาพถ่ายของวิศวกรขณะทำการทดสอบ และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจัดเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ ซึ่งจะมีการตรวจในเดือน มีนาคม และกันยายนของทุกปี

6.5.4 การตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องหลักเกณฑ์การตรวจทดสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนที่มีความดันต่างจากบรรยากาศ พ.ศ.2548 ในข้อ1 และข้อ2 ว่าผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีการใช้หม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องมีการอัดน้ำทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งนับแต่วันเริ่มใช้งาน เว้นแต่เป็นหม้อไอน้ำที่มีกำลังผลิตไอน้ำ 20 ตันต่อชั่วโมงขึ้นไปที่มีการออกแบบโครงสร้าง และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐานสากล จะทำการตรวจทดสอบในแต่ละครั้งเกิน 1 ปีได้แต่ต้องไม่เกิน 3 ปี และต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนทางบริษัทฯ จึงได้กำหนดการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง จากวิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญขึ้นไป และขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

- บริษัทก้าวหน้าพาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ตรวจเดือนมิถุนายนของทุกปี
- บริษัทก้าวหน้าโภคภัณฑ์ จำกัด ตรวจเดือนกันยายนของทุกปี

6.5.5 การตรวจสุขภาพประจำปี

6.5.5.1 โรงงานได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในโรงพยาบาลของรัฐ หรือหน่วยงานรัฐบาล ตามที่ระบุในระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมสุขลักษณะส่วนบุคคล (G-PQ-PS-02)

6.5.5.1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ (ตรวจเฉพาะ Packing เท่านั้น)

6.5.5.1.2 สุขภาพทั่วไป

6.5.5.1.3 ตรวจเกือก, ขู, ตา และปอด

6.5.5.2 การตรวจสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และการมองเห็นต้องตรวจ 1 ครั้ง/ปี ตามตำแหน่งต่อไปนี้

- ฝ่ายผลิต KPP, KFL KPS และช่างบำรุง KPP, KFL KPS ทุกตำแหน่ง
- พนักงานโรงไม้ซีพ ทุกตำแหน่ง
- พนักงานรถตัก, รถโฟล์คลิฟ ของผผนก Stock

6.5.5.3 พนักงานฝ่ายบุคคลลงบันทึกประวัติของพนักงานที่รับการตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยง จากนั้นสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานในโรงงาน ว่ามีการตรวจสุขภาพอะไรบ้างในบันทึกสุขภาพพนักงานประจำปี (G-FQ-PS-012)

- กรณีที่พบว่ามีพนักงานที่มีปัญหาด้านสุขภาพ ฝ่ายบุคคลจะต้องติดตามผลต่อ และบันทึกผลการตรวจติดตามในบันทึกผลการตรวจติดตามสุขภาพของพนักงานประจำปี (G-FQ-PS-014) โดยใช้ข้อมูลจากใบลา และสอบถามจากพนักงานโดยตรงในการตรวจติดตามผลตรวจสุขภาพ
- กรณีพนักงาน KPS ทุกตำแหน่ง ให้ทำการเปรียบเทียบภาวะสุขภาพทั่วไป และผลต่างที่ตรวจตามความเสี่ยงเพิ่มเติม ลงในบันทึกเปรียบเทียบภาวะสุขภาพประจำปี (G-FQ-PS-195) และสรุปให้ผู้จัดการฝ่ายบุคคลต่อไป

6.6 สรุปการทำงาน

6.6.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสรุปรายการตัวอย่างต่างๆ ส่งผู้จัดการฝ่ายบุคคล/รปภ. ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานดังนี้

- สรุปทะเบียนจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-088)
- บันทึกการติดตามจุดเสี่ยง (G-FQ-AT-089)
- คะแนนความปลอดภัยประจำเดือน (G-RQ-AT-021)
- รายงานวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ (G-RQ-AT-086)
- สรุปผลการติดตามอุบัติเหตุ (G-FQ-AT-080)
- รายงานผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อม
- รายงานผลการตรวจสอบสภาพหม้อน้ำ
- รายงานผลการตรวจสอบเครน
- รายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

52ข

เอกสารการจัดทำ Noise Contour Map

KAONA
Power Supply

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง หรือ Noise Contour Map เป็นการเข้าตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ศึกษา และนำมาเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Simulation Modelling) โดยใช้ความสัมพันธ์ของพิกัดตำแหน่งที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัดมาประมวลหาความสัมพันธ์เชิงซ้อนกับพื้นที่ที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น และสามารถใช้ในการทำนายคาดการณ์ผลการใช้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ติดตั้งเพิ่มเติมเข้าสู่พื้นที่ และ/หรือใช้ในการทำนาย ในกรณีที่ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องจักรล่วงหน้า และมีความจำเป็นที่จะได้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการจัดวางภูมิสถาปัตย์อุตสาหกรรม หรือเพื่อประกอบในการจัดวางพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ในการวาดแนวเส้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เดินเข้าสู่พื้นที่โครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด โดยทำการตรวจวัดบริเวณอาคารผลิต อาคารรีไซเคิล และบริเวณนอกอาคาร สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขั้นที่ 1

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขั้นที่ 1 ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 26 ตุลาคม 2564 จำนวน 44 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขั้นที่ 1 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 70.8-89.2 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 71-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 5	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 13	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 26	ตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขั้นที่ 2

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขั้นที่ 2 ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 26 ตุลาคม 2564 จำนวน 15 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขั้นที่ 2 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 84.5-93.9 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 1	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 14	ตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2

จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงจากหม้อไอน้ำ เพื่อนำมาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของโครงการ โดยทำการ

ตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 26 ตุลาคม 2564 จำนวน 19 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 73.2-92.5 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

ตั้งแต่ 71-80	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 8	ตำแหน่งตรวจวัด
ตั้งแต่ 80-85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 5	ตำแหน่งตรวจวัด
มากกว่า 85	เดซิเบล (เอ)	จำนวน 6	ตำแหน่งตรวจวัด

โดยสามารถจำแนกค่าระดับเสียงออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1) กลุ่มพื้นที่สีเขียว มีค่าระดับเสียง น้อยกว่า 70 dB (A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงต่ำ
2) กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม มีค่าระดับเสียงระหว่าง 71-80 dB(A) : บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวัง
3) กลุ่มพื้นที่สีส้ม-แดง มีค่าระดับเสียงระหว่าง 80-85 dB (A) : บริเวณนี้เป็นบริเวณที่มีระดับเสียงเข้าใกล้ค่ามาตรฐานควรเคร่งครัดพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear muffs) ขณะปฏิบัติงาน
4) กลุ่มพื้นที่สีแดง มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85 dB (A) : บริเวณนี้เป็นบริเวณที่ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานที่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน โครงการควรมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากความดังของเสียงสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว โดยมีการติดป้ายเตือนให้เป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PEE) และควรเคร่งครัดพนักงานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายกำหนด

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 ตำแหน่งและแผนผังแสดงดังรูปที่ 3.4-25-30

ตารางที่ 1.1 ตารางผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	26/10/64	Leq	Lmax		26/10/64	Leq	Lmax
1.	A1	84.8	86.3	26.	F1	85.3	87.2
2.	A2	86.9	87.3	27.	F2	86.2	86.6
3.	A3	86.5	87.0	28.	F3	86.6	86.8
4.	A4	87.2	87.6	29.	F4	86.8	87.1
5.	A5	85.6	86.1	30.	F5	85.7	86.2
6.	B1	85.4	86.2	31.	G1	83.4	84.5
7.	B2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	32.	G2	83.9	84.2
8.	B3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	33.	G3	85.7	85.9
9.	B4	89.2	89.6	34.	G4	85.6	85.9
10.	B5	87.0	87.6	35.	G5	85.8	86.4
11.	C1	86.0	86.6	36.	H1	81.6	81.9
12.	C2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	37.	H2	82.7	82.9
13.	C3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	38.	H3	83.4	83.8
14.	C4	88.3	88.6	39.	H4	83.6	84.3
15.	C5	87.3	87.7	40.	H5	83.2	84.0
16.	D1	86.2	86.6	41.	I1	76.1	76.4
17.	D2	88.2	88.5	42.	I2	73.1	74.9
18.	D3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	43.	I3	83.0	83.7
19.	D4	เครื่องจักร	เครื่องจักร	44.	I4	เครื่องจักร	เครื่องจักร
20.	D5	87.7	88.1	45.	I5	82.5	84.4
21.	E1	86.4	86.9	46.	J1	72.5	73.5
22.	E2	86.8	87.1	47.	J2	81.9	82.1
23.	E3	88.6	89.0	48.	J3	82.1	82.9
24.	E4	88.4	88.8	49.	J4	เครื่องจักร	เครื่องจักร
25.	E5	87.4	87.8	50.	J5	81.3	82.4
51.	K1	70.8	71.5	54.	K4	เครื่องจักร	เครื่องจักร
52.	K2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	55.	K5	79.8	80.7
53.	K3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	-	-	-	-

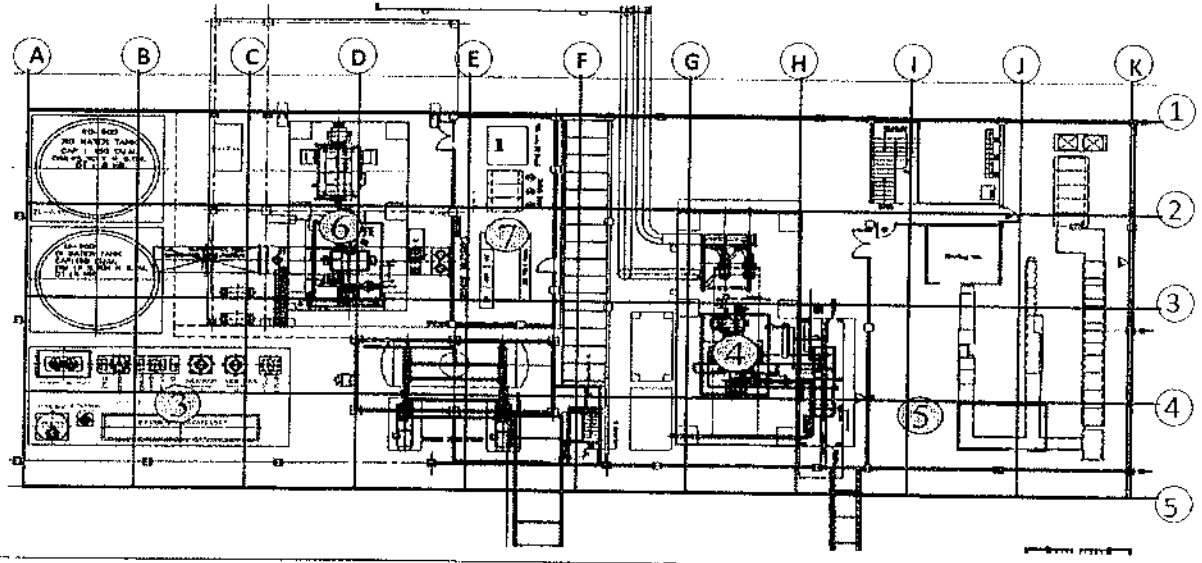
ตารางที่ 1.1 (ต่อ) ตารางผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	26/10/64	Leq	Lmax		26/10/64	Leq	Lmax
1.	A1	เครื่องจักร	เครื่องจักร	26.	F1	84.5	84.9
2.	A2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	27.	F2	เครื่องจักร	เครื่องจักร
3.	A3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	28.	F3	เครื่องจักร	เครื่องจักร
4.	A4	เครื่องจักร	เครื่องจักร	29.	F4	เครื่องจักร	เครื่องจักร
5.	A5	เครื่องจักร	เครื่องจักร	30.	F5	เครื่องจักร	เครื่องจักร
6.	B1	เครื่องจักร	เครื่องจักร	31.	G1	87.3	87.7
7.	B2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	32.	G2	88.8	89.9
8.	B3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	33.	G3	89.9	90.5
9.	B4	เครื่องจักร	เครื่องจักร	34.	G4	88.9	89.3
10.	B5	เครื่องจักร	เครื่องจักร	35.	G5	เครื่องจักร	เครื่องจักร
11.	C1	92.1	92.6	36.	H1	87.5	87.8
12.	C2	93.9	94.6	37.	H2	88.5	88.7
13.	C3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	38.	H3	89.3	89.6
14.	C4	เครื่องจักร	เครื่องจักร	39.	H4	88.7	89.0
15.	C5	เครื่องจักร	เครื่องจักร	40.	H5	เครื่องจักร	เครื่องจักร
16.	D1	92.3	92.7	41.	I1	89.6	90.1
17.	D2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	42.	I2	86.6	87.2
18.	D3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	43.	I3	เครื่องจักร	เครื่องจักร
19.	D4	เครื่องจักร	เครื่องจักร	44.	I4	เครื่องจักร	เครื่องจักร
20.	D5	เครื่องจักร	เครื่องจักร	45.	I5	เครื่องจักร	เครื่องจักร
21.	E1	90.9	91.3	46.	J1	เครื่องจักร	เครื่องจักร
22.	E2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	47.	J2	เครื่องจักร	เครื่องจักร
23.	E3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	48.	J3	เครื่องจักร	เครื่องจักร
24.	E4	เครื่องจักร	เครื่องจักร	49.	J4	เครื่องจักร	เครื่องจักร
25.	E5	เครื่องจักร	เครื่องจักร	50.	J5	เครื่องจักร	เครื่องจักร
51.	K1	เครื่องจักร	เครื่องจักร	54.	K4	เครื่องจักร	เครื่องจักร
52.	K2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	55.	K5	เครื่องจักร	เครื่องจักร
53.	K3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	-	-	-	-

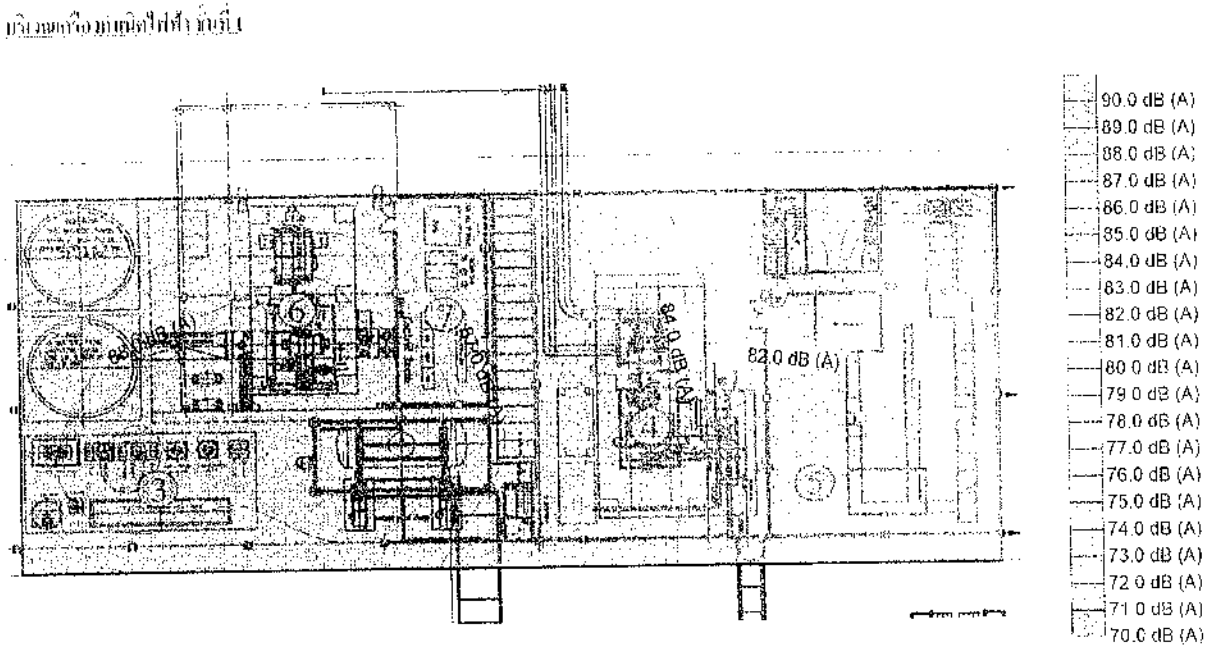
ตารางที่ 1.1 (ต่อ) ตารางผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
	26/10/64	Leq	Lmax		26/10/64	Leq	Lmax
1.	A1	77.3	79.4	15.	D3	เครื่องจักร	เครื่องจักร
2.	A2	78.1	79.4	16.	D4	84.9	85.5
3.	A3	74.5	80.9	17.	E1	92.5	93.0
4.	A4	73.2	74.9	18.	E2	เครื่องจักร	เครื่องจักร
5.	B1	81.1	82.4	19.	E3	เครื่องจักร	เครื่องจักร
6.	B2	78.8	84.5	20.	E4	81.5	83.6
7.	B3	77.9	88.4	21.	F1	86.0	86.5
8.	B4	77.7	84.4	22.	F2	85.5	86.0
9.	C1	85.0	86.3	23.	F3	85.5	85.9
10.	C2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	24.	F4	82.6	83.2
11.	C3	เครื่องจักร	เครื่องจักร	25.	G1	86.2	86.8
12.	C4	79.4	85.5	26.	G2	เครื่องจักร	เครื่องจักร
13.	D1	90.1	90.6	27.	G3	เครื่องจักร	เครื่องจักร
14.	D2	เครื่องจักร	เครื่องจักร	28.	G4	เครื่องจักร	เครื่องจักร

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1

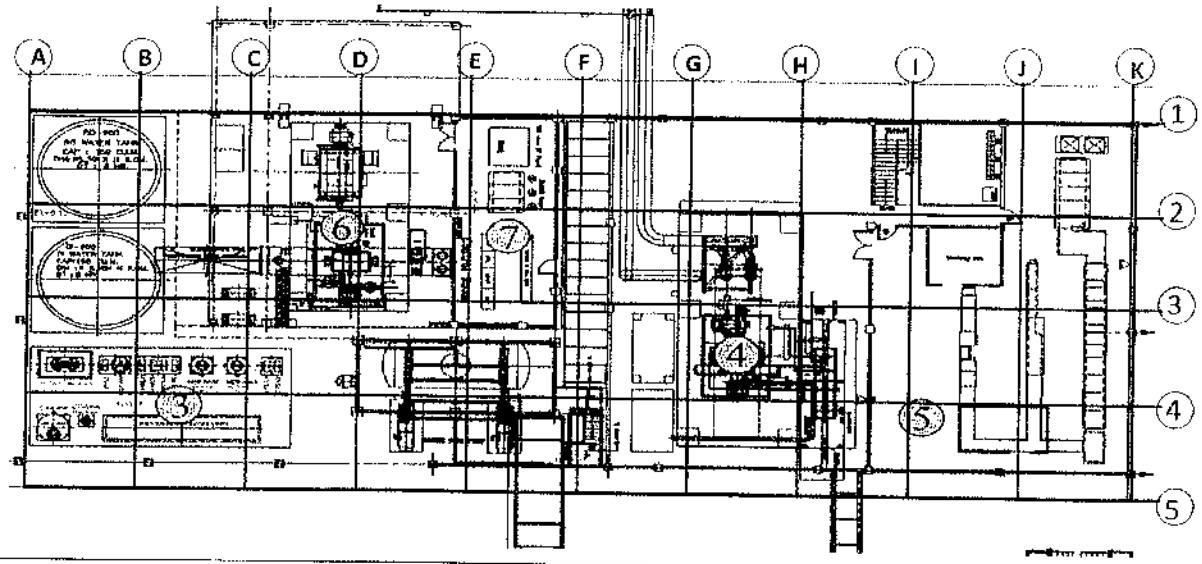


รูปที่ 1.1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1

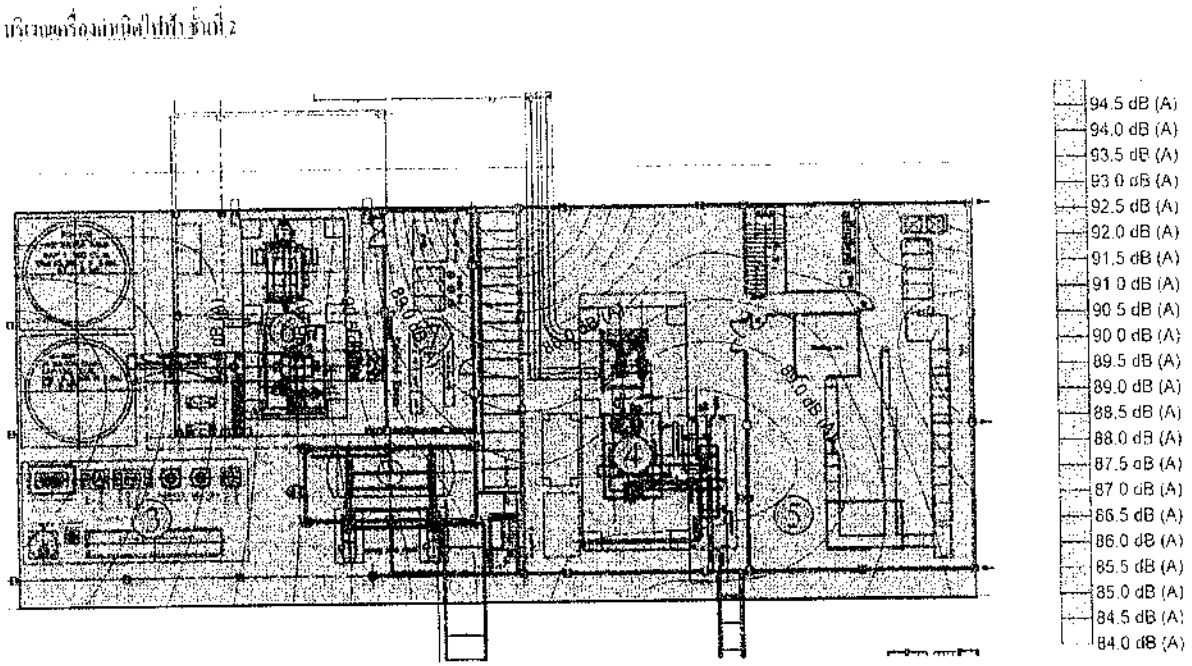


รูปที่ 1.2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 1

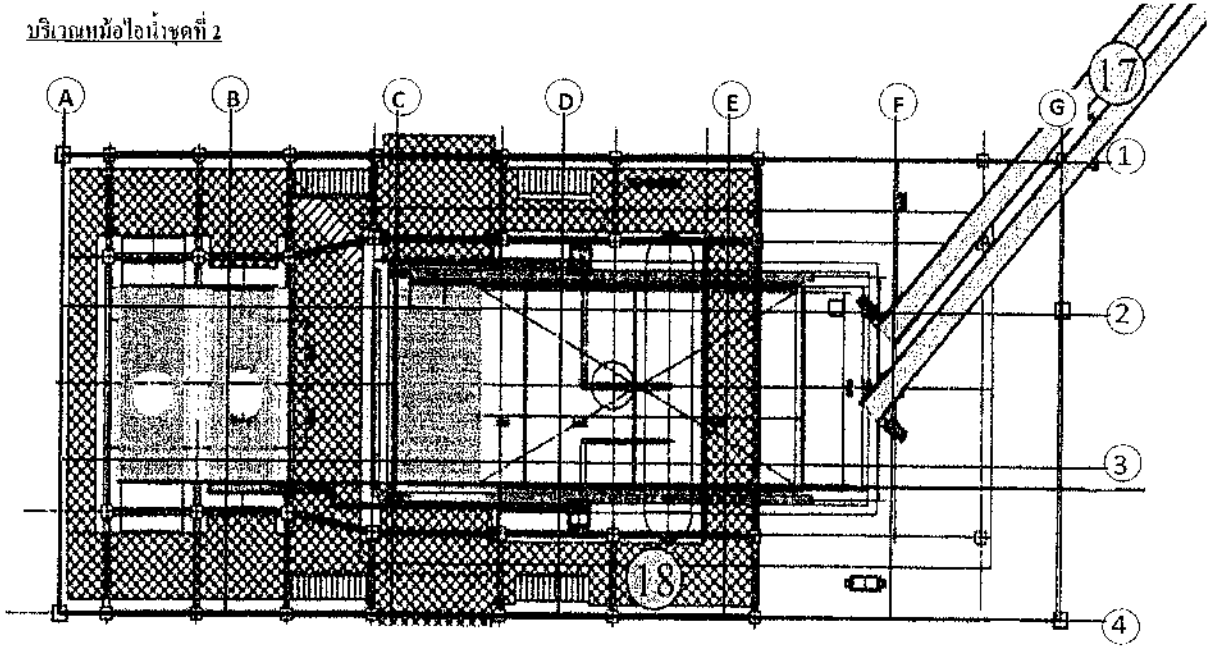
<u>บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2</u>



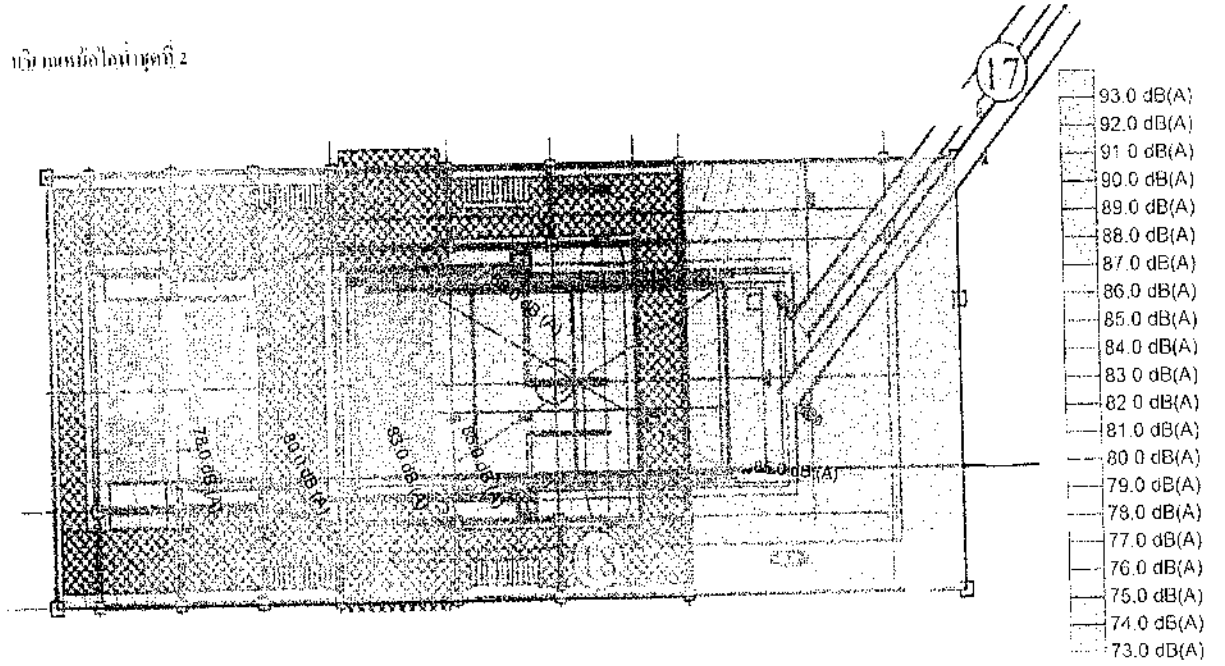
รูปที่ 1.3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2



รูปที่ 1.4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชั้นที่ 2



รูปที่ 1.5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2



รูปที่ 1.6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2

53ข

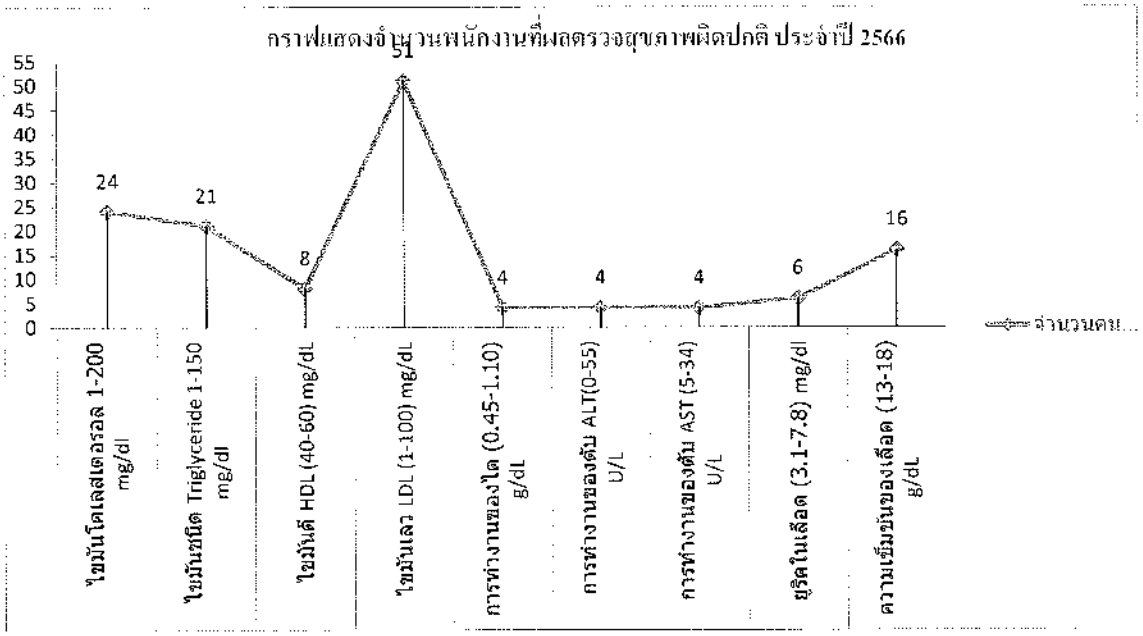
สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

KAONA
Power Supply

สรุปผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ลำดับ	รายการที่ตรวจ	จำนวนคนที่ผิดผลปกติ	จำนวนคนที่ผลปกติ	จำนวนคนตรวจทั้งหมด
1	ไขมันโคเลสเตอรอล 1-200 mg/dl	24	37	61
2	ไขมันชนิด Triglyceride 1-150 mg/dl	21	40	61
3	ไขมันดี HDL (40-60) mg/dL	8	53	61
4	ไขมันเลว LDL (1-100) mg/dL	51	10	61
5	การทำงานของไต (0.45-1.10) g/dL	4	57	61
6	การทำงานของตับ ALT(0-55) U/L	4	57	61
7	การทำงานของตับ AST (5-34) U/L	4	57	61
8	ยูริคในเลือด (3.1-7.8) mg/dl	6	55	61
9	ความเข้มข้นของเลือด (13-18) g/dL	16	45	61
	รวม	138		

หมายเหตุ : พนักงานทั้งหมด 71 ราย ได้ตรวจสุขภาพประจำปี 9 รายการ 61 ราย อีก 10 ราย เป็นพนักงานเริ่มงานใหม่อายุงานยังไม่ถึง 1 ปี จึงได้ตรวจตามข้อกำหนดเท่านั้น



เสี่ยง
0
12

54ข

เอกสารการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

KAONA
Power Supply

2566

KAONA
Power Supply

โครงการ
อนุรักษ์การได้ยิน

จัดทำโดย
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัทก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด
91 หมู่ 4 ตำบลบอน อำเภอสำโรง
จังหวัดอุบลราชธานี

KAONA
Power Supply

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

(Hearing Conservation Program)

ปี 2566

พื้นที่จัดทำโครงการ

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

1. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine)ชั้นที่ 1
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine)ชั้นที่ 2
3. บริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (Boiler NL)

KAONA
Power Supply

โครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

1. **ชื่อโครงการ** อนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
2. **ผู้รับผิดชอบโครงการ** นางสาวนัญธญา ศรีนวล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.)
3. **หลักการและเหตุผล**

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงที่ระดับต่างๆ กันซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้นโดยตรงต่อหูคือจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะ หรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวรหากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานานๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินลดลง เมื่อเทียบกับหูของคนปกติ นอกจากนี้ยังส่งผลต่อร่างกาย และจิตใจ คือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานได้

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด ประกอบกิจการผลิตไอน้ำ และกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีการใช้เครื่องจักรช่วยในกระบวนการผลิตเป็นหลัก โดยในกระบวนการผลิตนั้นจะมีกระบวนการการปั่นกระแสไฟของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine) ซึ่งทำให้มีเสียงดังเกิดขึ้นในกระบวนการผลิต และตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(EIA.) กำหนดให้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงานที่ทำงานในโครงการ

จากหลักการและเหตุผลดังกล่าวจะเห็นว่าดังนั้นจึงต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินขึ้น เพื่อเป็นการควบคุม และป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินเนื่องจากการทำงาน และเป็นแนวทางในการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงาน และเป็นการปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมาย และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA.)

4. **วัตถุประสงค์**
   1. เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้พนักงานเกิดการสูญเสียการได้ยิน
   2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
   3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดัง และผลเสียที่จะเกิดขึ้นกับตัวพนักงาน
   4. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
   5. เพื่อให้พนักงานมรสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
   6. เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน โดยประเมินจากผลการตรวจวัดการแพร่กระจายของระดับเสียง (Noise Control map)

5. **กลุ่มเป้าหมาย**

   พนักงาน บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

6. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**
   1. พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตราย และการป้องกันอันตรายที่เกิดจากเสียงโดยผ่านแบบทดสอบหลังการอบรม ร้อยละ 70
   2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
   3. พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
   4. ทราบสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ
   5. สามารถกำหนดบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน โดยประเมินจากผลการตรวจวัดการแพร่กระจายของระดับเสียง (Noise Control map)

7. **ระยะเวลาดำเนินโครงการ**

   เดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

8. **สถานที่ดำเนินโครงการ**

   บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

9. **แผนการดำเนินงาน**
   - ศึกษาข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (เสียง)
   - ศึกษาข้อมูลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
   - กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
   - ตรวจวัดเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour map)
   - ติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และติดป้ายแสดงระดับความดังของเสียง
   - จัดอบรมให้ความรู้ และวัดผลก่อน และหลังการเข้าอบรม
   - สรุปและประเมินการการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

10. **การประเมินผลโครงการ**
    1. แบบทดสอบวัดความรู้ก่อน และหลังการให้ความรู้ โดยเกณฑ์ผ่านแบบทดสอบ ก่อน – หลัง คิดเป็นร้อยละ 70 % โดยใช้แบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตราย และวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียง
    2. สามารถกำหนดบริเวณพื้นที่ เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน โดยประเมินจากผลการตรวจวัดการแพร่กระจายของระดับเสียง (Noise Control Map)
    3. พนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดังที่ดีขึ้น ประเมินจากการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินของพนักงานที่ร่วมโครงการ
    4. สมรรถภาพการได้ยินของพนักงานไม่แย่ลง โดยนำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง
    5. **ติดตามผลตรวจสภาพแวดล้อม (เสียง) ให้อยู่ในมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อมีเสียงดังผิดปกติต้องมีการติดตามการแก้ไขและป้องกัน**

ผู้รับผิดชอบโครงการ .....

(นางสาวนัญธญา ศรีนวล)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ

ที่ปรึกษาโครงการ .....

(นางสาวปวีณา โอศัลวัฒน์)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

.....

(นางอัชนินธู์ พันธุ์เพ็ง)

ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

ผู้อนุมัติโครงการ .....

(นายกฤช ยางกุรศรี)

ผู้จัดการโรงงาน

สรุปผลการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานได้ผลิต

กิจกรรมที่ 1 ศึกษาข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (เสียง)

สถานที่ดำเนินกิจกรรม

บริษัท ก้าวหน้าพลาสติกพลาย จำกัด

ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

1. ศึกษาผลการตรวจวัดจากรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เสียง)

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 25-26 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

ผลการดำเนินการ

จากรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เสียง) ประจำปี 2566 ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 25-26 ตุลาคม 2566

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงาน

พื้นที่ตรวจวัด	Leq 8 hr. (dBA)	ค่ามาตรฐาน(dBA)
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	74.9	85
2. Combustion Fan & Flue Gas	82.6	85
3. Air Compressor	74.0	85
4. หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน	55.0	85
5. หม้อไอน้ำขนาด 63 ตัน	76.6	85
6. Control Room	67.6	85

กิจกรรมที่ 2 ศึกษาข้อมูลการตรวจสอบสมรรถนะการใช้พลังงานของหม้อน้ำ

สถานที่ดำเนินกิจกรรม

บริษัท ก้าวหน้าพลาสติก จำกัด

ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

1. ศึกษาข้อมูลการตรวจสอบสมรรถนะการใช้พลังงานของหม้อน้ำ

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 24-25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 (รอบที่ 1)

วันที่ 27-29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566 (รอบที่ 2)

ผลการดำเนินการ

จากข้อมูลผลการตรวจสมรรถนะการใช้พลังงานประจำปี 2566 ได้จำนวน 54 ตัวอย่าง พบว่าผลการตรวจสมรรถนะการใช้พลังงานมีผลตรวจปกติจำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 57.4 ต้องเฝ้าระวังจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 25.9 เปอร์เซ็นต์ และผลตรวจผิดปกติจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 16.6 เปอร์เซ็นต์ (ดังตารางที่ 3)

ตารางที่ 2 ผลการสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี 2566

ลำดับ	รหัสพนักงาน	อายุ(ปี)	อายุงาน(ปี)	ตำแหน่ง	สรุปผลการตรวจ
1	503960	44	16 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
2	521234	38	14 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
3	560053	32	10 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
4	520211	37	9 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
5	630033	24	3 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
6	630022	36	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
7	650142	22	11 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
8	660042	43	10 เดือน	ฝ่ายผลิต	ไม่ปกติ
9	660074	21	6 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
10	660081	20	5 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
11	410037	48	25 ปี	ฝ่ายผลิต	ไม่ปกติ
12	521288	37	14 ปี	ฝ่ายผลิต	ไม่ปกติ
13	610033	30	5 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
14	610073	29	5 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
15	620013	53	4 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
16	650042	26	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
17	650063	35	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
18	650064	23	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
19	650135	23	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
20	660082	20	5 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
21	660091	23	3 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
22	640075	24	2 ปี	QC KPS	ไม่ปกติ
23	650112	39	1 ปี	QC KPS	ไม่ปกติ
24	530062	44	13 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
25	511185	36	14 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
26	540061	34	12 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
27	570183	31	9 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
28	560103	41	10 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
29	600048	26	6 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
30	600085	28	6 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
31	650036	28	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
32	650114	28	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
33	650124	19	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
34	650145	19	11 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
35	660018	24	9 เดือน	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
36	660111	34	2 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
37	480842	52	17 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
38	521244	43	14 ปี	ฝ่ายผลิต	ผิดปกติ
39	540057	35	12 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
40	540115	43	12 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
41	580117	47	8 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
42	600078	36	6 ปี	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
43	610004	33	5 ปี	ฝ่ายผลิต	ผิดปกติ
44	610091	44	5 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
45	640035	22	2 ปี	ฝ่ายผลิต	ปกติ
46	660079	20	5 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
47	650066	26	2 ปี	ฝ่ายผลิต	ผิดปกติ
48	660106	20	2 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
49	660112	24	2 เดือน	ฝ่ายผลิต	เฝ้าระวัง
50	660129	33	1 เดือน	ฝ่ายผลิต	ปกติ
51	650077	48	1 ปี	ฝ่ายผลิต	ผิดปกติ
52	570200	35	9 ปี	QC KPS	ปกติ
53	590022	30	7 ปี	QC KPS	เฝ้าระวัง
54	630010	27	3 ปี	QC KPS	ปกติ

กิจกรรมที่ 3 กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

สถานที่ดำเนินกิจกรรม

บริษัท ก้วงหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

1. ห้อง Control KPS
2. Shop KPS
3. ห้อง QC KPS

ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

1. กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน และหน้าที่ผู้รับผิดชอบเป็นลายลักษณ์อักษร
2. ประกาศแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทราบและถือปฏิบัติ

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 10-15 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลการดำเนินการ

1. นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัทฯ ดำเนินการตามนโยบายที่จะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีนโยบายที่เป็นลายลักษณ์อักษร ดังนี้

ประกาศ

เรื่อง นโยบายการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัทฯ มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการ และพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย มีเกณฑ์ชัดเจนเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้กำหนดไว้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังสิ่งคุกคาม เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายพร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่จำเป็นและเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ

เรื่อง หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

อ้างอิง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 เพื่อให้โครงการอนุรักษ์การได้ยินมีประสิทธิภาพ บริษัท ท่าเรือหน้าท่าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด จึงเห็นสมควรให้มีการแต่งตั้งและกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินดังต่อไปนี้

1. ผู้บริหาร มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
   1.1 พิจารณาอนุมัติ และประกาศนโยบายด้านโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ
   1.2 สนับสนุน และผลักดันให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) หรือพื้นที่ที่เพิ่มการสูญเสียการได้ยินของลูกจ้าง
   1.3 จัดหาบุคลากรเพื่อสอบ และทบทวนการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
   1.4 สนับสนุนทรัพยากรในด้านต่างๆ เพื่อการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
   1.5 จัดให้มีการตรวจสอบสรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง
2. ผู้จัดการฝ่ายการบริหารทรัพยากรบุคคล (ฝ่ายบุคคล) มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
   2.1 ตรวจสอบสรรถภาพการได้ยินของพนักงานเข้างานใหม่ ในช่วงปี 500 1000 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 เป็นระยะก่อนเข้าทำงาน
   2.2 จัดฝึกอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้พนักงานในบริษัททุกคน (ปีละ 1 ครั้ง) โดยมีเนื้อหาดังต่อไปนี้
      2.2.1 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
      2.2.2 ความสำคัญของการตรวจสอบการได้ยิน
      2.2.3 อันตรายของเสียงดัง
      2.2.4 การควบคุมป้องกัน
      2.2.5 การใช้อุปกรณ์ลดเสียง
   2.3 ติดต่อบุคลากรภายนอกเพื่อการตรวจสอบการได้ยิน ตามความเหมาะสมกับเวลา
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
   3.1 ให้คำแนะนำกับพนักงานที่มีปัญหาเกี่ยวกับเสียงดัง
   3.2 ติดตามตรวจสอบพนักงานที่สัมผัสเสียงดังว่ามีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
   3.3 ดำเนินการให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
   4.1 เฝ้าระวังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ที่มีความเปลี่ยนแปลงและการวางมาตรการป้องกัน หรือวัสดุที่ใช้ในการป้องกัน
   4.2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
   4.3 ดูแลและป้องกันการได้ยินจากเสียงดังเพื่อให้มีสภาพการทำงานที่เหมาะสม
   4.4 จัดหาที่อุดหู หรือที่ครอบหูที่เหมาะสมให้กับพนักงาน
5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้
   5.1 จัดทำนโยบายอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบการเพื่อสนองต่อพนักงาน การบริหารความปลอดภัย และผู้บริหาร
   5.2 ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการตรวจสอบการได้ยินหรืออุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
   5.3 ดูแลตรวจสอบ หาข้อมูลเพื่อการปรับปรุงโครงการอย่างต่อเนื่อง
   5.4 จัดหาการป้องกันการได้ยินให้เหมาะสม

5.5 ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

5.6 ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

5.7 ประเมินเสียงในสถานที่ทำงานของพนักงาน

5.7.1 ประเมินเสียงรบกวน กำหนดการจัดการ และวิธีควบคุมทางวิศวกรรม

5.7.2 ระบุพื้นที่หรือกระบวนการที่ต้องลดเสียงรบกวน

5.7.3 ประเมินเป็นระยะๆ โดยประเมินการได้รับสัมผัสของพนักงานโดยจำแนกงานเพื่อการตรวจสอบ และตัดสินใจว่าจะต้องรวมอยู่ในโครงการอนุรักษ์การได้ยินหรือไม่

5.8 ให้คำแนะนำในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและวิธีการใช้แก่พนักงาน

6. คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

6.1 พิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อนโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

6.2 ให้ความช่วยเหลือในด้านข่าวสารการป้องกันการได้ยิน

6.3 ส่งเสริมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และนโยบาย

6.4 ส่งเสริมในการปรับปรุงโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

7. พนักงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

7.1 รายงานปัญหาเสียงดังให้กับผู้บังคับบัญชา ในกรณีที่พบปัญหาเสียงดังผิดปกติ

7.2 เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

7.3 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินอย่างถูกต้อง และเหมาะสม ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง

7.4 เข้าร่วมการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาพที่ 1 ติดประกาศนโยบาย พร้อมประกาศแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทราบและถือปฏิบัติ

กิจกรรมที่ 4 ตรวจวัดเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour map)

สถานที่ดำเนินกิจกรรม

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

1. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 1
2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 2
3. บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler NL)

ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

1. ส่งแผนผัง (Layout) ให้บริษัทที่เข้ามาตรวจวัด
2. กำหนดจุดในการตรวจวัดในแผนผัง โดยแบ่งเป็นตาราง 5 x 5 เมตร
3. ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามจุดที่กำหนดไว้ พร้อมกับจดบันทึกผลการตรวจวัด

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 26 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564

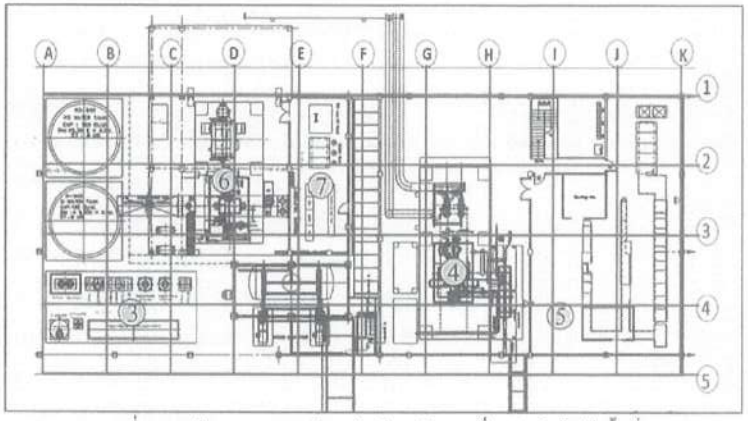
วิธีการตรวจวัดและทดสอบ

ทำการตรวจวัดระดับเสียงแบบพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 5 x 5 ตารางเมตร และตรวจวัดด้วยเครื่องวัดแบบ Sound Level Meter มาตรฐาน IEC 61672 ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ โดยติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดเสียงสูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร อ่านค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียง บันทึกผล และประมวลเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ด้วยโปรแกรมคณิตศาสตร์

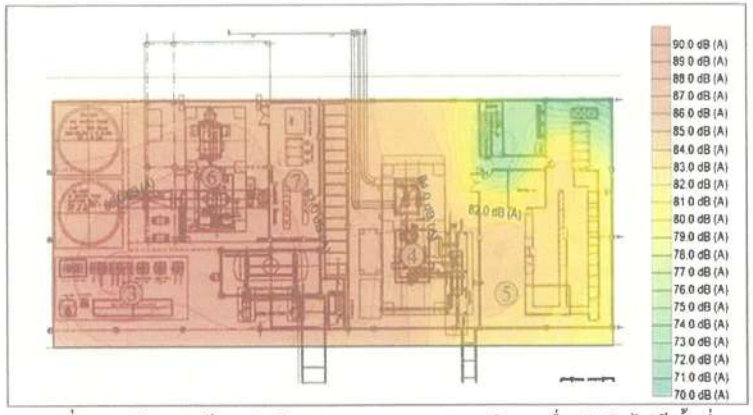
ผลการดำเนินการ

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 1 ,เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 2 และหม้อไอน้ำ (Boiler NL)ในวันที่ 26 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 โดยใช้เครื่องตรวจตรวจวัดเสียงแบบ Sound Level Meter และใช้เวลาในการเก็บแต่ละจุดประมาณ 2-3 นาที ได้ผลดังนี้

1. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 1



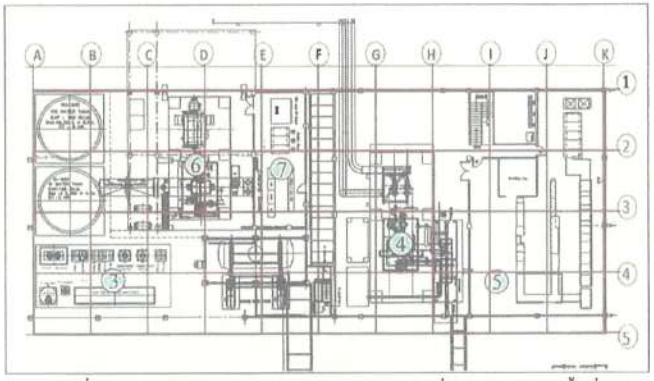
ภาพที่ 2 แผนผังผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 1



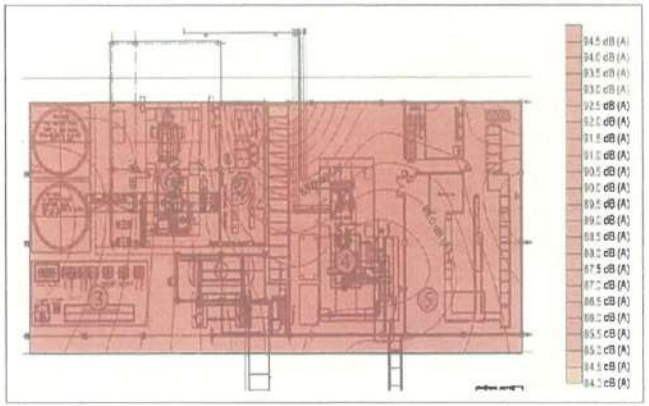
ภาพที่ 3 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 1

จากผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Noise Contour) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 1 พบว่าระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 70 – 90 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ

2. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 2



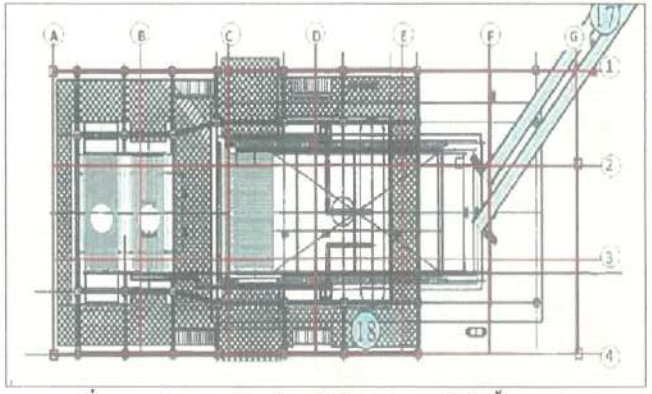
ภาพที่ 4 แผนผังผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 2



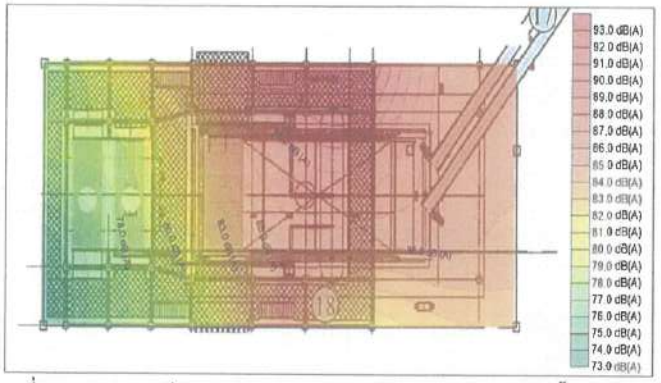
ภาพที่ 5 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 2

จากผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Noise Contour) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 1 พบว่าระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 84 – 94.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ

3. หม้อไอน้ำ (Boiler NL)



ภาพที่ 6 แผนผังผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler NL)



ภาพที่ 7 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler NL)

จากผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Noise Contour) หม้อไอน้ำ (Boiler NL) พบว่า ระดับความดังเสียงอยู่ในช่วง 73.0 – 93.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบลเอ

กิจกรรมที่ 5 ติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และติดป้ายแสดงระดับความดังของเสียง

สถานที่ดำเนินกิจกรรม

บริษัท ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย จำกัด

1. บริเวณหน้าห้องสโตร์ KPS
2. บริเวณระบบน้ำ
3. บริเวณหน้าห้องคอนโทรลโครงการ 1 ชั้นที่ 2
4. บริเวณหน้าห้องคอนโทรลโครงการ 2 ชั้นที่ 2
5. บริเวณหน้าห้องคอนโทรลBoiler NL ชั้นที่ 1
6. บริเวณหน้า Boiler feed pump Boiler NL ชั้นที่ 1

ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

1. สั่งจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และป้ายแสดงระดับความดังของเสียง
2. ติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และติดป้ายแสดงระดับความดังของเสียง

วันที่ดำเนินการ

วันที่ 25 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

สรุปการดำเนินการ

ติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) และติดป้ายแสดงระดับความดังของเสียง เพื่อแสดงให้พนักงานรับทราบระดับเสียงในพื้นที่ โดยทำการติด 6 จุด (ดังตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 การติดป้ายแผนผังแสดงระดับเสียง และป้ายแสดงระดับความดังของเสียง

บริเวณพื้นที่	แผนผังแสดงระดับเสียง และป้ายแสดงระดับความดังของเสียง
1. บริเวณหน้า Air Compressor	
2. บริเวณระบบน้ำ	
3. บริเวณหน้าห้องคอนโทรลโครงการ 1 ชั้นที่ 2	
4. บริเวณหน้าห้องคอนโทรลโครงการ 2 ชั้นที่ 2	

บริเวณพื้นที่	แผนผังแสดงระดับเสียง และป้ายแสดงระดับความดังของเสียง
5. บริเวณหน้าห้องคอนโทรล Boiler NL ชั้นที่ 1	
6. บริเวณหน้า Boiler feed pump Boiler NL ชั้นที่ 1	

กิจกรรมที่ 6 จัดอบรมให้ความรู้ และวัดผลก่อน และหลังการเข้าอบรม

สถานที่ดำเนินการ

ห้อง Control KPS , Shop KPS และ ห้อง QC KPS

ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

1. ค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับ
   - ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเสียง
   - อันตรายของเสียงดัง
   - หลักการควบคุมและการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
   - การทดอบสมรรถภาพการได้ยิน
   - การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
2. จัดทำสื่อ และเตรียมเอกสารความรู้, แบบทดสอบสำหรับประเมินความรู้ก่อนและหลังการอบรม
3. สรุปผลการทดสอบก่อนและหลังการอบรม

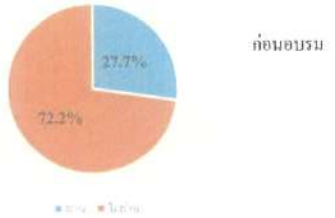
วันที่ดำเนินการ

วันที่ 10-15 เดือนธันวาคม พ.ศ.2566

สรุปการดำเนินการ

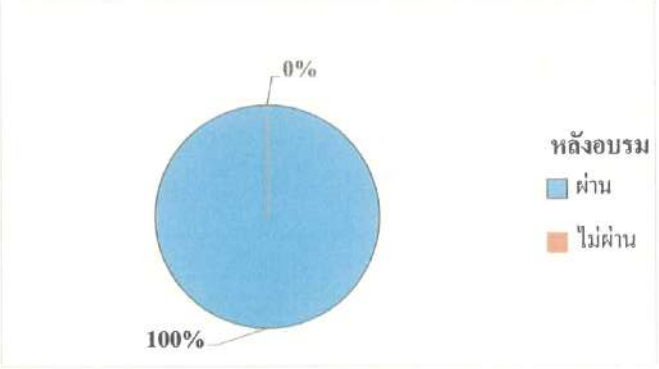
จากการอบรมมาตรการอนุรักษ์การได้ยินพนักงานฝ่ายผลิต KPS ,ซ่อมบำรุง KPS และ QC KPS โดยมีเนื้อหาการอบรมเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเสียง อันตรายจากเสียง หลักการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ซึ่งมีการอบรมโครงการมีกลุ่มเป้าหมาย คือ ฝ่ายผลิต KPS ,ซ่อมบำรุง KPS และ QC KPS จำนวน 54 คน โดยผ่านแบบทดสอบ ก่อน – หลัง คิดเป็นร้อยละ 70 %

1. **แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของพนักงานที่ทำแบบทดสอบ <u>ก่อนอบรม</u>**



จากการอบรมมาตรการอนุรักษ์การได้ยินพนักงานฝ่ายผลิต KPS ,ซ่อมบำรุง KPS และ QC KPS จำนวน 54 คน โดยเกณฑ์ผ่านแบบทดสอบ ก่อน – หลัง คิดเป็นร้อยละ 70 % ผลการแบบทดสอบ <u>ก่อนอบรม</u> ผ่านเกณฑ์ จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 27.0 เปอร์เซ็นต์ ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 72.2 เปอร์เซ็นต์

2. **แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของพนักงานที่ทำแบบทดสอบ <u>หลังอบรม</u>**



จากการอบรมมาตรการอนุรักษ์การได้ยินพนักงานฝ่ายผลิต KPS ,ช่างบำรุง KPS และ QC KPS จำนวน 54 คน โดยภาคทฤษฎีผ่านแบบทดสอบ ก่อน – หลัง คิดเป็นร้อยละ 70 % ผลการแบบทดสอบ หลังอบรม ผ่านเกณฑ์ จำนวน 54 คน คิดเป็นร้อยละ 100 เปอร์เซ็นต์ ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0 เปอร์เซ็นต์

55ข

คู่มือการจัดการสารเคมี
และคู่มือการทำงานเกี่ยวกับการใช้สารเคมีให้เกิดความปลอดภัย

KAONA
Power Supply

คู่มือหลักการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย

1. **ความหมายของสารเคมี**

สารเคมี หมายถึง สารที่ประกอบด้วยธาตุชนิดเดียวกันหรือสารประกอบจาก ธาตุต่างๆ รวมกันด้วยพันธะเคมี ได้แก่ ธาตุ (Element), สารประกอบ (Compound), สารผสม (Mixture)

สารเคมีอันตราย หมายถึง สารเคมีที่มีหลักฐานที่เชื่อถือได้ว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งผลกระทบอย่างฉับพลัน หรือ เรื้อรัง มักรวมถึงสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Carcinogen) สารพิษที่ก่อให้เกิดผลต่อระบบสืบพันธุ์ (Reproductive Toxins) สารที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง เป็นต้น

2. **ระบบและสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีและวัตถุอันตรายสารเคมีและวัตถุอันตราย ที่ใช้กันทั่วไปแบ่งเป็น 3 ระบบ ดังนี้**

2.1 **GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)**

การจำแนกความเป็นอันตราย (Hazard Classification)

- ความเป็นอันตรายทางกายภาพ (17)
- ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ (10)
- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (2)

การสื่อสารความเป็นอันตราย (Hazard communication)

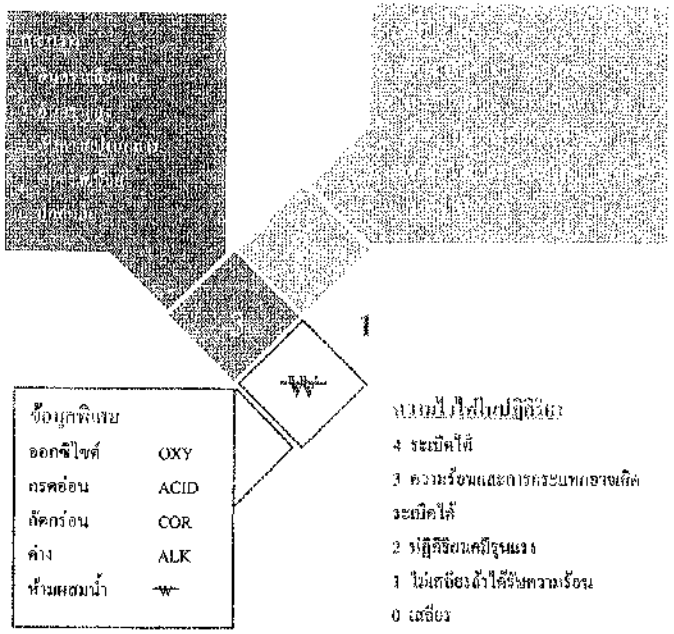
- ฉลาก (Labeling)
- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheets)

ตารางที่ 1 สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายในระบบ GHS

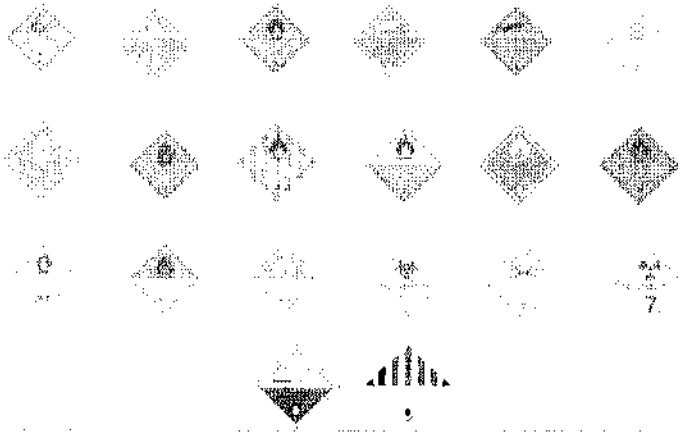
การจำแนก	สัญลักษณ์	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	**วัตถุระเบิด** - สารเทตร์ออกไซด์อินทรีย์ (ที่อาจจะระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน) - สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (ที่อาจระเบิดได้เมื่อรับความร้อน)	**สารออกซิไดซ์**
	สารไวไฟ - สารที่ทำปฏิกิริยาเองได้ - สารที่ลุกติดไฟเองได้ในอากาศ - สารที่เกิดความร้อนได้เอง - สารที่สัมผัสน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ - สารเพอร์ออกไซด์	**สารกัดกร่อน** **ก๊าซภายใต้ความดัน**

การจำแนก	สัญลักษณ์	
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	**ความเป็นพิษเฉียบพลัน** (ประเภทย่อย 1 และ 2 เป็นอันตรายถึงตายได้ และประเภทย่อยที่ 3 เป็นพิษ)	**สารกัดกร่อนโลหะ** - การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา - การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาหารแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ การก่อให้เกิดอาการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ การก่อมะเร็ง ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการการรับสัมผัสซ้ำ - ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	**ความเป็นพิษเฉียบพลัน** (ประเภทย่อย 4 เป็นอันตราย) - การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาหารแพ้ต่อผิวหนัง - การระคายเคืองต่อผิวหนัง การระคายเคืองต่อดวงตา - การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหรืออาจทำให้ง่วงซึม มึนงง - ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในบรรยากาศ
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	**ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ**

2.2 NFPA (National Fire Protection Agency)



2.3 UN (United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods) ใช้สำหรับการขนส่ง



3. การจัดเก็บสารเคมี

3.1 สารไวไฟ (Flammable materials) หมายถึง สารที่ลุกติดไฟได้ง่ายเมื่อสัมผัสกับความร้อน ประกายไฟ หรือเปลวไฟ [illegible]

- วิธีการจัดเก็บสารไวไฟ ควรเก็บในตู้เก็บสารเคมีที่มีลักษณะเป็นตู้ทึบ [illegible] ความร้อนหรือการกระทบแดดโดยตรง [illegible] สารที่ลุกติดไฟได้ง่าย [illegible] ควรมีป้ายบ่งชี้ชัดเจนว่าเป็นสารไวไฟ [illegible] ปิดฝาให้สนิทเมื่อไม่ใช้งาน [illegible] ห้ามวางสารไวไฟใกล้แหล่งความร้อนหรือเปลวไฟ [illegible]

3.2 สารพิษ (Toxic Chemicals) คือ สารที่เมื่อสัมผัสกับร่างกายแล้วก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ [illegible] รวมถึงสารกัมมันตรังสี (radioactive)

- วิธีการจัดเก็บสารพิษ ควรจัดเก็บในตู้ที่มีลักษณะทึบ [illegible] ในกรณีที่เก็บแต่ละชนิดรวมกันในตู้เดียวกัน [illegible]

3.3 สารกัดกร่อน (Corrosive materials) [illegible] acid anhydride และ [illegible] ได้ [illegible]

- วิธีการเก็บสารกัดกร่อน ควรเก็บในที่เย็น [illegible] โซดาไฟ (Sodium) โพแทสเซียม (Potassium) และแมกนีเซียม (Magnesium) [illegible]

3.4 สารระเบิดได้ (Explosives) คือ [illegible] ซึ่งเป็นสารที่ไม่เสถียรและมีปฏิกิริยารุนแรงมาก [illegible]

- วิธีการเก็บสารระเบิดได้ [illegible]

ข้อควรระวังในการจัดเก็บสารเคมี

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

- [illegible]

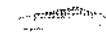
4. [illegible] 3 [illegible]
   4.1 [illegible]
   4.2 [illegible]
   4.3 [illegible]

5. หลักปฏิบัติในการทำงานกับสารเคมี
   5.1 [illegible]
   5.2 [illegible]
   5.3 [illegible]
   5.4 [illegible]
   5.5 [illegible]
   5.6 [illegible]

6. อุปกรณ์คุ้มครองป้องกันอันตราย (PPE) ที่ใช้ในการทำงาน
   6.1 ข้อควรปฏิบัติในการใช้ PPE
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   6.2 ประเภทอุปกรณ์คุ้มครองป้องกันอันตราย (PPE)
   6.2.1 อุปกรณ์ป้องกันประสาทตา
   [illegible]

[illegible]

[illegible]



6.2.2 อุปกรณ์ป้องกันทางผิวกาย
[illegible]

[illegible]

[illegible]

6.2.3 [illegible]
[illegible]

[illegible]

6.2.4 อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
[illegible]

[illegible]	
[illegible]	

6.2.5 อุปกรณ์ป้องกันหัว

เพื่อป้องกันอันตรายจากการกัดกร่อนที่ผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานอยู่บริเวณที่อาจเกิดอันตรายต่อศีรษะจากการกระแทกการกลิ้งจากวัสดุ การตกหรือการสะสมฝุ่น

[illegible]	

7. การปฏิบัติงานเชิงลึก

7.1 เมื่อได้รับสารเคมีโดยการรับประทาน

7.1.1 [illegible] ไม่ควรใช้ปาก [illegible] ดูดเอาสารเคมีเข้าไปเองโดยเด็ดขาด หรือใช้ฟัน กรีดเปิดฝาขวดหรือในกรณีที่ผู้ได้รับสารเคมีอาจมีอาการชักหรือสลบแล้ว อย่าให้ดื่มอะไรเด็ดขาด

7.1.2 [illegible] ให้ดื่มน้ำมาก ๆ [illegible] ให้ดื่มน้ำมันมะกอก [illegible] ห้ามมิให้ดื่มน้ำมันเด็ดขาด [illegible] ผู้ได้รับสารเคมีอาจมีอาการชักหรือสลบแล้ว [illegible] ให้ดื่มน้ำ [illegible] ผู้ได้รับสารเคมีอาจมีอาการชักหรือสลบแล้ว [illegible] ให้ดื่มน้ำ [illegible] ดื่มน้ำ [illegible] ดื่มน้ำ [illegible] ดื่มน้ำ [illegible]

7.1.3 [illegible] ให้ดื่มน้ำ [illegible] ดื่มน้ำ [illegible] ดื่มน้ำ [illegible] ดื่มน้ำ [illegible]

7.2 เมื่อได้รับสารเคมีเข้าดวงตา

7.2.1 ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาออกให้กว้างที่สุด

คู่มือการทำงาน	เรื่อง : หลักการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-AT-10-ผส10	แก้ไขครั้งที่ : R00
	วันที่เริ่มใช้ : 01/03/61	หน้าที่ 8/8

7.2.2 ถ้าเจ็บแสบเล็กน้อยอาจต้องไปพบแพทย์ [illegible] ใดๆ

7.3 เมื่อได้รับสารเคมีทางลมหายใจ

7.3.1 สารเคมีนั้นมีการปฏิกิริยาทันทีหรือไม่ หากสารนั้นเป็นปฏิกิริยาอย่างรุนแรงต่อระบบทางเดินหายใจ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำ ปิดจมูกและปาก

7.3.2 ให้รีบล้างออกด้วยน้ำทันที [illegible] ห้ามมิให้ผู้ป่วยเอาน้ำดื่ม [illegible] ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามที่ [illegible] ทันที

7.4 เมื่อได้รับการกลืนกิน

7.4.1 ให้ดำเนินการปฐมพยาบาลตามที่ระบุในข้อ 7.1.2 ข้างต้น

7.4.2 นำผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด [illegible] ปิดฝาขวดให้เรียบร้อย [illegible]

7.4.3 นำผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด [illegible]

7.4.4 ห้ามมิให้การกระตุ้นให้อาเจียนหรือการเติมน้ำลงในปากผู้ป่วยที่ไม่มีสติ [illegible]

56ข

เอกสารแผนฉุกเฉินและป้องกันเหตุเพลิงไหม้

KAONA
Power Supply

KAONA GROUP	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
	เรื่อง : แผนฉุกเฉินและป้องกันเหตุเพลิงไหม้	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-SE-08	แก้ไขครั้งที่ : R04
	วันที่เริ่มใช้ : 30/12/64	หน้าที่ : 1/20

ผู้ถือครอง [redacted] ด้ความปลอดภัย	[redacted] ผู้จัดการฝ่าย QA
	(นายชนก แก้วบุญเรือง)
ลงชื่อผู้ทบทว [redacted] บุคคล/รปภ.	[redacted] ผู้จัดการแผนก QA
ลงชื่อผู้ทบทว [redacted] บุคคล/รปภ.	

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่	DAR NO	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่เริ่มใช้
01	1-22	610127	- แก้ไขระเบียบวิธีการปฏิบัติงานใหม่	25/01/61
02	18	6209026	-แก้ไขหมายเลขโทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน	25/09/62
03	18	6411006	-แก้ไขหมายเลขโทรศัพท์กรณีฉุกเฉินและเพิ่มพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	16/11/64
04	9,10,11,19	6412068	- แก้ไขแผนระดับเหตุฉุกเฉินและแผนขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	30/12/64

KAONA GROUP	ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Procedure Manual)	
	เรื่อง : แผนฉุกเฉินและป้องกันเหตุเพลิงไหม้	
	รหัสเอกสาร : G-PQ-SE-08	แก้ไขครั้งที่ : R04
	วันที่เริ่มใช้ : 30/12/64	หน้าที่ : 2/20

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อกำหนดมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยและความเสียหายอันเนื่องจากอัคคีภัย กำหนดวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ รวมทั้งการบรรเทาทุกข์ เพื่อลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

2. **ขอบเขต**

2.1 สำรวจพื้นที่จุดเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้

2.2 การกำหนดพื้นที่จุดเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้

2.3 การจัดทำแผนป้องกัน

2.4 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ

2.5 สรุปเกณฑ์การประเมินผลการป้องกันเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

3 **เอกสารที่เกี่ยวข้อง** — **มีเอกสารแนบ**

3.1 เส้นทางอพยพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (G-NQ-AT-018) ☑

3.2 มาตรการตรวจสอบของ จป. และ รปภ. กรณีหยุดงาน (G-WQ-AT-0-05) ☐

4. **นิยาม**

4.1 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย หมายความว่า สิ่งที่จัดทำเครื่องติดตั้งเพื่อ วัตถุประสงค์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

4.2 แผนป้องกันและอพยพ หมายความว่า แนวทางที่จะใช้ป้องกันไฟ และเคลื่อนย้ายออกจากตัวอาคารด้วยความปลอดภัย เมื่อเกิดเพลิงไหม้

4.3 แผนการบรรเทาทุกข์ หมายความว่า แนวทางที่จะจัดการกับปัญหาต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นหลังจากประสบเหตุเพลิงไหม้

4.4 จุดรวมพล หมายความว่า จุดนัดหมายที่ปลอดภัยที่ผู้อพยพจากบริเวณที่เกิดเหตุมารวมกัน เพื่อรายงานและนับจำนวน

4.5 เส้นทางอพยพ หมายความว่า เส้นทางที่กำหนดให้ใช้ในการอพยพหนีไฟ เดินออกจากอาคารสู่ลานสนามหรือไปถึงจุดรวมพล

4.6 ประตูหนีไฟหรือประตูทางออกฉุกเฉิน หมายความว่า ทางออกฉุกเฉินสู่ภายนอกอาคารเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.7 แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย หมายความว่า การรณรงค์และส่งเสริมให้พนักงาน มีความรู้และกระตุ้นจิตสำนึกในการป้องกันอัคคีภัย

5. ผังความสัมพันธ์

แผนฉุกเฉินและป้องกันเหตุเพลิงไหม้

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
6.1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	สำรวจพื้นที่จุดเสี่ยงก่อให้เกิดเพลิงไหม้	
6.2	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	กำหนดพื้นที่จุดเสี่ยง	
6.3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	การจัดทำแผนการป้องกันเหตุเพลิงไหม้	G-NQ-AT-018
6.4	พนักงานทุกแผนก	การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้และการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ	
6.5	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	สรุปเกณฑ์การประเมินผลป้องกันเหตุเพลิงไหม้	

6. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

ในการจัดทำแผนฉุกเฉินและการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่การทำงาน จะต้องมีแผนการป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันไม่ก่อให้เกิดอัคคีภัยร้ายแรงและอันตรายต่อชีวิตบุคลากรและทรัพย์สินเสียหายได้ โดยมีหลักการทำงานและการป้องกันได้ดังต่อไปนี้

6.1 สำรวจพื้นที่จุดเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้

การสำรวจพื้นที่จุดเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ โดยการสำรวจพื้นที่จุดเสี่ยง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะทำการสำรวจพื้นที่ในบริษัท ว่าพื้นที่ใดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ได้อย่างรวดเร็ว โดยรอบการสำรวจพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะสำรวจ อย่างน้อยระยะเวลา 1 ครั้ง/ปี

6.2 การกำหนดพื้นที่จุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

เมื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ได้ทำการสำรวจพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะกำหนดพื้นที่จุดเสี่ยง เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดเพลิงไหม้บริษัท ซึ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยได้กำหนดพื้นที่ควบคุม ดังนี้

6.2.1 พื้นที่ฝ่ายผลิต KPP

- อาคาร Preparation
- อาคาร Extraction
- ชั้นหลังถัง อาคาร Meal

6.2.2 พื้นที่ฝ่ายผลิต KFI

- ชั้นใต้ดิน
- ชั้นหลังถัง
- ห้องคอนโทรล

6.2.3 พื้นที่ฝ่ายผลิต KPS

- Turbine
- Boiler
- Combustion
- อาคารเก็บเชื้อเพลิง
- สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

6.2.4 พื้นที่โรงซิพไม้

- สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
- กองไม้/ลานไม้เชื้อเพลิง

6.2.5 พื้นที่ Stock KFC

- ชั้นใต้ดินโซดังคำเลียง/ไซโล
- ชั้นใต้ดินไซโล
- ชั้นใต้ดินเตาอบใหม่
- สายพานลำเลียงวัตถุดิบ
- ไซโล

6.2.6 พื้นที่บุคคล/รปภ.

- ถังน้ำบำเข้างเปิดม รปภ.

ดังนั้น จึง ห้ามสูบบุหรี่ หรือ ทำให้เกิดประกายไฟ ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

6.3 การจัดทำแผนการป้องกัน

การจัดทำแผนการป้องกัน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ได้ดำเนินการจัดทำแผนการป้องกัน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ ดังนี้

- แผนการฝึกอบรม
- แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
- แผนป้องกันอัคคีภัย
- แผนระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ

6.3.1 แผนการฝึกอบรม

6.3.1.1 บริษัท จะให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตามแผนการฝึกอบรมประจำปีของบริษัท

6.3.1.2 พนักงานจำนวนไม่ต่ำกว่า 40 % ของทุกพื้นที่จะต้องผ่านหลักสูตรดังกล่าว

6.3.1.3 หลังจากเสร็จสิ้นการฝึกอบรมการป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แล้ว บริษัทฯ จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพต่อเนื่องไป

6.3.1.4 บริษัทฯ จะจัดการอบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ และฝึกซ้อม ให้กับคณะกรรมการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยจะดำเนินการตามแผนการฝึกอบรมประจำปีของบริษัทฯ

6.3.1.5 หลังจากการดำเนินการอพยพเสร็จสิ้นแล้ว คณะกรรมการความปลอดภัยและผู้ประสานงานทั้งหมด จะต้องทำการประเมินผลการอพยพหนีไฟร่วมกัน โดยการใช้หัวข้อที่กำหนดไว้ใช้ในการประเมิน

- เวลาที่ใช้ หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่เสียงสัญญาณให้อพยพ ไปจนถึงเวลาที่บุคคลสุดท้ายออกจากตัวอาคาร ซึ่งเวลาที่เหมาะสมสำหรับการอพยพหนีไฟ ที่จะไม่มีอันตรายต่อชีวิตต้องไม่เกิน 5 นาที
- อุบัติเหตุ / การบาดเจ็บ หมายถึง จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเกิดอุบัติเหตุขณะทำการอพยพหนีไฟ
- ทรัพย์สินเสียหาย หมายถึง มูลค่าของทรัพย์สินที่เสียหาย (บาท) ที่เกิดจากไฟไหม้หรือการอพยพหนีไฟ

6.3.2 แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อรณรงค์และป้องกันการเกิดอัคคีภัย บริษัทได้ จัดทำป้ายสัญลักษณ์ และข้อห้าม ข้อควรปฏิบัติในการเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว นอกจากนั้นบริษัทได้ดำเนินกิจกรรม 5ส อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์โดยใช้สื่อต่างๆ เพื่อรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้น

6.3.3 แผนการป้องกันอัคคีภัย

การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของทุกคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณโรงงาน ตั้งแต่ฝ่ายบริหารจนถึงพนักงานทุกคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ตลอดจนความรับผิดชอบงานปกติที่ประจำอยู่ในโรงงานจะต้องรับผิดชอบต่อแผนการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

6.3.3.1 ระดับบริหาร

ระดับบริหารมีหน้าที่ในการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

- การจัดตั้งผังโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- กำหนดพื้นที่ควบคุมการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
- กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ไฟฟ้า ประกายไฟ ความร้อน หรือวัสดุการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม เป็นต้น
- มอบหมายให้คณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ กำหนดแผนและดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบความปลอดภัย และการปรับปรุงสถานที่ เป็นต้น
- สนับสนุน และส่งเสริมให้จัดหาระบบ การป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เพียงพอและทันสมัย
- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง

6.3.3.2 ระดับหัวหน้างาน

- ควบคุมดูแล ให้พนักงานได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ คำสั่ง หรือมาตรการป้องกันอัคคีภัย
- ให้ความร่วมมือในการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการ ตามแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน วัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- ตรวจสอบทางออกหนีไฟหรือทางออกฉุกเฉินว่าสามารถใช้การได้หรือไม่ และไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ตรวจสอบตำแหน่งถังดับเพลิงในพื้นที่ทำงานว่าเหมาะสมหรือไม่ และดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง
- ตรวจสอบ ดูแลการจัดการและจัดเก็บวัสดุ และสารเคมีไวไฟชนิดต่างๆ อย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด

6.3.3.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

- กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉุกเฉิน จัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกระดับ
- ตรวจสอบตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรการตรวจสอบของ อป. และ รปภ. กรณีหยุดยาว (G-WQ-AT-05-05) ในกรณีที่มีการหยุด Plant ตั้งแต่ 2 วันขึ้นไป

6.3.3.4 พนักงาน

พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

- ไม่ก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
- ไม่สูบบุหรี่ในบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่ นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
- ห้ามทำการซ่อมเครื่องมือ เครื่องจักรในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย โดยไม่ปฏิบัติตามขั้นตอน
- ห้ามก่อไฟหรือกระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- พนักงานที่พบเห็นภาชนะที่ใส่สารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุดหรือเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานหัวหน้างานทันที

- ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่าย และนำออกจากบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัย
- สายไฟ หลอดไฟ สวิทช์ มอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ที่มีหรือใช้งานอยู่ใกล้สารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตรามีในประจำในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือกรณีอื่นใดที่อาจเป็นสาเหตุของอัคคีภัย

6.3.3.5 วิศวกรรม

- วางระบบดับเพลิง เช่น หัวฉีดน้ำดับเพลิง ระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง เพื่อนำการต่อเติมอาคารหรือสร้างอาคารขึ้นใหม่

6.3.3.6 ยามรักษาความปลอดภัย

- ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงานหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- เดินตรวจตราบริเวณพื้นที่ต่างๆ ทั้งกลางวัน และกลางคืน ทั้งในวันทำงานปกติและวันหยุดของบริษัท
- เมื่อพบเห็นสิ่งที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทันที
- ตรวจสอบตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง มาตรการตรวจสอบของ อป. และ รปภ. กรณีหยุดยาว (G-WQ-AT-05-05) ในกรณีที่มีการหยุด Plant ตั้งแต่ 2 วันขึ้นไป

6.3.4 **แผนระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ**

แผนระงับอัคคีภัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยได้ทำการจัดทำโครงสร้างองค์กรการควบคุมเพลิงไหม้ รวมถึงบทบาทและหน้าที่ตามโครงสร้างที่ควบคุมเพลิงไหม้ ดังนี้

6.3.4.1 แผนการดับเพลิง

เพื่อการควบคุมอันตรายจากเหตุเพลิงไหม้ ที่จะเกิดขึ้นจึงมีการวางแผนดับเพลิง ซึ่งสามารถแบ่งได้ 3 ระดับ ดังนี้

6.3.4.1.1 เหตุการณ์ระดับที่ 1

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว พนักงานสามารถควบคุมเหตุเพลิงไหม้ได้ และไม่ทำให้ขยายลุกลามไปยังพื้นที่รอบข้าง มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

- พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้ตะโกน "ไฟไหม้ๆๆ" เพื่อเรียกเพื่อร่วมงานที่อยู่ใกล้ที่สุดให้เข้ามาช่วย

- พนักงานดำเนินการดับเพลิง โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่
- พนักงานที่อยู่ในพื้นที่แจ้งหัวหน้างาน และเข้าไปช่วยดำเนินการดับเพลิงทันที โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่
- หัวหน้ารายงานการเกิดเหตุต่อผู้อำนวยการดับเพลิง จป.วิชาชีพผู้ที่เกี่ยวข้อง

6.3.4.1.2 เหตุการณ์ระดับที่ 2

เป็นเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นแล้ว พนักงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์การเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ หัวหน้างานพิจารณาแล้วเห็นว่าต้องใช้แผนการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เพลิงลุกลามไปยังบริเวณใกล้เคียง มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

- พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้ตะโกน "ไฟไหม้ๆ ๆ" เพื่อบอกเพื่อร่วมงานที่อยู่ใกล้ที่สุดให้เข้ามาช่วย
- พนักงานดำเนินการดับเพลิง โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่
- พนักงานที่อยู่ในพื้นที่แจ้งหัวหน้างาน และเข้าไปช่วยดำเนินการดับเพลิงทันที โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่
- เมื่อหัวหน้าพิจารณาแล้วเห็นว่าพนักงานไม่สามารถควบคุมเหตุได้ สั่งการใช้แผนการดับเพลิงขั้นต้น
- พนักงานอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งเข้าไปช่วยดำเนินการดับเพลิงทันที (พนักงานดับเพลิง) โดยหัวหน้างานจะเป็นผู้ควบคุมการดับเพลิงขั้นต้น
- อีกส่วนหนึ่งให้ขนย้ายสิ่งของที่จำเป็นออกจากพื้นที่ แจ้งพนักงานคอนโทรลห้องวิทยุสื่อสารให้ตัดกระแสไฟฟ้า แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง และ จป.วิชาชีพ (พนักงานปฏิบัติงานอื่นในเขตเกิดเหตุเพลิงไหม้) โดยหัวหน้าเป็นผู้ควบคุมสั่งการ
- พนักงานคอนโทรลทำการตัดกระแสไฟฟ้า บริเวณที่เกิดเหตุทันที
- แจ้งประชาสัมพันธ์ ประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทุกคนทราบ และขอทีมดับเพลิงภายในโรงงานผู้ที่เกี่ยวข้องไปยังจุดเกิดเหตุโดยเร็วที่สุด
- ทีมดับเพลิงนำถังดับเพลิงเข้าดำเนินการดับเพลิงทันที
- หัวหน้าทีมรายงานการเกิดเหตุต่อผู้อำนวยการดับเพลิง จป. วิชาชีพผู้ที่เกี่ยวข้อง

6.3.4.1.3 เหตุการณ์ระดับที่ 3

เป็นเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว หน่วยงานที่เกิดเหตุใช้แผนการดับเพลิงเบื้องต้นแล้วไม่สามารถควบคุมสถานการณ์เพลิงไหม้ได้ ให้ทำหน้าแผนพิจารณาแล้วว่าเพลิงอาจลุกลามไปยัง

หน่วยงานที่ใกล้เคียงได้และคาดว่าเหตุการณ์จะรุนแรงมากขึ้น ต้องแจ้งให้ศูนย์ดับเพลิงขั้นรุนแรงจากภายนอกและอพยพพนักงานผู้ที่ปลอดภัย มีขั้นตอนการปฏิบัติดังนี้

- พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้ตะโกน "ไฟไหม้ๆ ๆ" เพื่อบอกเพื่อร่วมงานที่อยู่ใกล้ที่สุดให้เข้ามาช่วย
- พนักงานดำเนินการดับเพลิง โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่
- พนักงานที่อยู่ในพื้นที่แจ้งหัวหน้างาน และเข้าไปช่วยดำเนินการดับเพลิงทันที โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ในพื้นที่
- เมื่อหัวหน้าพิจารณาแล้วเห็นว่าพนักงานไม่สามารถควบคุมเหตุได้ สั่งการใช้แผนการดับเพลิงขั้นต้น
- พนักงานอยู่ในพื้นที่ส่วนหนึ่งเข้าไปช่วยดำเนินการดับเพลิงทันที (พนักงานดับเพลิง) โดยหัวหน้างานจะเป็นผู้ควบคุมการดับเพลิงขั้นต้น
- หัวหน้างานสั่งการให้พนักงานคอนโทรลติดต่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่อยู่ใกล้ที่สุด
- แจ้งประชาสัมพันธ์ ประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทุกคนทราบ และขอทีมดับเพลิงภายในโรงงานผู้ที่เกี่ยวข้องไปยังจุดเกิดเหตุโดยเร็วที่สุด
- ทีมดับเพลิงนำถังดับเพลิงเข้าดำเนินการดับเพลิงทันที
- หัวหน้าทีมดับเพลิงพิจารณาว่าสามารถดับไฟได้หรือไม่

<u>**ถ้าสามารถดับเพลิงได้**</u>

- รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงให้รับทราบทันที
- ติดต่อเจ้าหน้าที่แจ้งเหตุเพลิงสงบ

<u>**ถ้าไม่สามารถดับเพลิงได้**</u>

- รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงให้รับทราบทันที
- ผอ.ดับเพลิง ประกาศใช้แผนอพยพหนีไฟ
- ตัดสินใจขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น หรือจังหวัด
- แจ้งให้ทีมสูนย์เป็นผู้ประสานงาน
- ทีมรักษาการณ์ เคลียร์เส้นทางให้หน่วยงานภายนอกเข้ามายังจุดเกิดเหตุได้

- เมื่อทีมดับเพลิงจากภายนอกมาถึง ผู้อำนวยการดับเพลิงชี้แจงสถานการณ์พร้อมในการดับเพลิง และเคลื่อนย้ายตามที่ร้องขอกับแจ้งหัวหน้าทีมผจญเพลิงเตรียมความพร้อมในการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอก หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น หรือจังหวัด
- ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งทีมศูนย์ประสานงาน เตรียมพร้อมในการขอความช่วยเหลือจากโรงพยาบาลหรือสาธารณะสุขในภาวะฉุกเฉิน กรณีผู้ได้รับบาดเจ็บ

ตารางที่ 1

การปฏิบัติหน้าที่ของแต่ละทีม ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

ชื่อทีม	หน้าที่
1. กองอำนวยการ	1. ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการฉุกเฉิน 2. อำนวยการสั่งการ
2. ทีมศูนย์สื่อสาร/ประสานงาน	1. กดสัญญาณแจ้งเหตุให้พนักงานของโรงงานทราบ 2. โทรศัพท์แจ้งเหตุไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง 3. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ มีพนักงานไม่สามารถดับไฟได้ให้โทรศัพท์แจ้งสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้ที่สุดและโทรศัพท์แจ้งสถานีตำรวจตำรวจให้ทราบเหตุ 4. ประสานงานกับทีมต่างๆ ในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 5. ในกรณีผู้ได้รับบาดเจ็บ ให้โทรศัพท์แจ้งสถานพยาบาล
3. ทีมไฟฟ้า	1. ตัดกระแสไฟในจุดที่อันตราย และจำเป็น
4. ทีมดับเพลิงขั้นต้น	1. นำถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงเข้าทำการดับเพลิงขั้นต้น 2. กรณีไม่สามารถดับเพลิงได้ให้แจ้งหัวหน้าแผนก
5. ทีมผจญเพลิง	1. นำเครื่องมือเครื่องใช้ในการดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ และลงมือดับเพลิงทันที 2. พยายามจำกัดขอบเขตเพลิงไหม้ให้อยู่ในวงจำกัด อย่าให้ลุกลาม 3. กรณีที่ไม่สามารถดับได้ ให้รีบแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงโดยด่วน 4. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงในพื้นที่เกิดเหตุใกล้เคียง
6. ทีมอพยพหนีไฟ	1. ควบคุมการดูแลหนีไฟ 2. รายงานผู้อำนวยการดับเพลิง
7. ทีมค้นหา (ช่วยชีวิต)	1. ประสานงานและเข้าช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. นำส่งทีมพยาบาล

ตารางที่ 1

การปฏิบัติหน้าที่ของแต่ละทีม ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้(ต่อ)

ชื่อทีม	หน้าที่
8. ทีมปฐมพยาบาล	1. ปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ 2. นำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
9. ทีมยานพาหนะ	1. จัดเตรียมยานพาหนะ 2. นำผู้บาดเจ็บจากทีมพยาบาลส่งโรงพยาบาล โดยประสานงานแจ้งจุดสมทบที่จะนำส่งกับศูนย์สื่อสาร/ประสานงาน
10. ทีมสามรักษาการณ์	1. แบ่งกำลังไปยังจุดเกิดเหตุ ลามที่จักซ้อมกันไว้ เพื่อดูแลคนภายนอกหรือคนที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในจุดเกิดเหตุ 2. จัดการเรื่องอำนวยความสะดวกในการจราจร หรือทิศทางการเคลื่อนย้ายยานพาหนะหรือพนักงานที่หนีไฟ หรือผู้บาดเจ็บ 3. ป้องกันดูแล มิให้มีการกระทำตันเป็นการฉวยโอกาสขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นการฉกชิงวิ่งชิงหรือลักขโมยทรัพย์สิน 4. ช่วยทีมงานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
11. ทีมประเมินความเสียหาย	1. เข้าประเมินความเสียหายหลังจากเหตุการณ์สงบ 2. รายงานความเสียหายต่อผู้อำนวยการดับเพลิง

6.3.4.2 **แผนอพยพหนีไฟ**

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นมานั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน ผู้นำทางหนีไฟ จุดนัดพบ หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ เป็นต้น บริษัทฯ จึงกำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง

<u>วิธีการหนีไฟ</u>

1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง
2. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า "จุดรวมพล" เป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัว และทำการตรวจสอบนับจำนวนได้ แต่ละหน่วยงานได้กำหนดอยู่ 4 จุด ดังนี้

2.1 จุดรวมพล 1 บริเวณโรงอาหาร

2.2 จุดรวมพล 2 หน้าโกดังรำสกัด (เก่า)

2.3 จุดรวมพล 3 สี่แยกหน้าโรงไฟฟ้า

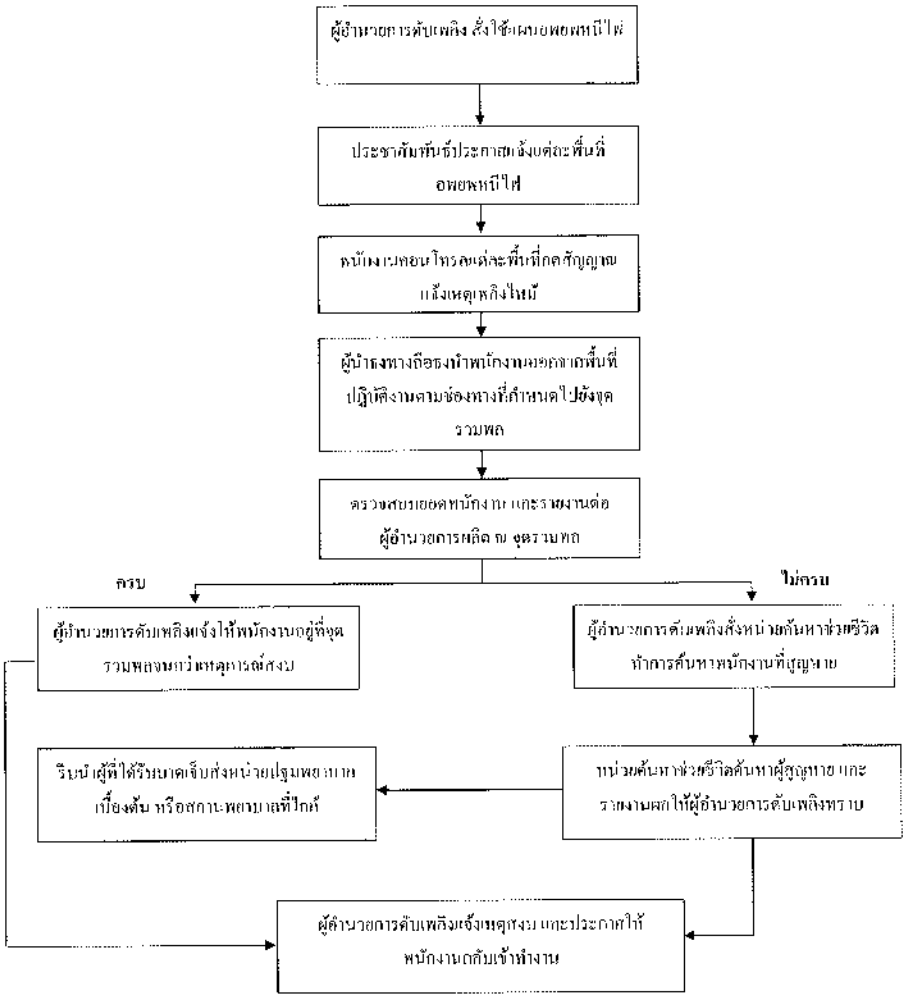
2.4 จุดรวมพล 4 ป้อมยามฝั่งตราชั่งใหม่

<u>ขั้นตอนการหนีไฟ</u>

1. ผู้อำนวยการดับเพลิงประกาศให้ใช้แผนอพยพหนีไฟ มาประจำที่จุดรวมพล
2. ประชาสัมพันธ์ประกาศแจ้งพนักงานให้อพยพออกจากพื้นที่ พร้อมกดสัญญาณเตือนภัยและตัดกระแสไฟฟ้าทั้งโรงงานโดยทีมไฟฟ้า
3. เมื่อได้ยินสัญญาณ ผู้นำทางหนีไฟในแต่ละแผนกรวมกลุ่มพนักงานและอพยพออกจากพื้นที่ตามเส้นทางหนีไฟ
4. หัวหน้างานทำการตรวจสอบรายชื่อพนักงาน พร้อมรายงานผู้อำนวยการดับเพลิง
5. หากมีผู้สูญหาย – บาดเจ็บ ทีมค้นหาเข้าเพื่อหาและส่งให้กับทีมปฐมพยาบาล
6. ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และส่งโรงพยาบาล
7. ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งให้พนักงานอยู่ในจุดรวมพลจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ
   - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกสามารถดับเพลิงได้ กลับเข้าทำงานตามปกติ
   - เจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกไม่สามารถดับเพลิงได้ อพยพพนักงานออกนอกโรงงาน

แผนผังที่ 1

แผนอพยพหนีไฟ



ตารางที่ 2

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเพลิงไหม้

ขั้นตอนที่	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ	ผู้รับผิดชอบ
1	ทีมผจญเพลิงเข้าทำการควบคุมเพลิงไหม้ เมื่อไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ ให้รายงานต่อ ผอ. ดับเพลิง	ทีมผจญเพลิง
2	ผอ. ดับเพลิงรับรายงานจากทีมผจญเพลิงว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ สั่งการไปที่ที่ศูนย์สื่อสาร ให้ประกาศอพยพหนีไฟ และแจ้งขอความช่วยเหลือกับหน่วยงานภายนอก	ผอ. ดับเพลิง
3	ทีมศูนย์สื่อสารประกาศใช้แผนอพยพหนีไฟ แจ้งให้พนักงานคอนโทรลกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพื่อให้พนักงานทั้งหมดทราบ และโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือกับหน่วยงานภายนอก	ทีมศูนย์สื่อสาร
4	พนักงานคอนโทรลกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เพื่อให้พนักงานอพยพออกจากพื้นที่	พนักงานคอนโทรล
5	ผู้นำทางหนีไฟชูธงอพยพนำพนักงานในแผนกทุกคนเดินตามเส้นทางที่กำหนดให้เป็นเส้นทางหนีไฟ (ให้เดินเร็วห้ามวิ่ง)	ผู้นำทางในแต่ละแผนก
6	ทีมไฟฟ้าทำการตัดกระแสไฟทั้งโรงงาน	ทีมไฟฟ้า
7	เมื่อถึงจุดรวมพล ผู้นำทางของทุกแผนก จัดให้พนักงานของตัวเองเข้าแถวตามชื่อแผนกเป็นแถวลึก แล้วตรวจสอบรายชื่อ	ผู้นำทางในแต่ละแผนก
8	ผู้นำทางแจ้งจำนวนพนักงานในแผนกให้ ผอ.ดับเพลิง ณ จุดรวมพล ถ้ามีการสูญหายของพนักงานให้รายงานจำนวนผู้สูญหายชื่อ แผนก และจุดสุดท้ายที่พบเห็น	ผู้นำทางในแต่ละแผนก
9	ผอ. ดับเพลิงสั่งให้ทีมค้นหาเข้าไปค้นหาผู้ที่ติดอยู่ภายใน โดยมีพนักงานของแผนกนั้นนำทางเข้าไปด้วย 1 คน	ผอ. ดับเพลิง
10	ผอ. ดับเพลิงสั่งให้ทีมยานพาหนะเตรียมรถเพื่อนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	ผอ. ดับเพลิง
11	ทีมค้นหานำพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บออกมาจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ นำไปส่งทีมปฐมพยาบาล	ทีมค้นหาช่วยชีวิต
12	ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับบาดเจ็บ และทีมยานพาหนะนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	ทีมปฐมพยาบาล ทีมยานพาหนะ
13	หน่วยงานภายนอกรายงานต่อ ผอ. ดับเพลิงว่าสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้	หน่วยงานภายนอก
14	ผอ. ดับเพลิงสั่งทีมประเมินความเสียหายเข้าประเมินความเสียหายในพื้นที่เกิดเหตุ	ผอ.ดับเพลิง

ตารางที่ 2

ขั้นตอนการอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเพลิงไหม้

ขั้นตอนที่	ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ	ผู้รับผิดชอบ
15	ทีมประเมินความเสียหายเข้าประเมินพื้นที่เกิดเหตุ และรายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ ผอ. ดับเพลิง	ทีมประเมินความเสียหาย
16	ผอ. ดับเพลิงแจ้งให้พนักงานทราบว่าสามารถควบคุมเพลิงไว้ได้แล้ว และได้นำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลแล้ว และประเมินสถานการณ์ว่าสามารถเข้าทำงานต่อไปได้หรือไม่ หากสามารถเข้าทำงานได้ให้พนักงานกลับเข้าทำงานอีกครั้ง	ผอ. ดับเพลิง

6.4 การปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ

การปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จะปฏิบัติการแบ่งออกเป็น 3 กรณี ดังนี้

6.4.1 การปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ในเวลากลางวัน

6.4.1.1 เมื่อเกิดเหตุให้พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ พยายามดับไฟโดยใช้ถังดับเพลิง

6.4.1.2 กรณีที่ดับไม่ได้ ให้ตะโกนบอกเพื่อนให้ช่วยดับ ถ้าไม่สามารถระงับไฟได้ ให้กดสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้บริเวณที่ใกล้ที่สุด

6.4.1.3 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ (ให้ทุกคนที่เกี่ยวข้องปฏิบัติอย่างรวดเร็ว)

6.4.1.4 หน่วยสนับสนุน รีบตรวจสอบหาพื้นที่ที่เกิดเหตุ และแจ้งให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการทราบ (เพลิงไหม้ขั้นต้น)

“ผม...ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการระงับเหตุและสนับสนุน

ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ...โรงงาน”

6.4.1.5 หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ ทีมผจญเพลิง มารวมกันด้านหน้าศูนย์ควบคุมเหตุและเข้าระงับเหตุ และรายงานให้ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ

6.4.1.6 ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน, ผู้จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉิน สมาชิกศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน หน่วยประสานงานรีบมายังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

6.4.1.7 หน่วยปฐมพยาบาล หน่วยช่วยเหลือ รีบมายังจุดปฐมพยาบาล โดยการเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม

6.4.1.8 หน่วยรักษาความปลอดภัย ดูแลในเรื่องการจราจร อำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานภายนอกที่เข้าช่วยเหลือ

6.4.1.9 เมื่อพนักงานทุกคน มายังจุดรวมพล หัวหน้าทีมแต่ละทีมตรวจสอบจำนวนคน และหัวหน้าหน่วยอพยพ แจ้งผลการอพยพ ให้ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ

ระบายอากาศ..... มีการป้องกันการสะสม

... ...และมีไอระเหยของตัวทำละลายที่ติดไฟได้ง่ายหรือไม่ ถ้าพบว่ามีต้องแจ้งหัวหน้างานทันที.....

6.4.1.10 กรณีไฟไหม้ค่อนข้างลุกลาม ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ผู้จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉินแจ้งมาที่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และให้ปฏิบัติตามแผนขั้นรุนแรง

6.4.1.11 หน่วยสนับสนุนตัดไฟฟ้า

6.4.1.12 หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการสั่งให้ใช้น้ำดับไฟ โดยใช้ สายน้ำดับเพลิง

6.4.1.13 ทีมประสานงานติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น

6.4.1.14 เมื่อเพลิงสงบ ผู้จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉิน รายงานต่อผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

"ขณะนี้เพลิง .....ผู้จัดการควบคุมเหตุฉุกเฉิน รายงานต่อผู้อำนวยการ"

6.4.1.15 ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน สั่งให้ทีมประชาสัมพันธ์ ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน "ประกาศ ขณะนี้เพลิงได้สงบแล้ว (การฝึกซ้อมเสร็จสิ้น) ขอขอบคุณพนักงานทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี"

6.4.2 การปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้ ในเวลากลางคืน

6.4.2.1 หัวหน้ากะของฝ่ายผลิตที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในขณะนั้น เป็นผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง และควบคุมพนักงานในการอพยพออกมายังจุดรวมพล

6.4.3 การปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้ ในวันหยุด

6.4.3.1 หัวหน้าหน่วยรักษาความปลอดภัย ในกะนั้น เป็นผู้ประสานงานเข้าประจำ ณ จุดเกิดเหตุ และติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น อบต. เทอน หน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลวารินชำราบ และรายงานต่อผู้บังคับบัญชา

6.4.4 การประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

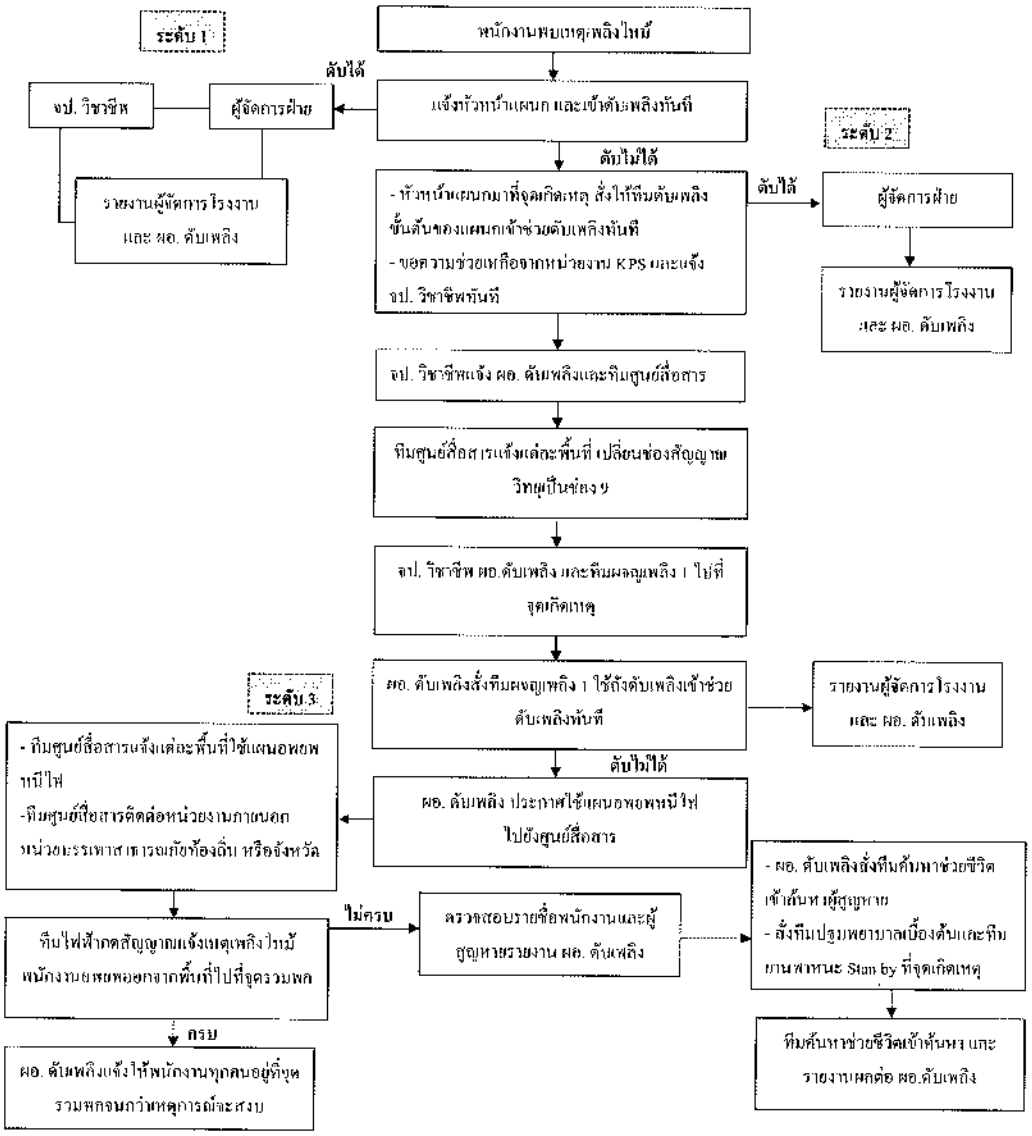
หน่วยงานภายใน จะใช้สื่อวิทยุสื่อสาร ตำแหน่งเป็นช่องที่ ๑

หมายเลขโทรศัพท์ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หน่วยงานภายใน	โทรศัพท์
คุณสุระ ตริยางกูรศรี (ผู้จัดการโรงงาน)	081-8768091 (*7001)
คุณปัณณ์ โทศศรวัฒน์ (ผู้จัดการฝ่ายคลังสินค้า)	081-8778671
คุณกุวัฒน์ พ่วงแพร (ผู้จัดการฝ่ายผลิต KPP , KFI)	089-7172070 (*7009)
คุณเสฏฐา แสงงาม (ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ)	086-5845823
คุณสรายุทธ นะวะตำ (ผู้จัดการฝ่ายผลิต KPS)	080-7963799 (*7011)
คุณอัชนิษฐ์ ทับธู่เพ็ง (ผู้จัดการฝ่ายบุคคล)	089-6248324
เจ้าหน้าที่วิศวกรรม	084-8284357
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ)	094-3294985,062-0187827
ประชาสัมพันธ์	045-319000
บริษัท (โทรศัพท์มือถือ)	093-3260009
หน่วยงานภายนอก	
หน่วยงานดับเพลิง	
หน่วยบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น (เทศบาลตำบลสำโรง)	045-303122,081-1474175
สถานีดับเพลิงเทศบาลวารินชำราบ	045-321523
สถานีดับเพลิงเทศบาลนครอุบลราชธานี	045-245500
องค์การบริหารส่วนตำบลขอน	045-252718
องค์การบริหารส่วนตำบลในเมืองเก็น	045-2108346
แจ้งเหตุเพลิงไหม้	199
สถานีตำรวจ	
สถานีตำรวจอำเภอสำโรง	045-303099
สถานีตำรวจอำเภอวารินชำราบ	045-322515
สถานีตำรวจภูธรเมืองอุบลราชธานี	045-244327
แจ้งเหตุ	191
โรงพยาบาล	
โรงพยาบาลสำโรง (แผนกฉุกเฉิน)	045-303012,082-3805526
โรงพยาบาลวารินชำราบ	045-267258
โรงพยาบาลศรีสิทธิประสงค์	045-244973
หน่วยกู้ชีพ	1669
หน่วยราชการ	
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุบลราชธานี	045-25545

แผนผังที่ 2

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



สรุปเกณฑ์การประเมินผลการป้องกันเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้

หลังจากการดำเนินการอพยพเสร็จสิ้นแล้ว คณะกรรมการความปลอดภัยและผู้ประสานงานทั้งหมดจะต้องทำการประเมินผลการอพยพหนีไฟร่วมกัน โดยการใช้หัวข้อที่กำหนดเอาไว้มาใช้ในการประเมินลงผลการประเมินตารางคะแนนประเมินผล

- เวลาที่ใช้ หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่เสียงสัญญาณให้อพยพ ไปจนถึงเวลาที่บุคคลสุดท้ายออกจากตัวอาคาร ซึ่งเวลาที่เหมาะสมสำหรับการอพยพหนีไฟ ที่จะไม่มีอันตรายต่อชีวิตต้องไม่เกิน 5 นาที
- อุบัติเหตุ / การบาดเจ็บ หมายถึง จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หรือเกิดอุบัติเหตุขณะทำการอพยพหนีไฟ
- ทรัพย์สินเสียหาย หมายถึง มูลค่าของทรัพย์สินที่เสียหาย (บาท) ที่เกิดจากไฟไหม้หรือการอพยพหนีไฟ

หลังประเมินผลการป้องกันเหตุฉุกเฉินเสร็จเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะทำการสรุปแล้วส่งผลการประเมินให้กับ สำนักงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ตารางสำหรับการให้คะแนนประเมินผล

คะแนน	หัวข้อการประเมิน			
	เวลา	อุบัติเหตุ/บาดเจ็บ	ทรัพย์สินเสียหาย	รวม
5				
4				
3				
2				
1				

เกณฑ์ในการประเมินผลการอพยพ

หัวข้อการประเมิน	คะแนน				
	5	4	3	2	1
เวลา (นาที)	<5	6-7	8-9	10-11	12 ขึ้นไป
อุบัติเหตุ/บาดเจ็บ(กรณี)	0	1-2	3-4	5-6	7 ขึ้นไป
ทรัพย์สินเสียหาย(บาท)	<500	501-1000	1001-1500	1501-2000	2001 ขึ้นไป

ผลการประเมิน

ดีมาก	=	15	คะแนน
ดี	=	10 – 14	คะแนน
พอใช้	=	4 – 9	คะแนน
ต้องปรับปรุง	=	3	คะแนน

57ข

เอกสารกิจกรรม 5ส.

KAONA
Power Supply

แบบฟอร์มการตรวจประเมินผลการดำเนินกิจกรรม 5ส ประจำเดือน กันยายน 2566

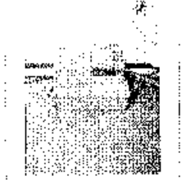
หน่วยงาน : KPS

ผู้รับผิดชอบ [illegible]

แบบฟอร์มการตรวจประเมินผลการดำเนินกิจกรรม 5ส ประจำเดือน กันยายน 2566

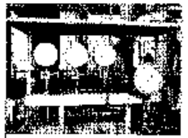
หน่วยงาน : KPS

ผู้รับผิดชอบ [illegible]



แบบฟอร์มการตรวจประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรม 5ส ประจำเดือน กันยายน 2566

หน่วยงาน : KPS



แบบฟอร์มการตรวจประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรม 5ส ประจำเดือน กันยายน 2566

หน่วยงาน : KPS

แบบฟอร์มการตรวจประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรม 5ส ประจำเดือน กันยายน 2566

หน่วยงาน : KPS

ผู้รับผิดชอบผู้ตรวจ :

ลำดับ	พื้นที่ตรวจ	รายการตรวจ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้					หมายเหตุ
			สะสาง	สะดวก	สะอาด	สร้างมาตรฐาน	สู่สิ่งที่ดีงาม		
			40	30	30	30	40		
			40	30	30	30	40		

ลักษณะงานดี	หัวข้อการตรวจ	คะแนน					ข้อสังเกต
เห็นชาวบ้าน	เห็นว่าน่าเชื่อถือ	1	1	0			
[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]						

เกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานประจำ 5ส

1. สิ่งของที่ใช้งานไม่ถูกจัดเก็บเป็นระเบียบ หัก 50 บาท/ชิ้น
2. สิ่งของที่ใช้ไม่ได้ถูกจัดเก็บเป็นเรียบร้อย หัก 30 บาท/ชิ้น
3. ของที่ใช้ไม่ถูกจัดเก็บเป็นเรียบร้อย หัก 10 บาท/ชิ้น

เกณฑ์การให้คะแนน

ดี 0

พอใช้ 1-5

ปรับปรุง 6-10

ความต้องการพนักงาน 5ส ปีใหม่

- [ ] [illegible]
- [ ] [illegible]
- [ ] [illegible]
- [ ] [illegible]
- [ ] [illegible]

ข้อสังเกต : [illegible]

[illegible] ผู้ตรวจสอบ

58ข

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานการใช้
ระบบ Lock Out-Tag Out

KAONA
Power Supply

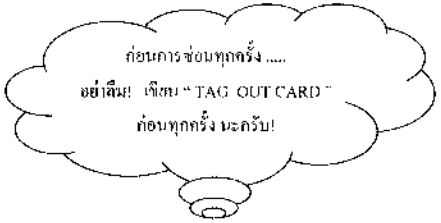
KAONA GROUP	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
	เรื่อง . การใช้งานระบบ TAG OUT CARD	
	รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01	แก้ไขครั้งที่ : R03
	วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65	หน้าที่ . 1/10

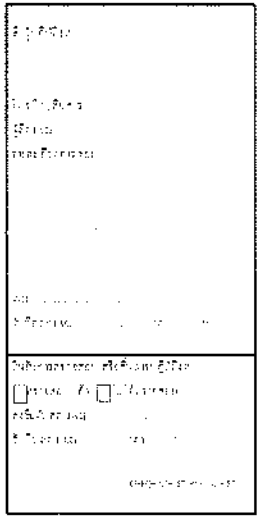
ผู้ปฏิบัติงาน	ควบคุมระบบ
ผู้ก็อ[redacted] . .... .รป.วิชาชีพ	[redacted]หน้ากงาน QA
ลงชื่อผู้พบ[redacted]ฝ่ายบุคคล/รปล.	[redacted]ผู้จัดแผนก QA
ลงชื่อผู้อนุมัติ[redacted]ฝ่ายบุคคล/รปล	

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่	DAR NO	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่เริ่มใช้
R01	4-5,9		เพิ่มขั้นตอนการตรวจสอบความปลอดภัยประจำสัปดาห์ และสรุปบันทึกการแขวน TAG OUT GARD ประจำเดือน	15/9/2557
R02	1,3,4,5	600448	แก้ไขข้อ 3.2, ข้อ 5.3.2 และข้อ 5.3.6	01/05/60
R03	3,9	6412077	ยกเลิกการใช้แบบฟอร์ม G-FQ-AT-056	05/01/65

KAONA GROUP	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
	เรื่อง . การใช้งานระบบ TAG OUT CARD	
	รหัสเอกสาร : G-WQ-AT-05-01	แก้ไขครั้งที่ : R03
	วันที่เริ่มใช้ : 05/01/65	หน้าที่ : 2/10





การใช้งานระบบ TAG OUT CARD

1. **ขอบเขต**

   1.1 การทำป้าย TAG OUT

   1.2 การเขียนป้าย TAG OUT

   1.3 การติดป้าย TAG OUT

   1.4 การปลดป้าย TAG OUT

   1.5 การจดบันทึกควบคุมป้าย TAG OUT

2. **ผู้ปฏิบัติงาน** พนักงานซ่อมบำรุง พนักงานฝ่ายผลิต และ พนักงานที่ทำการซ่อมในทุกตำแหน่งงาน

3. **เอกสารที่เกี่ยวข้อง** **เอกสารแนบ**

   3.1 แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) ☑

   3.2 สรุปบันทึกควบคุมการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD ประจำเดือน (G-FQ-AT-068) ☑

   3.3 รายงานการตรวจความปลอดภัยประจำสัปดาห์ (G-RQ-AT-067) ☑

4. **นิยาม**

5. **รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน**

5.1 ระบบ Tag out CARD

คือ กระบวนการที่ใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดกับตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยมีลักษณะเป็นแผ่นป้ายแสดงข้อความเตือนอันตราย พร้อมทั้งรายละเอียดผู้ปฏิบัติงาน

5.2 หลักการทั่วไปของระบบ Tag out CARD

5.2.1 เป็นระบบที่นำมาใช้ในกระบวนการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงานซ่อมบำรุงที่มีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงานต่างๆ

5.2.2 เป็นข้อกำหนดขั้นพื้นฐานในการควบคุมจัดการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากแหล่งกำเนิดพลังงานต่างๆ ของกระบวนการผลิต

5.2.3 เป็นระบบที่นำมาใช้ในการกำหนดเป็นมาตรการป้องกันอันตรายเกี่ยวกับการตัดแยกพลังงาน

5.2.4 เป็นระบบที่สามารถช่วยลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ

5.3 ข้อกำหนดระบบ TAG OUT CARD

5.3.1 หากมีงานซ่อมบำรุงที่มีการตัดแยกแหล่งพลังงาน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานอยู่ไกลจากแหล่งจ่ายพลังงานมากกว่า 100 เมตร และมีกำแพงบดบังต้องเขียนแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)

5.3.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้อง "**ห้ามเปิด กำลังซ่อมเครื่องจักร**" ที่หน้างานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะต้องเตรียมแผ่นป้ายไว้ให้หน่วยงานละ 10 แผ่นป้าย

- กรณีแผ่นป้ายสูญหายจะทำการปรับเงินหน่วยงานนั้นๆ ต่อแผ่นป้าย และทางหน่วยงานต้องดำเนินการแจ้งสูญหาย เพื่อขอรับแผ่นป้ายใหม่จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- กรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจพบว่าผู้ปฏิบัติงานไม่ติดป้าย "**ห้ามเปิด กำลังซ่อมเครื่องจักร**" ขณะทำการซ่อมเครื่องจักรที่หน้างาน จะทำการหักเงินหน่วยงานนั้นๆ จำนวน 50 บาทต่อครั้ง โดยจะมีรอบการสุ่มตรวจ 2 ครั้งต่อสัปดาห์/ครั้ง และลงบันทึกการสุ่มตรวจในรายงานการตรวจความปลอดภัยประจำสัปดาห์ (G-RQ-AT-067)

5.3.3 ผู้รับผิดชอบงานจะต้องทำการตรวจสอบระบบการตัดแยกแหล่งพลังงานจนแน่ใจเสียก่อนที่จะแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057)

5.3.4 หากปฏิบัติงานเสร็จแล้วก่อนเปิดจ่ายแหล่งพลังงาน ผู้รับผิดชอบงานจะต้องประสานงานด้วยวิทยุสื่อสารจนแน่ใจเสียก่อนที่จะเปิดแหล่งจ่ายพลังงานทุกครั้ง

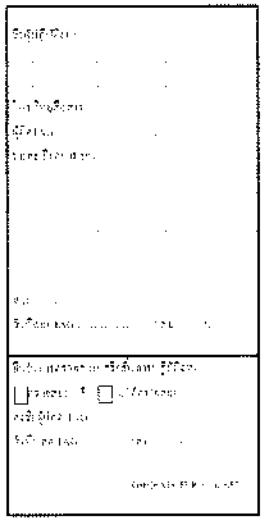
5.3.5 การปลดแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) ผู้ปลดต้องลงลายมือชื่อยืนยันการปลด TAG OUT CARD ทุกครั้ง

5.3.6 กรณีทำการซ่อมระหว่างไม่แล้วเสร็จ ภายใน 1 วัน ให้ติด TAG OUT CARD ไว้จนกว่าจะทำการซ่อมเสร็จแล้ว ตรวจสอบเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน แล้วลงชื่อและวันที่ปลด TAG OUT CARD

5.3.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการเขียนแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) จากใบแจ้งซ่อม หรือโปรแกรม CMMS ประจำวัน และตรวจจากการเข้าพื้นที่ประจำวัน ทะเบียน OO,OOO,DOWTIME หากพบเป็นพนักงานกำลังปฏิบัติงานอยู่แต่ไม่พบการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะทำการปรับเงินเป็นจำนวน 20 บาท/งาน

5.3.8 กรณีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีหนังสือแจ้งการปรับเงิน หากตรวจสอบแล้วว่างานที่งานดังกล่าวไม่มีการหักเงินจากใบ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะแจ้งรายชื่อให้ฝ่ายบุคคลเพื่อทำการหักเงินเดือน และ กรณีไม่มีผู้รับข้อผลผลิตจะทำการหักผู้จัดการฝ่ายระดับ

ตัวอย่างแผ่นป้าย TAG OUT CARD



รายละเอียดภายในแผ่นป้าย TAG OUT

1. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน
2. โทร/ติดต่อ
3. ผู้รับผิดชอบงาน
4. รายละเอียดการซ่อม
5. WO – ชื่อ JOB
5. วันที่ – เวลาออก TAG
6. ยืนยันการตรวจสอบเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน
7. ลงชื่อผู้ปลด TAG
8. วันที่ – เวลาปลด TAG

ตัวอย่างทะเบียนควบคุมการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD

ทะเบียนควบคุมการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD

ลำดับ	วัน/ปี	เวลา	ชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน	รายละเอียด การซ่อม	วันที่ปลด TAG	เวลา	ยืนยันการตรวจสอบเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน		ผู้ปลด TAG
							ตรวจสอบ	ไม่ตรวจสอบ	

หมายเหตุ : ลายมือชื่อผู้ที่ปลด TAG ต้องตรงกับลายมือชื่อผู้รับผิดชอบงาน

รายละเอียดภายในสมุดบันทึกควบคุมการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD

1. ลำดับ
2. วันที่ออก TAG
3. เวลาที่ออก TAG
4. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน
5. รายละเอียดการซ่อม
6. วันที่ปลด TAG
7. เวลาที่ปลด TAG
8. ยืนยันการตรวจสอบเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน
9. ผู้ปลด TAG

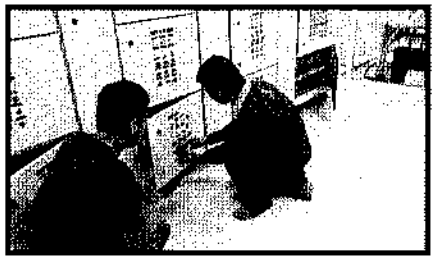
ตัวอย่างป้ายติดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

5.4 ขั้นตอนการปฏิบัติในระบบบันทึกการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD

<u>ขั้นตอนที่ 1</u> หัวหน้างานระบุขอบเขตงานที่จะต้องปฏิบัติว่ามีแหล่งพลังงานอะไรบ้างที่ต้องตัดแยก

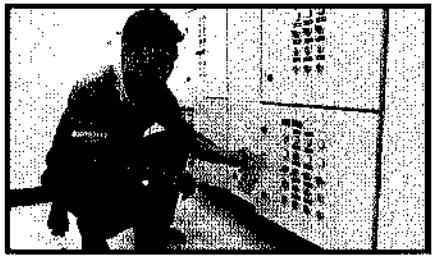
<u>ขั้นตอนที่ 2</u> กรอกรายละเอียดภายในแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-05..) ให้ครบก่อนทำทำการแขวนแผ่นป้าย ซึ่งรายละเอียดการกรอกมี ดังนี้ ชื่อผู้ปฏิบัติงาน, โทร/ติดต่อ, ผู้รับผิดชอบงาน, รายละเอียดการซ่อม (โปรดระบุสถานที่แขวนแผ่นป้าย), วัน – เวลาที่ออก TAG

<u>ขั้นตอนที่ 3</u> ทำการแจ้งพนักงานคอนโทรล หากมีการตัดแยกแหล่งจ่ายพลังงานที่ห้องคอนโทรล



<u>ขั้นตอนที่ 4</u> ทำการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-05..) หลังจากตัดแยกพลังงานที่ดัชเอาท์, เซอร์กิต เบรกเกอร์, สวิตช์ หรือหน้าจอสัมผัสที่จ่ายไฟให้กับวงจร

<u>ขั้นตอนที่ 5</u> ติดป้าย "ห้ามเปิด กำลังซ่อมเครื่องจักร" ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

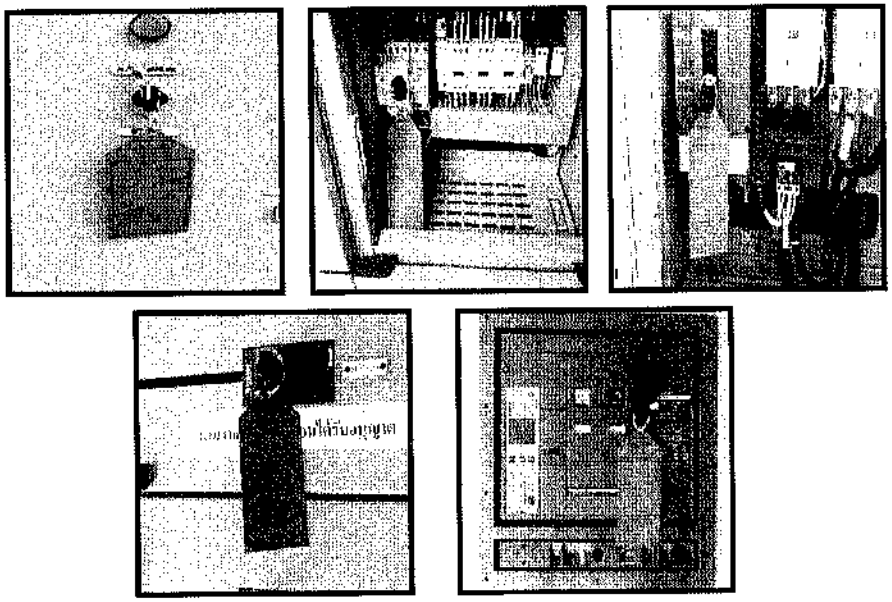


<u>ขั้นตอนที่ 6</u> เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบจะต้องตรวจสอบการปฏิบัติงานว่าเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว หรือไม่ด้วยวิพยุสื่อสาร ก่อนทำการยืนยันการตรวจสอบในแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) และลงชื่อผู้ปลด TAG OUT CARD พร้อมวัน – เวลาที่ปลด จากนั้นปลด แผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) และป้าย "ห้ามเปิดกำลังซ่อมเครื่องจักร"

<u>*หมายเหตุ</u> กรณีทำการซ่อมเสร็จไม่แล้วเสร็จ ภายใน 1 วัน ให้ผู้รับผิดชอบเขียนยืนยันการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) ต่อในวันถัดไป

<u>ขั้นตอนที่ 7</u> ส่งแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) กับเอกสาร ภายหลังเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยทำการเก็บรวบรวมแผ่นป้าย TAG OUT CARD (G-FQ-AT-057) กับเอกสารของแต่ละฝ่ายทุกสิ้นเดือน และสรุปผลการใช้แผ่นป้าย TAG OUT CARD ในสรุปบันทึกผลและการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD ประจำเดือน (G-FQ-AT-068) ต่อหัวหน้าแผนกและผู้จัดการฝ่าย

5.5 วิธีการแขวนแผ่นป้าย TAG OUT CARD ที่ถูกต้อง



59ข

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ระบบดับเพลิง

KAONA
Power Supply

	ปุ่มกดไม่ชำรุด				สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1					

จุดที่ 13 [illegible]

หมายเลข 4								
หมายเลข 5								
							สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)	
	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวถายฉีดน้ำ						สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)	

จุดที่ 14 ห้องควบคุมโทรสัญญาณ 2

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว							สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)

จุดที่ [illegible]

จุดที่ [illegible]

จุดที่ [illegible]

	✓		✓	✓	✓		

	✓	✓	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓						

	✓	✓	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	✓		✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓		

	✓	✓	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	

		✓	✓				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	✓	✓	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓		

	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	✓	✓						✓	
	✓				✓	✓		✓	
	✓		✓						
		✓				✓			
	✓	✓	✓		✓				

				✓	✓	✓		

	✓								
				✓					

				✓					

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ศุลกากร

KAOYA POWER SUPPLY CO.,LTD

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								
[illegible]								

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								
[illegible]								

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								
[illegible]								

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								
[illegible]								

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							
[illegible]							
[illegible]							
[illegible]							

	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ : ในกรณีที่ไม่ปกติ
[illegible]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ : ในกรณีที่ไม่ปกติ
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ : ในกรณีที่ไม่ปกติ
[illegible]			✓	✓					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ : ในกรณีที่ไม่ปกติ			
[illegible]			✓	✓	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ : ในกรณีที่ไม่ปกติ		
[illegible]	✓			✓	✓				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ : ในกรณีที่ไม่ปกติ		
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

[illegible]

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ : ในกรณีที่ไม่ปกติ
[illegible]		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
				✓					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
				✓	✓	✓			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
				✓		✓			
[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		✓				✓			

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]						

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

จุดที่ 1 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 2 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 9	✓	✓	✓	✓	✓		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 3 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 4 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 10	✓	✓	✓	✓	✓		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 5 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 5	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 6 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 7 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	✓	✓	✓	✓			

จุดที่ 8 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓		✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 9 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	✓		✓		✓		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓						
	✓		✓		✓		

			✓		✓		✓	
						✓		

[illegible] KPS

[illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	8. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	3. [illegible] 15 นาที	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

	1. ปริมาณทรายไม่น้อยกว่าครึ่งถัง	2. เนื้อทรายแห้งสนิท ไม่เป็นก้อน	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 2	✓	✓	✓	✓	

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน	[illegible]	[illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน	[illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุกร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วปิด-เปิดไม่ชำรุด	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 7	✓	✓	✓	✓	

	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 13	✓	✓	✓	✓	✓	

	[illegible]	2. แรงดันระบบปั๊มอยู่ระหว่าง 5 - 6.5 bar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.เสียงไฟสัญญาณการทำงานของปั๊มทำงานปกติ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	1. ปริมาณทรายไม่น้อยกว่าครึ่งถัง	2. เนื้อทรายแห้งสนิท ไม่เป็นก้อน	3. มีอุปกรณ์ในการตักทราย	4. ถังทรายมีสีปิด ถังและฝาไม่แตก ไม่มีรอยรั่ว	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	✓	

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

	1. กดปุ่ม TEST หน้าเครื่อง ไฟต้องติด	[illegible]	[illegible]	[illegible]
หมายเลข 2	✓	✓	✓	
หมายเลข 3	✓	✓	✓	

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 10		✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 12 [illegible]

[illegible]	1. กดปุ่ม TEST หน้าเครื่อง ไฟต้องติด	2. ดึงปลั๊กไฟออก ไฟต้องดับ อย่างน้อย 15 นาที	3. [illegible] ไม่ชำรุด	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 4	✓	✓	✓	

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. [illegible]	3. ปรอทแก้วไม่ชำรุด	4. จุดติดตั้งมั่นคงไม่ชำรุด	5. ไม่มีสิ่งกีดขวาง/บดบังวัสดุของถัง	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 16	✓	✓					

จุดที่ 12 [illegible]

[illegible]	ปุ่มกดไม่ชำรุด	ไม่มีสิ่งกีดขวาง	มีป้ายชื่อ	เสียงสัญญาณเตือนดังปกติ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 13 TG 1

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. [illegible]	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. [illegible] ไม่ตะกรัน ไม่บุบตัน	5. หัวบีบ ไม่บิดเบี้ยว ไม่เพี้ยน ไม่ฉีก	6. [illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุ กร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วปิด-เปิดไม่ชำรุด	4. [illegible]	5. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. [illegible]	3. เกี่ยวม้วนสายเป็นระเบียบ	4. [illegible] ไม่ชำรุดลายน้ำ	5. มีการเช็ดสายให้ในจุดที่กำหนด	6. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. เกี่ยวม้วนสายเป็นระเบียบ	3. [illegible] ไม่ชำรุด	4. ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5. ไม่มีสิ่งกีดขวางหรือ	6. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. มีการเก็บหัวฉีดน้ำดับเพลิงไว้ในจุดที่กำหนด	2. [illegible]	3. ภายในตู้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับฝอยและกำตรง ครบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	

G-FQ-A7-049/R09.30 ก.ย.66

จุดที่ 14 [illegible] 2

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. [illegible] ไม่ตะกรัน ไม่บุบตัน	5. หัวบีบ ไม่บิดเบี้ยว ไม่เพี้ยน ไม่ฉีก	6. [illegible]	7. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]								

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 15 TG 2

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. [illegible]	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. [illegible] ไม่ตะกรัน ไม่บุบตัน	5. หัวบีบ ไม่บิดเบี้ยว ไม่เพี้ยน ไม่ฉีก	6. [illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	[illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓		

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุกร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วเปิด-ปิดไม่ชำรุด	4. ไม่มีน้ำรั่วจากท่อและวาล์ว	5. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. สภาพสายไม่แห้งกรอบ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลเนื้อ	[illegible] ไม่แตก ไม่ยุดคัน	[illegible]	[illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุกร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วเปิด-ปิดไม่ชำรุด	4. ไม่มีน้ำรั่วจากท่อและวาล์ว	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 4	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. สภาพสายไม่แห้งกรอบ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. วาล์วน้ำดับเพลิงเปิดใช้	2. ไม่มีน้ำรั่วออกภายนอกท่อและวาล์ว	3. วาล์วเปิด-ปิด ไม่ชำรุด	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 22 [illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	8. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
[illegible]	/	/	/	/	/	/	/	/	

จุดที่ 23 [illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	8. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
[illegible]	/	/	/	/	/	/	/	/	
[illegible]	[illegible]	2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง [illegible]	3. [illegible] ไม่ชำรุด	4. ไม่มีสิ่งกีดขวาง [illegible]	5. มีการบันทึกตรวจสอบ [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)			
[illegible]	/	/	/	/	/				
[illegible]	1. ไม่มีสิ่งกีดขวาง [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. มีการบันทึก [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)		
[illegible]	/	/	/	/	/	/			
[illegible]	1. ไม่มีสิ่งกีดขวาง [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. ไม่มีสิ่งกีดขวาง [illegible]	6. มีการบันทึก [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)		
[illegible]	/	/	/	/	/	/			

จุดที่ 24 [illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	8. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
[illegible]	/	/	/	/	/	/	/	/	

จุดที่ 25 [illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	/	/	/	/	/	/	
[illegible]	/	/	/	/	/	/	
[illegible]	**1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายยืดน้ำ**	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. ไม่มีสิ่งกีดขวาง [illegible]	6. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	/	/	/	/	/	/	
[illegible]	**1. มีการเก็บหัวฉีดน้ำดับเพลิงไว้ในจุดที่กำหนด**	2. [illegible]		3. [illegible]			สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	/			/			

จุดที่ 26 [illegible]

[illegible]	1. [illegible]	**2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม**	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	**7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง**	**8. มีการบันทึกการตรวจสอบ**	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 8	/	/	/	/	/	/	/	/	

จุดที่ 27 [illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 1	/	/	/	/	

จุดที่ 28 [illegible]

[illegible]	**1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุกร่อน**	**2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ**	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 8	/	/	/	/	/	
[illegible]	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 9	/	/	/	/	/	/	

จุดที่ 29 [illegible]

[illegible]	**1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุกร่อน**	**2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ**	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 9	/	/	/	/	/	

	1. ไม่มีรอยหลกบน ตัวสายฉีดน้ำ						สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 10	/	/	/	/	/	/	

					สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	/	/	/	/	

	ครอบ					สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 10	/	/	/	/	/	

	1. ไม่มีรอยแตกบน ตัวสายฉีดน้ำ						สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 11	/	/	/	/	/	/	

					สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	/	/	/	/	

	1. ไม่มีรอยแตกบน ตัวสายฉีดน้ำ								สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
	/	/	/	/	/	/			
		2. สภาพถังไม่ผุ กร่อน ไม่รุบบวม					7. ไม่มีสิ่งกีด ขวางถัง	8. มีการบันทึก การตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 20	/	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเลข 21	/	/	/	/	/	/	/	/	

G-FQ-AT-049-R09 30 ก.ย.68

	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุ กร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง หัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วปิด-ปิด ไม่ชำรุด			สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 12	/	/	/	/	/	

							สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 13	/	/	/	/	/	/	

	ปุ่มกดไม่ชำรุด				สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	/	/	/	/	

	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุ กร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง หัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วปิด-ปิด ไม่ชำรุด			สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 12	/	/	/	/	/	

	1. ไม่มีรอยแตกบน ตัวสายฉีดน้ำ						สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 4	/	/	/	/	/	/	

	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุ กร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง หัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วปิด-ปิด ไม่ชำรุด			สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
	/	/	/	/	/	

	1. ไม่มีรอยแตกบน ตัวสายฉีดน้ำ						สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 15	/	/	/	/	/	/	

	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุ กร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวาง หัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วปิด-ปิด ไม่ชำรุด			สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 4	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	

ก.ย.68

จุดที่ 37 [illegible]

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 38 ข้างห้องแต้มสารเคมี

[illegible]	1. ปริมาณตราชูไม่น้อยกว่าครึ่งถัง	2. เนื้อตราชูแข็งหนึบ ไม่เป็นก้อน	3. มีชุดกรณีในการตักตราชู	4. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบาน	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 39 [illegible]

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 40 [illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. แรงดันระบบอยู่ระหว่าง 5 - 6.5 bar	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7.เสียง/ไฟสัญญาณการทำงานของปั๊มทำงานปกติ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 41 [illegible]

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบาน	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน	5. [illegible]	6. [illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	G-FQ-AT-049/R09/30 ก.ย.66

จุดที่ 42 [illegible]

[illegible]	1. [illegible]	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 16	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 17	✓	✓	✓	✓	✓		

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. มีการเก็บหัวฉีดน้ำดับเพลิงไว้ในจุดที่กำหนด	2. สภาพหัวฉีดน้ำดับเพลิงด้านข้อต่อสวมเร็วไม่แตกหรือชำรุด	3. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 3	✓	✓	✓	

จุดที่ 43 [illegible]

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

จุดที่ 44 [illegible]

[illegible]	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุกร่อน	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 17	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. มีการเก็บหัวฉีดน้ำดับเพลิงไว้ในจุดที่กำหนด	2. สภาพหัวฉีดน้ำดับเพลิงด้านข้อต่อสวมเร็วไม่แตกหรือชำรุด	3. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 4	✓	✓	✓	

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 14	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเลข 15	/	/	/	/	/	/	/	

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 16	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเลข 17	/	/	/	/	/	/	/	

	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	8. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 25	/	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเลข 26	/	/	/	/	/	/	/	/	

	1. [illegible]	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 27	/	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเลข 28	/	/	/	/	/	/	/	/	

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	7. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 19	/	/	/	/	/	/	/	

	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ยุกร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 18	/	/	/	/	/	

	1. ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีดน้ำ	2. [illegible]	3. [illegible]	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
[illegible]	/	/	/	/	/	/	

	1. วาล์วน้ำดับเพลิงเปิดใช้	2. ไม่มีน้ำรั่วออกภายนอกท่อและวาล์ว	3. วาล์วเปิด-ปิด ไม่ชำรุด	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 2	/	/	/	

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน	5. คันบีบ ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็งไม่ฝืด	6. [illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 29	/	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเลข 30	/	/	/	/	/	/	/	/	

	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ยุกร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วเปิด-ปิด ไม่ชำรุด	4. ไม่มีน้ำรั่วจากท่อและวาล์ว	5. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 19	/	/	/	/	/	

	1. ไม่มีรอยแตกบนหัวสายฉีดน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 9	/	/	/	/	/	/	

	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน	5. [illegible]	6. [illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 31	/	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเลข 32	/	/	/	/	/	/	/	/	

	2. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน	5. คันบีบ ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็งไม่ฝืด	6. [illegible]	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 33	/	/	/	/	/	/	/	/	
หมายเลข 34									

	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ยุกร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วเปิด-ปิด ไม่ชำรุด	4. ไม่มีน้ำรั่วจากท่อและวาล์ว	5. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 20	/	/	/	/	/	

[illegible]

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. เก็บม้วนสายเป็นระเบียบ	3. [illegible] ไม่ชำรุด	4. [illegible]	5. [illegible]	6. มีการบันทึก[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน	5. คันบีบ ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็งไม่ฝืด	6. ผงเคมีไม่จับตัวเป็นก้อน	7. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	8. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุกร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วปิด-ปิด ไม่ชำรุด	4. ไม่มีน้ำรั่วจากท่อและวาล์ว	5. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 21	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. เก็บม้วนสายเป็นระเบียบ	3. [illegible] ไม่ชำรุด	4. [illegible]	5. [illegible]	6. [illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ชุดที่ 52 อาคาร ESP ชั้น 1

[illegible]	1. มาตรวัดแรงดันอยู่ในแถบสีเขียว	2. สภาพถังไม่ผุกร่อน ไม่บุบบวม	3. มีสลักนิรภัยพร้อมซีลล็อค	4. ข้อต่อสายฉีดไม่แตก ไม่อุดตัน	5. คันบีบ ไม่บิดเบี้ยว ไม่แข็งไม่ฝืด	6. ไม่มีสิ่งกีดขวางถัง	7. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (ในกรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
หมายเลข 21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]	1. หัวจ่ายไม่ชำรุด ผุกร่อน	2. ไม่มีสิ่งกีดขวางหัวจ่ายน้ำ	3. วาล์วปิด-ปิด ไม่ชำรุด	4. ไม่มีน้ำรั่วจากท่อและวาล์ว	5. มีการบันทึกการตรวจสอบ	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 22	✓	✓	✓	✓	✓	

[illegible]	1. ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีดน้ำ	2. เก็บม้วนสายเป็นระเบียบ	3. [illegible] ไม่ชำรุด	4. [illegible]	5. [illegible]	6. มีการบันทึก[illegible]	สรุปผลการตรวจสอบ (กรณีที่ไม่ปกติ)
หมายเลข 12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	