


ภาคผนวก ข-31

แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิปัติปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินหุดอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วมัน/ ก๊าซธรรมชาติทั่วโหล	WI-EHS-01	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	1	จาก (of)	23

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction


เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

[illegible]

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กลัฟิ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ‘ไม่ควบคุม’”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-01	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
2 Apr 18	2	จาก (of)	23	

[illegible]

1. จุดประสงค์

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท คลีฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ลับคม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	3 จาก (of) 23

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- 1.1 เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- 1.2 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัท และพนักงาน
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ
- 1.5 พื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ

2. ขอบเขต


ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- ภาวะฉุกเฉิน/เหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วมีผลกระทบต่อบริเวณล้อมรอบ และแผ่ขยายเป็นวงกว้าง หรือมีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต อาจเกิดผลเสียหายต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ได้แก่ ไฟไหม้ ก๊าซธรรมชาติรั่ว เหตุระเบิด การหกรั่วไหลของสารเคมีอันตราย ของเสีย น้ำท่วม แผ่นดินไหว การก่อวินาศกรรม เกิดโรคอุบัติใหม่ระบาด เป็นต้น
- ศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center) หมายถึง บริเวณที่ใช้ประชุมวางแผน และสั่งการ ชุดหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ซึ่งกำหนดไว้ที่ห้องควบคุม (Control room) หรือจุดที่เหมาะสมตามสถานการณ์ โดยมีผู้อำนวยการ หรือหน่วยงานราชการ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องใช้ สำหรับรับทราบ สถานการณ์ การสั่งการ ไปยังหน่วยต่าง ๆ
- จุดรวมพล (Assembly Point) หมายถึง สถานที่ หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ยุบรวม ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ไม่ได้อยู่ในทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อธุระภายในพื้นที่บริษัท โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 2 จุด จุดที่ 1 คือ บริเวณด้านหน้าอาคารธุรการ และจุดที่ 2 คือ สนามหญ้าข้าง Cooling Tower Basin สังกัดโรงไฟฟ้า
- ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินและร่วมกับหน่วยงานภายนอก ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ตัวอย่างเช่น ทีมหยุดเพลิง เป็นต้น โดยกำหนดแผนผังองค์กรและบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่ง ซึ่งครอบคลุมถึง ภาวะฉุกเฉินทั้งในและนอกเวลาการทำงาน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	4 จาก (of) 23

3.2 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง

3.2.1 ประเภทของเหตุฉุกเฉินของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด แบ่งตามกิจกรรม วัตถุประสงค์ในการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการทำงาน และเหตุต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ดังนี้


- เพลิงไหม้
- การระเบิด เช่นหม้อไอน้ำ
- แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วสำหรับการควบคุมและหล่อลื่นรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
- เหตุการณ์จากการขนส่งหรือการกำจัดของเสียภายนอกโรงงาน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน
- กัมมันตภาพรังสี ได้แก่ แผ่นดินไหว วาตภัย และอุทกภัย
- โรคระบาด
- เหตุฉุกเฉินมีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุ บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

ในเอกสารฉบับนี้ จะกล่าวถึงแผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล และก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

3.2.2 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- ระดับความรุนแรงน้อย เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ในปริมาณเล็กน้อยหรือเพิ่งเริ่มเกิดหรือรู้สึก ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี น้ำมัน การตัดแอกระบบเชื้อเพลิงที่ไม่มีผลกระทบรุนแรง
- ระดับความรุนแรงปานกลาง เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือมีอันตรายสูงที่จะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ หรือทีมงานที่มีความรู้ของบริษัทฯ เช่น ท่อสารเคมีแตก เชื้อเพลิงรั่วไหล ความเข้มข้นเกิน 10% LEL เพลิงไหม้รุนแรง เป็นต้น
- ระดับความรุนแรงมาก เหตุฉุกเฉินที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องร้องขออุปกรณ์เครื่องมือเฉพาะที่ไม่มีในบริษัทฯ หรือต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น หน่วยงานดับเพลิงภายนอก บริษัทที่มีความรู้และอุปกรณ์เฉพาะอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	5 จาก (of) 23

4. ผู้ปฏิบัติงาน

- 4.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการจัดซื้อและทบทวนแผนฉุกเฉิน
- 4.2 ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีหน้าที่ทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน
- 4.3 พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

- 5.1 ชุดดับเพลิง ประกอบไปด้วย หมวกดับเพลิง ชุด ถุงมือดับเพลิง รองเท้าดับเพลิง เสื้อและกางเกงดับเพลิง
- 5.2 อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA)
- 5.3 ชุดป้องกันสารเคมีประกอบด้วย เสื้อกันสารเคมี รองเท้ากันสารเคมี ถุงมือยาง อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ
- 5.4 ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้าแรงสูง

6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบไปด้วย แผนดำเนินการในภาวะต่างๆ ดังนี้

แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนรณรงค์ป้องกัน
- แผนการอบรม
- แผนการตรวจตรา

แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย


- แผนอพยพ
- แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
- แผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนฟื้นฟู
- แผนบรรเทาทุกข์

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	6 จาก (of) 23

6.1 แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.1.1 แผนรณรงค์ป้องกัน

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน สร้างความมั่นใจและส่งเสริมการป้องกันเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงานบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ในแผนรณรงค์ป้องกัน ได้กำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ โดยให้ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำแผนประจำปี กิจกรรมรณรงค์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน เสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัท โดยเฉพาะการซ้อมแผนฉุกเฉินจะต้องดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และมีการประเมินผลการซ้อมทุกครั้ง

การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้เนื่องมาจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนในการสอดส่องดูแลช่วยกันปิดสวิทช์เครื่องจักร/เครื่องใช้ไฟฟ้า เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน รวมทั้งหากพบการชำรุดของสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ให้แจ้งหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทันที เพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรอันเกิดจากสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด

พนักงานผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีที่มีคุณสมบัติในการติดไฟ หรือระเบิดได้ จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำซึ่งระบุใน Safety Data Sheet ; SDS หรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

พนักงานตรวจสอบบริเวณทั่วทั้งก๊าซและระบบท่อส่งก๊าซเป็นประจำ ตามระยะเวลาที่กำหนด กรณีตรวจพบอุปกรณ์ควบคุมระบบจ่ายก๊าซชำรุด ให้แจ้งหัวหน้ากะ เพื่อดำเนินการแจ้งหัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทันที เพื่อแก้ไขให้อุปกรณ์ควบคุมก๊าซสามารถทำงานได้ตามปกติ

6.1.2 แผนการอบรม

เพื่อให้พนักงานมีความรู้และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างถูกต้อง ตลอดจนสอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติ หรือกฎหมาย โดยผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบ ในการจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี หัวข้อตามประเภทของเหตุฉุกเฉินและตามที่ระบุข้อกำหนดหรือกฎหมายระบุ เสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัท

EHS และคณะกรรมการความปลอดภัย ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานอย่างน้อย 40 % ของจำนวนพนักงานทั้งหมด เพื่อให้พนักงานสามารถระงับเหตุเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นได้ในแผนได้

6.1.3 แผนตรวจตรา

การสำรวจความเสี่ยงและตรวจพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของอันตรายต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ สถานที่เก็บสารเคมี เชื้อเพลิง การกำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความถี่ การงานสิ่งผิดปกติไว้ ดังนี้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุพอฟ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	7 จาก (of) 23

สถานที่ / อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลาตรวจ	กำหนดเวลาตรวจ	บันทึก / หมายเหตุ
Chemical Storage Tank	Operator	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ
Water Treatment Plant	Operator	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ
Gas Turbine 11/12, HRSG	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ
Steam Turbine	Operator	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้ากะ
Warehouse I/II	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับผก.บำรุงรักษา
Work Shop	เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ	ตลอดเวลา	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับผก.บำรุงรักษา
Fire Hydrant	EHS	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-02
Chemical & Oil absorbent	EHS	ทุกเดือน	ทุกเดือน	บันทึกการประทุ คปอ.
Portable Fire extinguisher	EHS	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FP-EHS-05-01
SCBA	EHS	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FP-EHS-05-01
Safety shower	EHS	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FP-EHS-05-02
Fire cabinet	EHS	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FP-EHS-05-02
Fire alarm	ส่วนงานบำรุงรักษา	ทุก 3 เดือน	ทุกเดือน	FW-MTN-37-01
Emergency light	ส่วนงานบำรุงรักษา	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FW-MTN-34-01
พื้นที่ทั่วไปภายในโรงไฟฟ้า/ อาคาร	EHS	ทุกเดือน	ทุกเดือน	บันทึกการประทุ คปอ.
Fire pump	ส่วนงานเดินเครื่องและ บำรุงรักษา	ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน	FW-OPT-73-01

6.2 แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.2.1 แผนอพยพ

แผนอพยพกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง จะมีการประกาศแจ้งให้พนักงานทราบ โดยมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศให้ดำเนินการอพยพไปจุดรวมพล ให้ทุกคนรีบออกจากจุดที่อยู่และไปรวมกันที่จุดรวมพล จากนั้นทีมตรวจนับจะมีการตรวจนับจำนวนว่ามีผู้ใดสูญหายหรือไม่ และรอรับคำสั่งต่อไปจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยมีบุคคลและหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- **ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน** ทำหน้าที่พิจารณาประกาศหรือยกเลิกแผนอพยพ สั่งจัดตั้งทีมสนับสนุน ทีมพยาบาล ทีมช่วยเหลือ หรือ ทีมค้นหา และทีมรับส่งผู้บาดเจ็บ
- **ผู้นำการอพยพ** คือผู้มีความรู้สูงที่สุดในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับเหมาไปยังจุดรวมพล ค้นหาผู้บาดเจ็บ รายงานจำนวนพนักงานหรือบุคคลในส่วนของพื้นที่ตนเองอยู่
- **ผู้จัดการทีมสนับสนุน** ทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุพอฟ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	8 จาก (of) 23

- **พนักงาน** ทำหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนหรือประกาศอย่างเคร่งครัด โดยให้เดินทางไปยังจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว

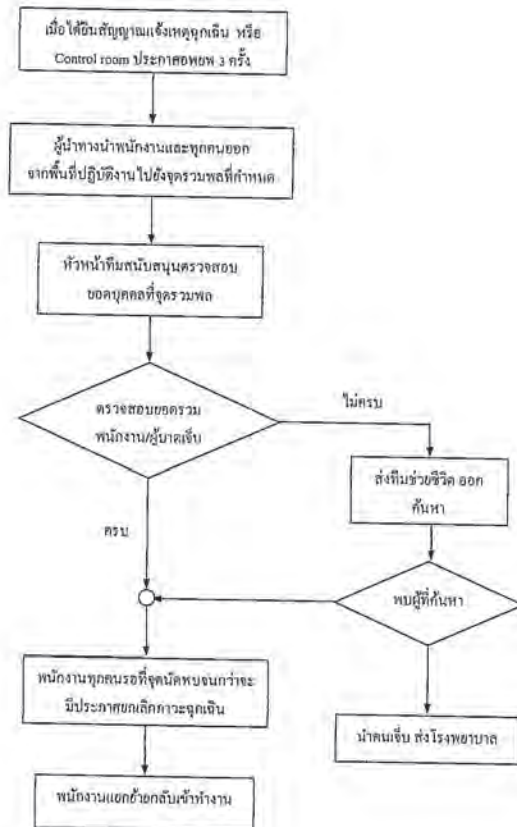
ขั้นตอนอพยพ

1. เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ศูนย์อำนวยการฉุกเฉินหรือห้องควบคุม (CCR) ประกาศกระจายเสียง พร้อมกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดนัดพบจะต้องประกาศข้อความซ้ำจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้
- ประกาศเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ขอให้ทุกคนอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่
- โดยให้เส้นทาง.....
2. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนและคำสั่งประกาศให้อพยพ พนักงานที่ได้รับแจ้งให้รีบอพยพออกจากอาคารหรือพื้นที่เป็นอันตรายอพยพให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศแจ้ง ผู้นำการอพยพจะต้องออกจากอาคารหรือพื้นที่เป็นอันตราย และนับจำนวนบุคคลทั้งหมดที่อยู่ในเขตพื้นที่ๆ ตนเองดูแลและรายงานจำนวนบุคคลที่เดินทางไปถึงจุดรวมพลต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน กรณีที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินไม่อยู่ที่จุดรวมพล ให้ผู้จัดการทีมสนับสนุนปฏิบัติหน้าที่แทน
3. กรณีที่มีคนเจ็บหรือผู้ที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวและผู้นำการอพยพไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยตัวคนเดียว ให้รีบออกจากพื้นที่และแจ้งยอดจำนวนบุคคลและผู้บาดเจ็บแก่ผู้จัดการทีมสนับสนุน
4. ที่จุดรวมพล ผู้จัดการทีมสนับสนุนรับหน้าที่รวมจำนวนผู้อพยพ โดยตรวจสอบยอดกับรายชื่อที่ รปภ. และรายงานสถานการณ์และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและเตรียมจัดตั้งทีมสนับสนุน
5. พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อเมื่อถึงจุดรวมพลแล้ว ให้รออยู่จนกว่าเหตุการณ์สงบหรือคำสั่งยกเลิกการอพยพจึงแยกย้ายได้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	9 จาก (of) 23

ผังงานการอพยพ

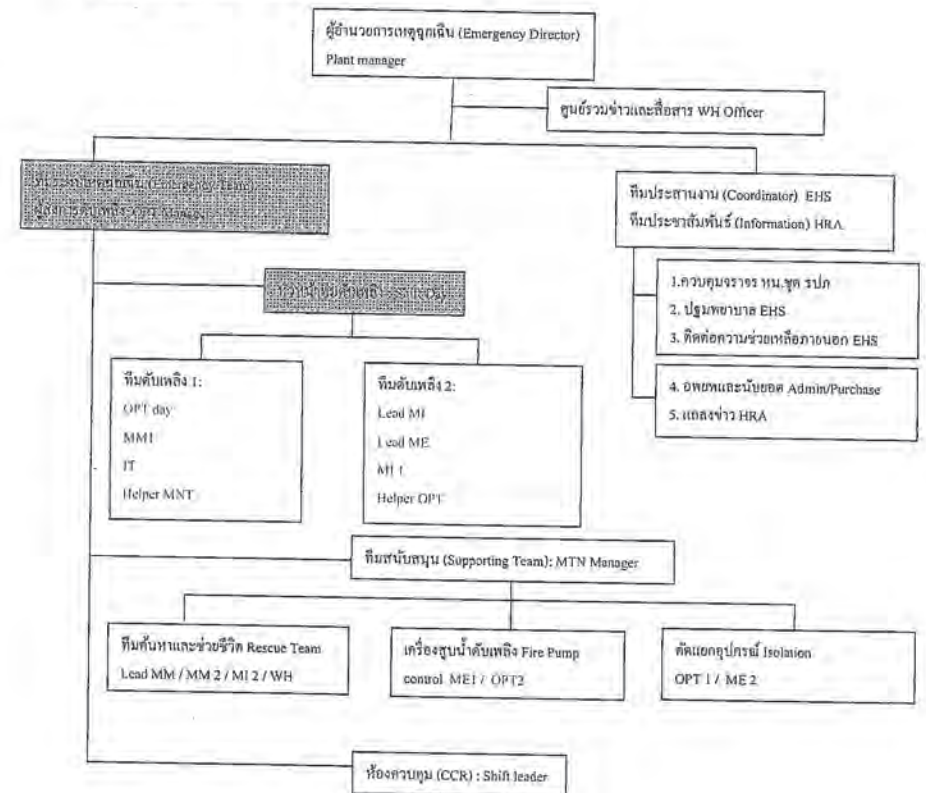


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"


✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	10 จาก (of) 23

6.2.2 แผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้

โครงสร้างการบริหารเหตุเพลิงไหม้



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	11 จาก (of) 23

ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (06.00-17.00น.)	นอกเวลาปกติ
1. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	หัวหน้ากะ
2. หัวหน้าทีมสนับสนุน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา	หัวหน้ากะ
3. หัวหน้าทีมประสานงานและปฐมพยาบาล	ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หัวหน้ากะ
4. หัวหน้าทีมอพยพและประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลและธุรการ	หัวหน้ากะ
5. หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้)	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่องหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	พนักงานกะ / พนักงาน on call
6. ทีมควบคุมจราจร	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
7. ทีมค้นหาและช่วยชีวิต	หัวหน้าส่วนเครื่องกล	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
8. ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	Control Room	Control Room
9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเดินเครื่อง
10. ตัดแยกอุปกรณ์	วิศวกรเดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในวิสัยที่จะระงับเหตุได้หรือไม่ ถ้าทำได้ให้ระงับก่อน โดยระมัดระวังในการเข้าระงับเหตุ และรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- หากระงับเหตุไม่ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที


วิธีการแจ้งเหตุ

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- ใช้วิทยุสื่อสาร
- กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)
- ติดต่อห้องควบคุม หมายเลข 5001
- ใช้ Intercom

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	12 จาก (of) 23

5. ใช้เสียงตะโกน

6. กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุไฟไหม้ (Siren Alarm)

วิธีรายงานสถานการณ์

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

- เหตุเกิดที่ไหน
- เหตุเกิดเมื่อไหร่
- มีผู้ใดได้รับบาดเจ็บหรือไม่
- ใครเป็นผู้รายงาน

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์เรนทรวง	1669	- สถานีตำรวจนครบาลปทุมธานี	0-2581-4152-5
- สถานีตำรวจนครบาลสามโคก	0-2593-1321	- สถานีตำรวจนครบาลห้วยขวาง	0-2599-1288

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ	1860	- ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา	1182
- โรงพยาบาลปทุมธานี	02-598-8888	- โรงพยาบาลสามโคก	02-581-8564
- โรงพยาบาลนวนคร	02-567-1991	- โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-992-9999

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี	0-2581-6151
- อบต. เขียวรากน้อย	02-9798735
- อบต. เขียวรากใหญ่	02-9751124

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

- ปตท. ศูนย์ทูลุรี	02-537 2000 ต่อ 5000, 038-274390-5
- EGAT party line	02-706 2113, 02-706 2114

ลูกค้าไฟฟ้าและ ใช้น้ำ

- บริษัท ไทยลิฟท์บลิคแอนด์เพนคัล จำกัด	02-199-3851-6
- บริษัท ไทยสแตนเลย์ การไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	02-581-5462
- บริษัท ไทยสุราโบ จำกัด	02-516 8421-4

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	13 จาก (of) 23

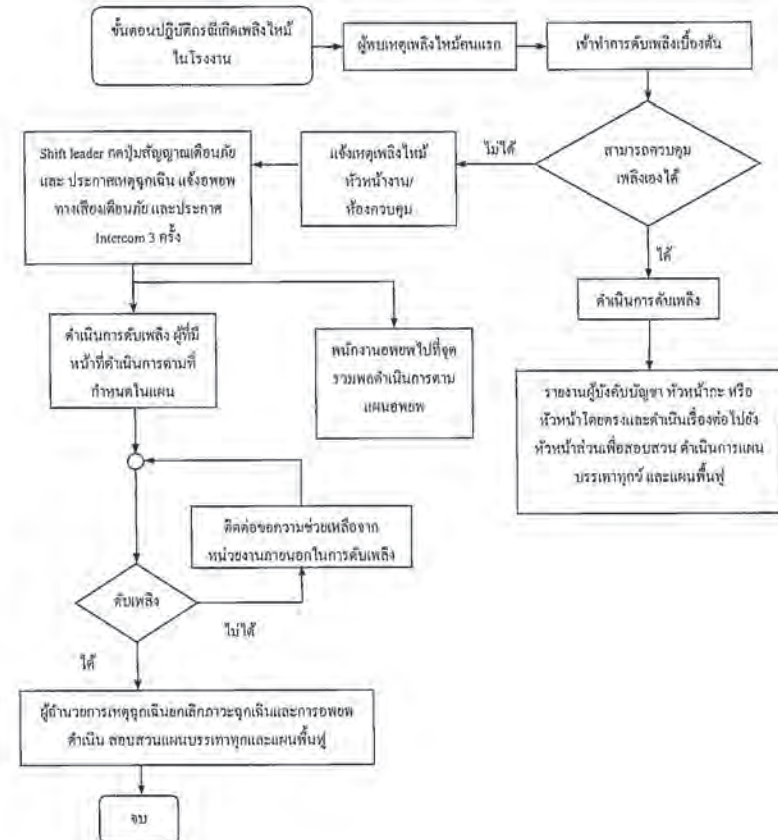
ระดับความรุนแรงเหตุเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเพลิงไหม้คนแรก ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. ปลดล็อกถังดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	3. ใช้มือจับตัวถัง โดยเข้าไปที่ฐานของแปลวไฟ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	4. ยื่นถังจากเพลิงประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วบีบคันโยก	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	5. ถัดไปใช้ฐานของเพลิงแล้วกวาดไปมาจนไฟดับสนิท ระวังไฟติดซ้ำ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	6. รายงานสถานการณ์ต่อห้องควบคุม	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	7. กันพื้นที่จากผู้ที่ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญ และรักษาการที่จุดเกิดเหตุ	รปภ.
	8. ดำเนินการสอบสวนสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน	คปอ.
	9. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ดำเนินการให้ทีมซึ่งเหตุกับห้องควบคุมหรือกลุ่มสัญญาณเตือนไฟไหม้ เพื่อขอให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง และขอรายงานสถานการณ์ ทีมดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก	10. เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ หรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ ให้ทำการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินและกดสัญญาณเสียงไฟไหม้ ปิดคัตวาล์วการดับเพลิง และผู้สั่งการดับเพลิง	หัวหน้ากะ
	11. เมื่อได้รับสัญญาณ หรือประกาศเหตุฉุกเฉินแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล	พนักงาน ผู้รับแผน ผู้ภาคติดต่อ
	12. ตรวจสอบจำนวนบุคคลที่อยู่ใน โรงไฟฟ้าเทียบกับที่จุดรวมพลและจัดตั้งทีมสนับสนุน	ผู้นำอพยพ ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา รปภ.
	13. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ เข้าทำการดับเพลิง	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา
	14. หัวหน้าทีมฉุกเฉินเข้าถึงถาวรดับเพลิง, จัดการจราจร จัดแยกระบบไฟฟ้า จำกัดพื้นที่ ห้ามหาผู้บาดเจ็บ ขอเข้าถึงเครื่องในการดับเพลิง โดยรายงานคงค่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
	15. หัวหน้าทีมสนับสนุน ทีมประสานงาน ทีมประชาสัมพันธ์ คอยให้ความช่วยเหลือและรับคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลฯ ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมฯ
	16. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุ หรือรับรายงานและสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ผ่านทาง ผู้ประสานงานประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
	17. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟู และยกเลิกการอพยพ	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	14 จาก (of) 23

ผังงานฉุกเฉินเพลิงไหม้

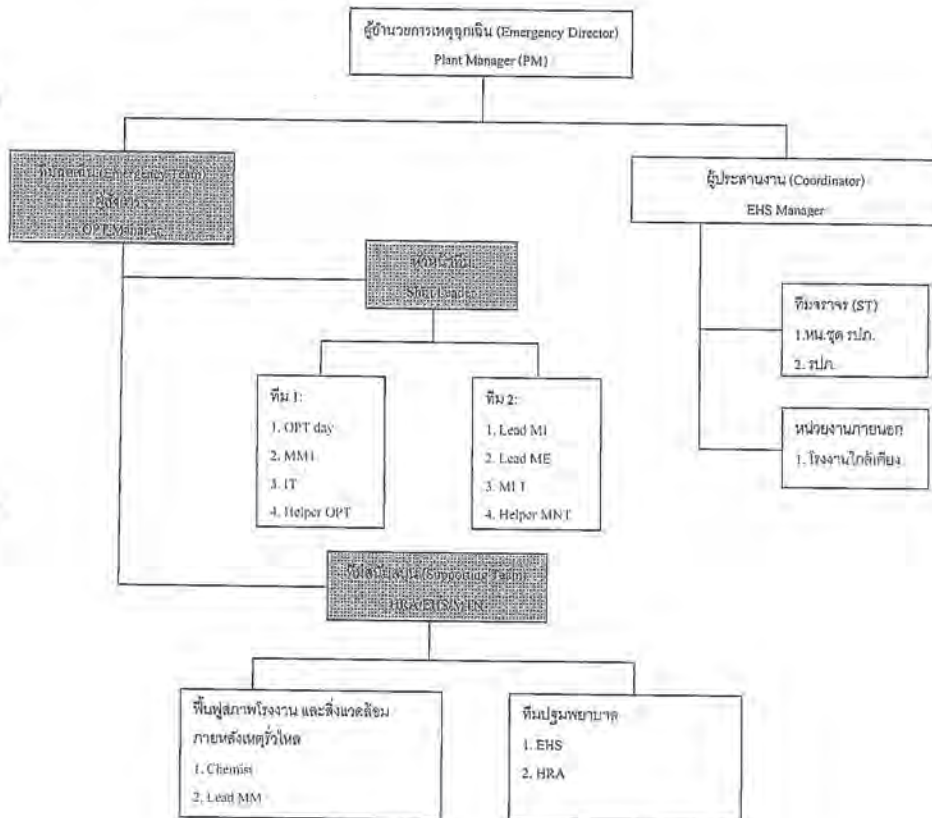


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	15 จาก (of) 23

6.2.3 แผนฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	16 จาก (of) 23

ระดับความรุนแรงเหตุสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่นเหนือลมและแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. หัวหน้ากะส่ง เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ตรวจสอบและรายงานเพื่อประเมินสถานการณ์ ว่าสารเคมีรั่วอยู่ในสถานที่กักเก็บหรือในพื้นที่ปฏิบัติงานและสั่งปิดกั้นพื้นที่ เตรียมวิธีจัดการรั่วไหลของสารเคมีโดยประสานงานกับนักเคมีหรือผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมฯ 3. เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง อย่างน้อย 2 คน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ชุดการรั่วไหลหรือชุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ 4. แจ้งห้องควบคุมก่อนเข้าดำเนินการแก้ไข เมื่อได้รับอนุญาตจึงดำเนินการปิดกั้นการกระจาย ยกเว้น สารเคมีรั่วไหลที่รองรับสารเคมี จากนั้นจึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้ว จึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่รั่วไหล ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด บิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี บิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดต่อไป ปรับสภาพหรือเชื่อมจางด้วยน้ำ คำนพื้นที่ๆ เป็นอันตรายและแจ้งหัวหน้ากะ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว 5. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างถาวรและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดของเสียที่เกิด	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง หัวหน้ากะ
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก(พนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่นเหนือลม และแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างาน หรือห้องควบคุม 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศอพยพ 3. พนักงานอพยพตามแผนอพยพ 4. ทีมฉุกเฉิน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ชุดการรั่วไหลหรือชุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าจัดการหยุดการรั่วไหลสารเคมี ปิดกั้นพื้นที่	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ พนักงานทุกท่าน เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง

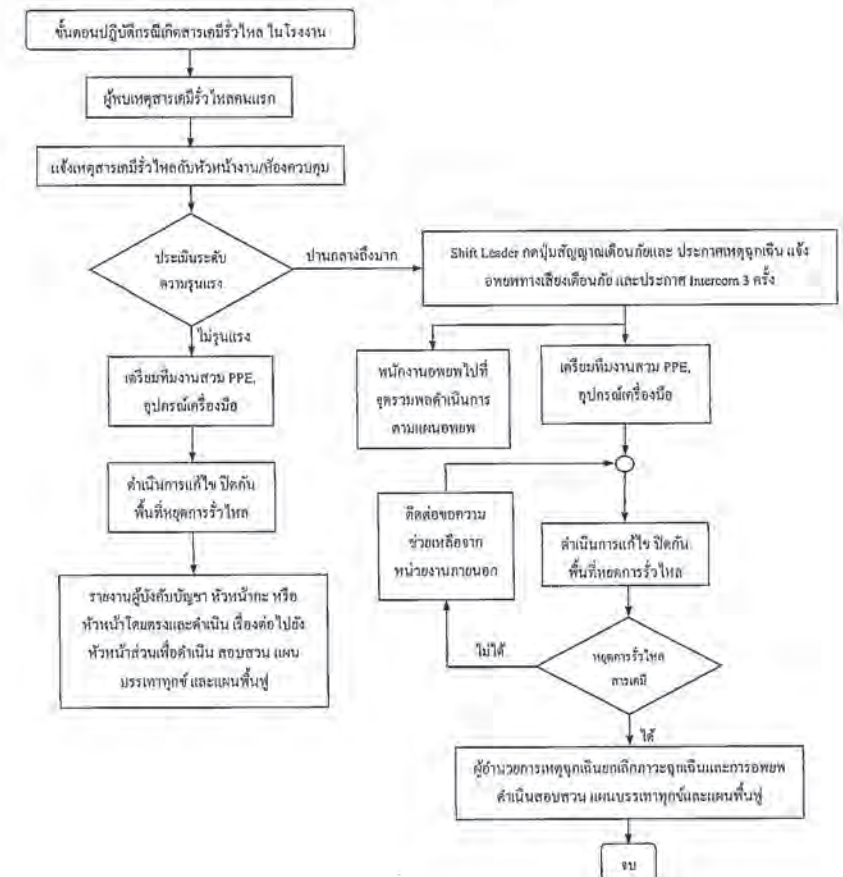
“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	17 จาก (of) 23

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
	ค้นหาผู้บาดเจ็บ โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จากนั้น จึง หยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้วจึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่ รั่วไหล ใส่ภาชนะแข็งแรง ผนึกเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไป กำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี และ รวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ผนึกเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้าย ไปกำจัดได้ต่อไป ปรับสภาพหรือเจือจางด้วยน้ำ ตามพื้นที่ๆ เป็นสารเคมี และแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว	
	6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุหรือรับรายงาน และสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ให้ขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกผ่านทางผู้ประสานงานภายนอก/ ประชาสัมพันธ์	รายงาน ผอ.ก. โรงไฟฟ้า
	7. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีได้แล้ว ให้ดำเนินการตาม แผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผอ.ก. โรงไฟฟ้า

✓Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	WI-EHS-01	02
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	18 จาก (of) 23

ผังงานฉุกเฉินสารเคมี/น้ำมันรั่วไหล



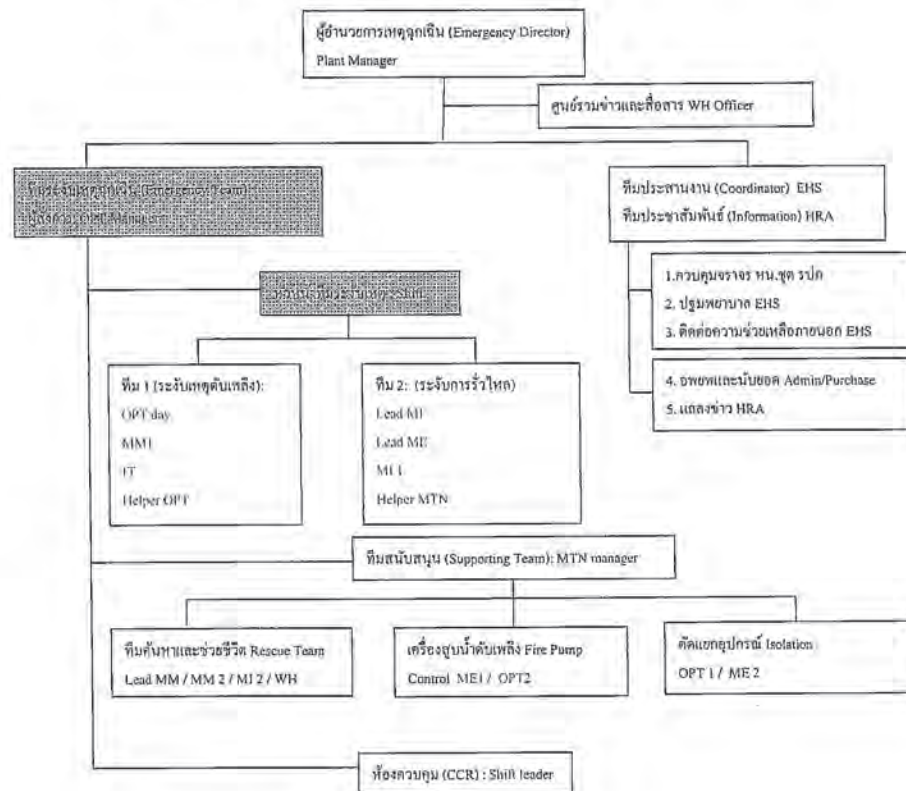
"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02		
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	19	จาก (of)	23

6.2.4 แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

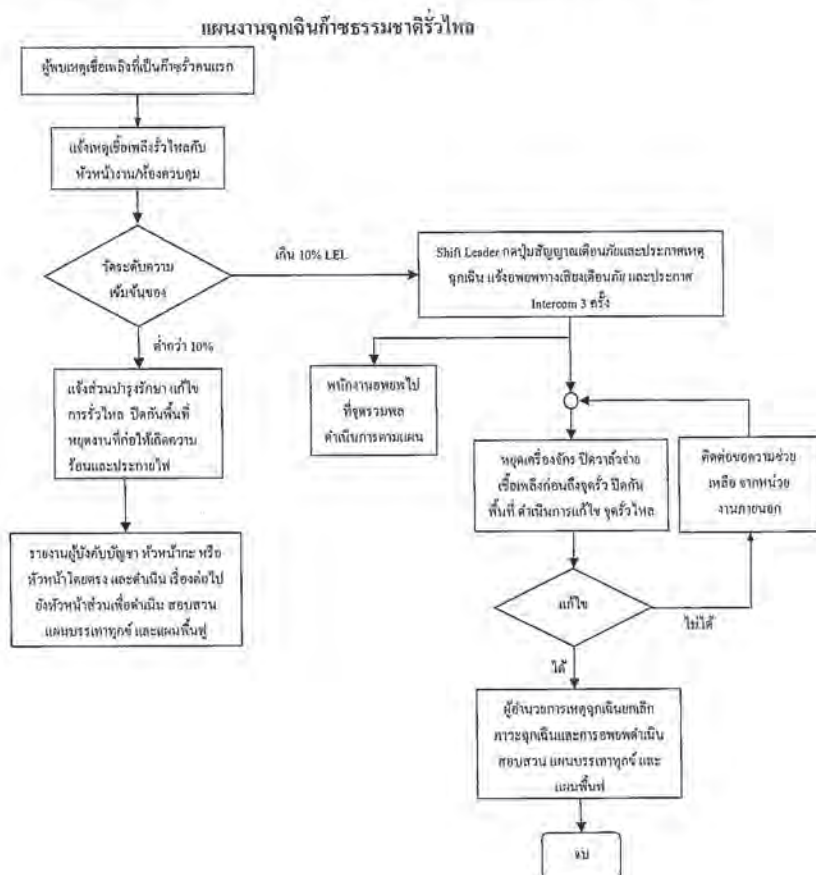
Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02		
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	20	จาก (of)	23

ระดับความรุนแรงเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

เหตุการณ์	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามหรือของเห็นด้วยเวลาให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. หัวหน้างาน ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้งห้องควบคุมยกระดับความรุนแรงเป็นปานกลาง สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ 3. หัวหน้างาน แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบเชื้อเพลิงออกแล้วแต่การพิจารณา 4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องไม่การแก้ปัญหาอย่างฉะฉานและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะที่เกิดขึ้น	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง หัวหน้างาน
ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามหรือของเห็นด้วยเวลาให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ 3. หัวหน้างาน ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ด้านทางจนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ ในกรณีที่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่ 4. ทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน ส่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการทำงานให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ 6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้างาน หัวหน้างาน เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง รายงาน ผก. โรงไฟฟ้า

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วไหล/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	21 จาก (of) 23



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วไหล/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	2 Apr 18	22 จาก (of) 23

6.3 แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.3.1 การฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

เมื่อสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศยุติเหตุฉุกเฉินและการอพยพ พนักงานและผู้อพยพสามารถเข้าทำงานตามปกติ หน่วยงาน Operation หรือ Maintenance มีหน้าที่ฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ดังนี้

- สำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นจากเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมกู้ภัยในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ
- ทีมกู้ภัยต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
- ทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกให้เป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย
- ให้ความสะอาดพื้นที่ โดยก่อนทำความสะอาดจะต้องคัดแยกของเสียต่าง ๆ และกำจัดหรือนำมาบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย
- รวบรวมน้ำที่เกิดจากการรั่วซึมเหตุฉุกเฉิน โดยการหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำเล็ดลอดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป
- EHS สอบสวนสาเหตุ และเขียนรายงานสรุปสถานการณ์ และประชุมร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อประเมินเหตุการณ์ และผลการปฏิบัติงานว่าประสิทธิภาพและประสิทธิภาพเพียงพอ และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวนปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป
- HRA รวบรวมความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลเพื่อเสนอแนวทางบรรเทาทุกข์ตามกฎระเบียบบริษัท

6.3.2 การปรับปรุงแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในโรงไฟฟ้า รายงานผลการประเมินสถานการณ์จริงจะถูกนำมาทบทวนและปรับปรุงแก้ไขทั้งตัวบุคลากร อุปกรณ์ ขั้นตอนปฏิบัติ เพื่อลดข้อบกพร่อง โดยพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

- มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
- แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผลหรือไม่มีประสิทธิภาพดีพอ โดยประเมินจากการซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุหรือเหตุการณ์จริง
- มีการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มระบบและอุปกรณ์ภายใน โรงไฟฟ้า ที่ส่งผลต่อการเกิดและระงับเหตุ ตลอดจนมีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับเหตุ เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher, PPE
- มีการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการดับเพลิง
- มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายใน โรงไฟฟ้า รวมถึงหน่วยงานรัฐบาลหรือหน่วยงานเอกชนเกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ ผู้ร่วมเหตุการณ์ หรือผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมจะหารือเพื่อสรุปประเด็นต่างๆ ดังนี้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร "ไม่ควบคุม"

[illegible]


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ถ้าพี่เจฟฟี่ซื้อหรือยื่น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

 - 1.1 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุจากกระบวนโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
 - 1.2 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบริษัทฯ และพนักงาน
 - 1.3 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. ขอบเขต

หลักการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจที ซิอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)
3. คำจำกัดความ
 - 3.1 คำนิยาม
 - โรคอุบัติใหม่ (Emerging disease) มักเป็นโรคเกิดจากการติดเชื้อ ซึ่งเรียกได้ชื่อชื่อว่า โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious disease) คือโรคที่เกิดขึ้นเป็นครั้งแรกในโลก เช่น โรคที่เกิดจากไวรัสโคโรนา หรือ COVID-19 หรือเคยมีอยู่แล้วแต่พบได้น้อยในโลก แต่ปัจจุบันหรือในอนาคตอันใกล้อาจกลับมีการแพร่กระจายระบาดได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เกิดจากสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง การรกล้ำที่อยู่อาศัยของสัตว์จากมนุษย์ และการเดินทางติดต่อระหว่างผู้คนในโลกอย่างรวดเร็ว ที่ส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตของเชื้อโรคที่ติดไปจากเดิม และสามารถแพร่ลูกหลานติดต่อกันได้อย่างรวดเร็ว
 - โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หมายถึง โรคติดเชื้อชนิดใหม่ๆ ที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในระยะเวลาประมาณ 20 ปีที่ผ่านมา หรือโรคติดเชื้อที่มีแนวโน้มที่จะพบมากขึ้นในอนาคตอันใกล้ รวมไปถึงโรคที่เกิดขึ้นใหม่ในสัตว์ที่หนึ่งหรือโรคที่เพิ่งจะแพร่ระบาดเข้าไปสู่อีกที่หนึ่ง และยังคงมีโรคติดเชื้อที่ควบคุมได้ด้วยยาปฏิชีวนะแต่เกิดการดื้อยา ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติใหม่เช่น โรคเอดส์ ไข้หวัดใหญ่ โรคติดต่อจากสัตว์ปีกหรือไข้หวัดนก และวัณโรคที่ดื้อยา เป็นต้น
 - โรคอุบัติซ้ำ (Re-emerging disease) หรือโรคติดเชื้อ/โรคติดต่ออุบัติซ้ำ (Re-emerging infectious disease) หมายถึง โรคติดเชื้อที่เคยแพร่ระบาดในอดีตและสงบไปแล้วเป็นเวลานานหลายปี แต่กลับมาระบาดขึ้นอีกครั้งอย่างโรคติดเชื้ออุบัติซ้ำเช่น วัณโรค ไข้เลือดออก โรคคอตีบ และมาลาเรีย เป็นต้น

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	4 จาก (of) 7

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ในกรณีที่พบโรคชนิดที่แพร่ระบาดได้จากการสัมผัส หรือแพร่กระจายผ่านทางเดินหายใจ ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ ดังนี้

- 4.1 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพิ่มเติมจากอุปกรณ์พื้นฐาน ได้แก่ ชุดป้องกัน PPE หน้ากากป้องกันชนิด Half-mask พร้อมไส้กรอง
ส่วนชนิด Goggle
- 4.2 หน้ากากอนามัยที่ใช้ในการแพทย์ หรือหน้ากากผ้าที่มีแผ่นกรอง ดึงมืออนามัย


5. ระดับการแพร่ระบาด

องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้แบ่งระดับการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ไว้ 6 ระดับ ดังนี้

ช่วงเวลา Period	ระดับการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ร้ายแรงของ WHO ระยะ ที่ Phase	ลักษณะของเหตุการณ์ Characteristics
ระหว่างก่อนการแพร่ ระบาด Inter-pandemic	1	ไม่มีการพบเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ระบาดในมนุษย์ เชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ในมนุษย์มีการติดเชื้อในสัตว์ แต่พบมีการติดเชื้อในสัตว์ ความเสี่ยงในการติดเชื้อหรือเกิดโรคในมนุษย์อยู่ในเกณฑ์ต่ำ
	2	ไม่มีการพบเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ติดต่อในมนุษย์ อย่างไรก็ตามเชื้อไวรัสชนิดสาย พันธุ์ใหม่ติดต่อในสัตว์มีข้อมูล หลักฐานที่เสี่ยงต่อการติดต่อข้ามสายพันธุ์มาเกิดโรคใน มนุษย์
ช่วงการเตือนระวังการ แพร่ระบาด Pandemic Alert	3	มีการติดเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ในมนุษย์ แต่ไม่มี หรือมีการแพร่ระบาดจาก คนสู่ คน อยู่ในวงจำกัด
	4	การแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนในวงแคบ แต่การแพร่ติดต่อระหว่างประชากรใน พื้นที่ที่มีจำนวนมาก มีข้อมูลสนับสนุนว่าไวรัสไม่ก่อพัฒนาสายพันธุ์ในการระบาดสู่คน
	5	การแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนเป็นวงกว้าง แต่การแพร่ติดต่อระหว่างประชากรใน พื้นที่อยู่ในวงจำกัด มีข้อมูลสนับสนุนว่าไวรัสมีการพัฒนาสายพันธุ์ หรือกลายพันธุ์ ใน การระบาดสู่คน แต่ยังไม่มีการระบาดทุกพื้นที่
ช่วงการแพร่ระบาด Pandemic	6	การแพร่ระบาดมีจำนวนมากขึ้น และต่อเนื่อง ในประชากร โลกทั่วไป

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	5 จาก (of) 7

6. การเตรียมพร้อมรับมือการแพร่ระบาด (Pandemic Emergency Response Levels)

เมื่อใดที่องค์การอนามัยโลกได้ประกาศ ระดับการเตือนระวังการแพร่ระบาดระดับ 4 หรือกระทรวงสาธารณสุขประกาศเตือนภัยโรค
ระบาดจากคนสู่คน ไม่ว่าในพื้นที่ใดก็ตามหรือพื้นที่อื่นๆ ภายในประเทศ โรงไฟฟ้าจะดำเนินการแผนการระงับการแพร่ระบาดภายในพื้นที่
โรงไฟฟ้า โดยเฉพาะผู้ต้องเดินทางและปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ มีการเฝ้าระวังระดับของการแพร่ระบาด จำนวนพนักงานและการขาดงาน โดย
ได้แบ่งระดับการแพร่ระบาดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า ดังนี้

ระดับความรุนแรงและการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ

ระดับ 1 - พบผู้ติดเชื้อภายในประเทศ

ระดับ 2 - พบผู้ติดเชื้อในพื้นที่รัศมี 120 กม. จากโรงไฟฟ้า


ระดับ 3 - พบผู้ติดเชื้อที่เป็นพนักงานในโรงไฟฟ้า

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 1

- EHS ติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิด ทั้งลักษณะการแพร่ระบาด สถานการณ์การระบาดภายในประเทศและต่างประเทศ
และมาตรการป้องกันการระบาดที่เหมาะสมกับโรค และรายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยและผู้จัดการ
โรงไฟฟ้าทราบทุกระยะ รวมทั้งพนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อเตรียมรับมือและป้องกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับมือโรคระบาดให้เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 2
เดือน ได้แก่ หน้ากากอนามัย ดึงมืออนามัย เอลด์มิงค์ แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค ชุดป้องกัน PPE หรืออื่นๆ ที่จำเป็น
- งดการสัมผัสของใช้ร่วมกัน หรืออยู่ใกล้ชิดกัน
- พนักงานทุกคนปฏิบัติตามข้อปฏิบัติด้านสุขอนามัยตามชนิดการแพร่ระบาด และการติดต่อของโรคอย่างเคร่งครัด
- ควบคุมการเข้าออกโรงไฟฟ้าของบุคคลภายนอก โดยออกประกาศมาตรการป้องกันโรคระบาด ซึ่งประกอบด้วย
มาตรการต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย เช่น
 - ให้ รปภ. ทำการคัดกรองผู้เข้ามาภายในโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดอุณหภูมิผู้เข้าโรงไฟฟ้าทุกคน (รวมทั้ง
พนักงาน) ด้วยเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ ไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 37.5 องศาเซลเซียสเข้ามาโดย
เด็ดขาด
 - หากเป็นโรคชนิด Air-borne transmission คือโรคแพร่กระจายไปกับฝอยละอองขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอน ซึ่ง
ฝอยละอองที่มีเชื้อกระจายไปในอากาศ ให้ทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งและตลอดเวลา เมื่อเข้ามา
ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า และสำหรับบุคคลภายนอกเท่านั้น จะต้องแจ้งวัตถุประสงค์และรายละเอียด
ส่วนตัว โดยให้กรอกแบบคัดกรองแสดงประวัติการเดินทางไปต่างประเทศโดยผู้ที่จะได้รับ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดต่ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	6 จาก (of) 7

อนุญาตให้เข้ามาภายในโรงไฟฟ้า จะต้องไม่เป็นผู้ที่เดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศของหน่วยงานราชการ และ/หรือมีประวัติสัมผัสผู้ป่วย หรือผู้ต้องสงสัยที่เป็นกลุ่มเสี่ยง


ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 2 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

- เฝ้าระวังและติดตามข้อมูลการแพร่ระบาดจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ หน่วยงานท้องถิ่น กระทรวงสาธารณสุข และองค์การอนามัยโลก
- จัดอบรมพนักงานเพื่อทบทวนแผนฉุกเฉิน และแจ้งให้ทราบถึงสถานการณ์การแพร่ระบาด ประกาศจากทางราชการ และกลุ่มบริษัทกฟผ์ และการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันตัวเองให้พ้นจากโรคอย่างเคร่งครัด
- หากมีประกาศจากหน่วยงานราชการที่กำหนดพื้นที่เสี่ยงของการระบาด ให้พนักงานงดเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ หรือเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือหากจำเป็น จะต้องทำรายงานการเดินทางและแสดงรายละเอียด Timeline เวลาและสถานที่ที่ไปอย่างละเอียดส่งให้กับผู้บังคับบัญชา และปฏิบัติตามคำแนะนำที่ประกาศโดยกลุ่มบริษัทกฟผ์ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องกักตัวจนพ้นระยะฟักตัวของโรคตามเวลาที่กำหนด (ถ้ามี) จึงจะให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าอนุมัติให้กลับมาทำงานตามปกติได้
- หากเป็นโรคชนิด Air-borne transmission หรือโรคที่แพร่กระจายไปกับผยของขนาดเล็กในอากาศ หรือโรคติดต่อที่ระบาดได้ง่ายจากการสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย หรือแหล่งแพร่เชื้อโรค ให้ประกาศจำกัดการเข้าปฏิบัติงานหรือเข้าเยี่ยมชมของบุคคลภายนอกให้เป็นไปอย่างน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น สำหรับบุคคลภายนอก หากจำเป็นจะต้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า จะต้องแจ้งล่วงหน้าเพื่อขออนุมัติผู้จัดการโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคระบาดของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด
- แยกหน้ากาอนามัยให้กับพนักงาน สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า หรือจัดเตรียมน้ำยาล้างมือ คิดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ความเหมาะสมในการป้องกันโรคติดต่อ
- จัดให้พนักงานฉีดวัคซีนป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องและจำเป็นให้ครบ เช่น ไข้หวัดใหญ่
- หากพบว่าพนักงานมีความเสี่ยง ให้พนักงานทำการตรวจวินิจฉัยโรค ณ สถานพยาบาล เพื่อเป็นการลดเชื้อทันที

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 3 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

- พนักงานที่ป่วย ให้ลาหยุดและเดินทางออกจากโรงไฟฟ้าทันที โดยให้รักษาตัว หรือให้ทำงานที่บ้าน (Work from Home) ตามสภาพความเจ็บป่วย หากทำงานที่บ้านจะต้องรายงานตัวประจำวันต่อผู้บังคับบัญชา จนกว่าจะรักษาตัวจนหาย หรือจนกว่าจะพ้นระยะฟักตัวของโรคตามที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการหรือประกาศจากกลุ่มบริษัทฯ
- ลงทะเบียนพนักงานผู้ป่วยภายในโรงไฟฟ้า ติดตาม เฝ้าระวัง การลาป่วยของพนักงานในแต่ละวัน
- เฝ้าระวังและสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกับกลุ่มบริษัทฯ หน่วยงานสาธารณสุขและหน่วยสนับสนุนเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ เพื่อทบทวนความสามารถในการได้ครอบงำเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กฟผ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดต่ออุบัติใหม่ หรือ โรคอุบัติซ้ำ	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	7 จาก (of) 7

- ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอก เข้ามาในโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในอาคารแต่ละแห่งโดยเด็ดขาด
- ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในพื้นที่ เช่น ห้องน้ำ ห้องอาหาร ห้องประชุม เป็นต้น
- หากจำเป็น ให้กำหนดแผนการจัดกำลังคนในการเดินเครื่องและปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า เช่นการสับกันมาทำงาน การพักกันในโรงไฟฟ้าหรือการทำงานที่บ้านเพื่อลดความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้อื่น โดยต้องจัดหาอาหารและอุปกรณ์สนับสนุนให้พร้อม
- สนับสนุนและให้การช่วยเหลือพนักงานที่ป่วย และให้คำปรึกษาค้นสุขภาพกาย สุขภาพจิตกับพนักงานที่มาทำงานทุกคน
- แจ้งผู้บริหาร เพื่อพิจารณาประกาศ และดำเนินการตามแนวทาง Business Continuity Management

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงนมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการระงับเหตุ

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ติดตามประกาศจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับลักษณะของโรคที่เกิด วิธีการและมาตรการป้องกันโรค สถานการณ์การระบาด พื้นที่เสี่ยง ข้อจำกัดในการปฏิบัติงาน การเดินทาง ตลอดจนการประกาศจากหน่วยงานราชการทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน และประกาศเคอร์ฟิว เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติของโรงไฟฟ้า
- จัดเตรียมคัดแยกขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัยที่ติดเชื้อ พร้อมแนวทางการกำจัดอย่างถูกวิธี

9. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัทกฟผ์
- ประกาศและข้อกำหนดของหน่วยงานราชการทั้งส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น

10. บันทึก

บันทึกตามเอกสาร ESMS-ES-P03-WI-01 Access control for COVID-19 Pandemic Prevention ประกาศโดยกลุ่มบริษัทกฟผ์

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กฟผ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-09		1	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
	9 October 2019		2	จาก (of)

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุจากจากภัยพิบัติ


[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กล់ฟิ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	3	จาก (of)	10

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- 1.1 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากภัยพิบัติ ได้แก่ แผ่นดินไหวและวาทภัย เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน
- 1.3 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- ภัยพิบัติ หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นและสามารถสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตของบริษัทฯ และพนักงาน ในเอกสารฉบับนี้จะหมายถึงภัยที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ อันได้แก่ แผ่นดินไหว วาทภัย และอุทกภัย ที่โดยเป็นภัยที่ถูกประกาศอย่างเป็นทางการจากหน่วยงานรัฐ

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)


- 5.1 อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยพื้นฐาน ประกอบด้วย หมวก เสื้อแขนยาว รองเท้า
- 5.2 อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA)

5. การปฏิบัติขณะเมื่อเกิดเหตุ

5.1 แผ่นดินไหว

แผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่ส่งแรงสั่นสะเทือนและมีผลกระทบไปในบริเวณกว้างและไกล โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว และหากเป็นแผ่นดินไหวขนาดใหญ่สามารถส่งแรงสั่นสะเทือนไปได้หลายพันกิโลเมตร ซึ่งขนาดและความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวที่นิยมใช้อ้างอิงในประเทศไทยได้แก่ “มาตรา ริคเตอร์”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	4	จาก (of)	10

ความรุนแรงของแผ่นดินไหวสามารถวัดได้ทั้งขณะเกิดและหลังเกิด คนอาจจะรู้สึกได้ถึงกาเกิดแผ่นดินไหว มีอาการเสียหยาหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง โดยขนาดและความสัมพันธ์โดยประมาณกับความสั่นสะเทือนใกล้จุดศูนย์กลางความตาริศเตอร์ แบ่งได้เป็น 5 ช่วง คือ

ความรุนแรง 1.0-2.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนเริ่มรู้สึกถึงอาการสั่นไหว บางครั้งรู้สึกเวียนศีรษะ
ความรุนแรง 3.0-3.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนที่อยู่ในอาคารรู้สึกเหมือนรถไฟฟ้าวิ่งผ่าน
ความรุนแรง 4.0-4.9	เกิดการสั่นไหวปานกลาง ผู้ที่อาศัยอยู่ทั้งภายในอาคารและนอกอาคาร รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน วัตถุที่ห้อยแขวนมีการแกว่งไปมา
ความรุนแรง 5.0-5.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง เครื่องเรือน และวัตถุมีการเคลื่อนที่
ความรุนแรง 6.0-6.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มเสียหาย พังทลาย
ความรุนแรง 7.0 ขึ้นไป	เกิดการสั่นไหวอย่างร้ายแรง อาคาร ที่ก่อสร้างได้รับความเสียหายอย่างมาก แผ่นดินเกิดการแยกตัว วัตถุที่อยู่บนพื้นถูกเหวี่ยงกระเด็น


5.1.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนการเกิดแผ่นดินไหว

- คัดค้านข้อมูลข่าวสารของกรมอุตุนิยมวิทยาหรือทางราชการเกี่ยวกับเหตุแผ่นดินไหวและการแจ้งเตือนภัย
- ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยของอาคาร อาคารสูง โครงสร้างเครื่องจักร อุปกรณ์ ตลอดจนอุปกรณ์สำนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเมื่อเกิดแผ่นดินไหว เช่น ตู้ ชั้นวางของอาคารคลังพัสดุ ไม้วางของบนถนนที่สูง ติดอุปกรณ์ให้มันคง แข็งแรง
- อบรมและซักซ้อมความพร้อมในการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวเป็นประจํา

5.1.2 ขั้นตอนปฏิบัติขณะเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้ :

- กรณีอยู่ในสำนักงานหรือในโครงสร้างอาคาร
- หากสิ่งปิดคลุมเพื่อป้องกันอันตรายจากกระเด็นจากวัตถุสิ่งของของเล่นใส่
- อยู่ในพื้นที่โครงสร้างแข็งแรง ปลอดภัย สามารถรับน้ำหนักได้มาก เช่น ใต้โต๊ะ เก้าอี้ ม้านั่ง อยู่ให้ห่างจากประตู หน้าต่าง ราวไฟ โคมไฟหรือ สิ่งที่ยื่นแขวน
- ถ้ามีวัตถุ แก้ว กระเบื้อง สิ่งประปรายในพื้นที่ ให้ใช้ผ้าคลุมหรือเสื้อแจ็คเก็ตคลุมตัว ป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกลงมาใส่
- ให้ระวัง ตู้ อุปกรณ์ สิ่งของที่อาจตกลงมา หรือทำให้สะดุดล้ม ในบริเวณพื้นที่ และจัดเก็บไปปลอดภัย
- ห้ามวิ่งออกจากอาคาร ในขณะที่เกิดแผ่นดินไหว อุบัติเหตุโดยมากเกิดจากรัตตุ สิ่งของภายนอกร่วงลงลงมาทับ หรือสายไฟแรงสูง พาดโดน ผู้ประสบเหตุขณะหนีออกจากอาคาร
- หลีกเลี่ยงการดับไฟที่กำลังลุกไหม้ในขณะที่กำลังเกิดแผ่นดินไหว
- ห้ามสูบบุหรี่หรือจุดไฟ เมื่อเกิดแผ่นดินไหว อาจจะมีท่อก๊าซหรือสารไวไฟรั่ว จากเหตุแผ่นดินไหว

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”


 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	5	จาก (of)	10

- พื้นที่ที่เหตุแผ่นดินไหวครั้งแรกได้ส่งผลกระทบให้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่อาคาร โดยการเดินอย่างมีสติและปลอดภัย อพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล ไม่อนุญาตให้กลับเข้าไปในอาคารที่ทำงานจนกว่าจะได้รับการตรวจสอบประเมินอาคารที่เสียหายโดยผู้รับผิดชอบว่ามีความปลอดภัย
- ตรวจสอบว่ามีผู้ใดได้รับบาดเจ็บ ทำการปฐมพยาบาลหรือติดต่อสถานพยาบาลกรณีอยู่นอกอาคาร
- ให้อยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง อยู่ห่างจากอาคาร สายไฟ ท่อก๊าซ ท่อไอน้ำ ถังเก็บน้ำมันหรือสารเคมี หรือ สิ่งใดก็ตามที่อาจตกลงมาได้
- ถ้ากำลังขับรถ ให้นำรถออกจากเส้นทางเดินรถและจอดในที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการจอดรถได้สะพาน ทางข้าม หรือบนสะพาน พยายามอยู่ห่างจากต้นไม้ เสาไฟฟ้า แนวสายไฟ ให้อยู่ในรถจนกว่าเหตุแผ่นดินไหวจะสงบ ให้นำสมุดคู่มือรถและถ้ามีชุดปฐมพยาบาลในรถ ติดตัวไปด้วย แม้ว่าสภาพถนนสามารถใช้สัญจรได้ปกติ แต่อนุญาตให้รถฉุกเฉินและรถเจ้าหน้าที่ตำรวจใช้งานได้เท่านั้น

5.1.3 ขั้นตอนปฏิบัติ หลังจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวสงบ

- ให้อพยพออกจากอาคารไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- ให้ตรวจสอบอันตรายจากไฟฟ้าไหม้ ถ้าได้กลิ่นก๊าซรั่ว ให้ทำการปิดวาล์วท่อก๊าซ ถ้ามีเหตุการณ์ที่สายไฟฟ้าชำรุดให้ปิดสวิตช์ไฟฟ้าที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ถ้าระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่เป็นเรื่องขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
- ให้ระมัดระวังผู้หรือชิ้นส่วนของที่อาจล้มหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก ปลอดภัยก่อนลงรถโดยสารสาธารณะ ซึ่งอาจพังได้จากการสั่นสะเทือน ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นห้องอาคาร
- ให้ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ โปรดจำไว้เสมอว่า เหตุการณ์แผ่นดินไหวจะก่อให้เกิดความเสียหายได้โดยตัวมันเอง โดยปกติจะเกิดตามมาจากแผ่นดินไหวขนาดใหญ่

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	6	จาก (of)	10

5.2 วาตภัย

วาตภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากพายุลมแรง จนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้าง สำหรับในประเทศไทย วาตภัยหรือพายุลมแรงมีสาเหตุมาจากปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ คือ

- พายุหมุนเขตร้อน ได้แก่ ดีเปรสชั่น พายุโซนร้อน พายุไต้ฝุ่น
- พายุฤดูร้อน ส่วนมากจะเกิดระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน โดยจะเกิดในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออก จะมีการเกิดน้อยครั้งกว่า สำหรับภาคใต้ก็สามารถเกิดได้แต่ไม่บ่อยนัก โดยพายุฤดูร้อนจะเกิดในช่วงที่มีลักษณะอากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวัน แล้วมีกระแสอากาศเย็นจากความกดอากาศสูงในประเทศไทยพัดมาปะทะกัน ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนองมีพายุลมแรง และอาจมีลูกเห็บตกได้จะทำความเสียหายในบริเวณที่ไม่กว้างนัก
- ลมจวน (เทอร์นาโด) เป็นพายุหมุนรุนแรงขนาดเล็กที่เกิดจากการหมุนเวียนของลมภายใต้เมฆก่อตัวในทางตั้ง หรือเมฆพายุฝนฟ้าคะนอง (เมฆคิวมูโลนิมบัส) ที่มีฐานเมฆต่ำ กระแสลมวนที่มีความเร็วลมสูงนี้จะทำให้กระแสอากาศเป็นลำพุ่งขึ้นสู่ท้องฟ้า เรือย้อยลงมาจากฐานเมฆอุกถึยกับวงหรือปล้องอื่นลงมา ถ้าถึงพื้นดินก็จะทำความเสียหายแก่บ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างได้ สำหรับในประเทศไทยมักจะเกิดกระแสลมวน ใกล้พื้นดินเป็นส่วนใหญ่มักต่อเนื่องกันไปจนถึงใต้พื้นฐานเมฆ และจะเกิดขึ้นนาน ๆ ครั้ง โดยจะเกิดขึ้นในพื้นที่แถบ ๆ และมีช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงทำให้เกิดความเสียหายได้ในบางพื้นที่

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดวาตภัย


- ติดตามข่าวและประกาศเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- เตรียมวิทยุและอุปกรณ์สื่อสาร ชนิดใช้ถ่านแบตเตอรี่ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อติดตามข่าวในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้อง
- คัดกิ่งไม้ที่อาจหักได้จากถนนพายุ โดยเฉพาะกิ่งที่จะหักมาที่อาคาร สายไฟฟ้า ต้นไม้ที่คายอินคันควรจัดการโค่นลงเสีย
- ตรวจสอบเสาและสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคารให้เรียบร้อย ถ้าไม่แข็งแรงให้ยึดเหนี่ยวเสาไฟฟ้าให้มั่นคง

5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดวาตภัย

ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

- ดูแล รักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ทรัพย์สินมีค่าของบริษัท ให้มั่นคง ปลอดภัย ถ้ามีเวลาเพียงพอและปลอดภัย โดยไม่ขัดจังหวะในการอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินพายุลมแรง
- หลีกเลี่ยงการทำงานบนที่สูง นั้งร้าน ขณะที่กำลังเกิดพายุลมแรง
- ติดตามข่าวสารณอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่เป็นระยะๆ
- ให้อยู่บนตง และปิดกั้นตัว ป้องกันวัตถุสิ่งของตกลงได้ โดยใช้เสื้อแจ็คเก็ต หรือวัสดุกันกระแทก
- ตรวจสอบอุปกรณ์สิ่งของโดยรอบที่อาจหล่นหรือทำให้สะดุดหกล้มในพื้นที่และให้อยู่ในที่ปลอดภัยจากสิ่งดังกล่าว
- อพยพไปรวมกันที่จุดปลอดภัยสำหรับเหตุการณ์พายุฝนฟ้าคะนองรุนแรง โดยพิจารณา ดังนี้

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	7	จาก (of)	10

- อยู่ภายในห้องหรือห้องโถง ในชั้นล่างสุดจะเป็นที่ปลอดภัยที่สุด
- อยู่ห่างจากบริเวณอาคาร ผนังที่เป็นแก้ว หรือพื้นที่มีทรงหลังคากว้าง เช่นอาคารคลังพัสดุ
- บริเวณมุมอาคาร มุมห้องจะปลอดภัยกว่าพื้นที่ตรงกลางผนังกำแพง


ขั้นตอนปฏิบัติในการตอบสนองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นและดีเปรสชัน

- กำหนดระดับ ของการตอบสนองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นและดีเปรสชันไว้ 5 ระดับ ดังนี้
- ระดับที่ 1** เสี่ยงวัง เมื่อสถานีกรมอุตุนิยมวิทยา ประกาศพายุฝนฟ้าคะนองในพื้นที่ โดยมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า ระยะเวลาห่างจากโรงไฟฟ้าประมาณ 36 ชั่วโมง
- ระดับที่ 2** เตือนภัยระดับพายุโซนร้อน เมื่อพายุมีความเร็วลมสูงขึ้นจนถึง 63 กม./ ชม. และมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 3** เตือนภัยระดับพายุไต้ฝุ่น เมื่อพายุมีความเร็วลมสูงขึ้นจนถึง 110 กม./ ชม. และมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 4** เตรียมการในการหยุดเดินเครื่อง เมื่อพายุมีความเร็วลม สูงขึ้นจนถึง 110 กม./ ชม. และมีระยะห่างจากโรงไฟฟ้าภายใน 120 กม. มีทิศทางเดินทางผ่านโรงไฟฟ้า
- ระดับที่ 5** หยุดเดินเครื่อง เมื่อพายุมีความเร็วลมเกินกว่า 110 กม./ ชม.และ จุดศูนย์กลางพายุ มีเส้นทางเดินทางผ่านโรงไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติ

- เจ้าหน้าที่ส่งเวรละรอบๆ มีหน้าที่รับผิดชอบในการเฝ้าดูรายงานการเกิดพายุ ฝนฟ้าคะนอง และสื่อสารให้ทีมผู้บริหารทราบ
- ผู้จัดการแต่ละส่วน มีหน้าที่รับผิดชอบในการสั่งการเคลื่อนย้าย และผู้กรวดวัสดุ สิ่งของซึ่งอาจปลิวในพื้นที่รับผิดชอบ เช่น แผ่นครอบฉนวนกันความร้อน, แผ่นปิดคลุมอุปกรณ์, บ้ายตั้งพื้น, แผ่นกระเบื้องหลังคา, กองวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น ให้เริ่มต้นการปฏิบัติทันทีเมื่อประกาศระดับที่ 1
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า พิจารณาให้ผู้จัดการเดินเครื่อง เตรียมทำการหยุดเดินเครื่อง เมื่อมีการประกาศระดับที่ 4 โดยพนักงานผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องในการหยุดเดินเครื่อง จะถูกส่งกลับบ้าน ถ้าสามารถทำได้และปลอดภัย
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า สั่งการ ให้ผู้จัดการแต่ละส่วน ดูแลพื้นที่รับผิดชอบให้เรียบร้อย ปลอดภัย เมื่อประกาศระดับที่ 5 ทันทีที่เครื่องได้หยุดเดินเรียบร้อยแล้ว ให้พนักงานไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้
- หลังจากที่ได้ผ่านบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้ผู้จัดการแต่ละส่วน ดำเนินการตรวจสอบความเสียหายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ ก่อนที่จะทำการเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่
- ผู้จัดการแต่ละส่วน ต้องรายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทราบ
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าแจ้งให้ผู้จัดการเดินเครื่อง เตรียมพร้อม เมื่อจะสั่งทำการเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่ โดยพิจารณาจากรายงาน ข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	8	จาก (of)	10

ขั้นตอนปฏิบัติหลังเหตุการณ์แล้วกลับ

- ให้อพยพออกจากอาคาร ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- ให้ตรวจสอบอันตรายจากไฟไหม้ ถ้าได้กลิ่นก๊าซรั่ว ให้ทำการปิดวาล์วที่ก๊าซ ถ้ามีเหตุการณ์ที่สายไฟฟ้าชำรุดให้ปิดสวิทช์ไฟที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ถ้าระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่เป็น หรือขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
- ให้ระมัดระวังผู้หรือชิ้นส่วนของท่ออาจล้มหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก ตลอดจนปล่อยระยะปลอดภัย ซึ่งอาจพังได้จากผลของพายุ ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นที่ห้องอาคาร
- ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ


5.3 อุทกภัย

อุทกภัยหรือเหตุการณ์น้ำท่วม สามารถเกิดขึ้นและมีผลกระทบได้ทั้งระยะยาวอย่างต่อเนื่อง หรือส่งผลในระยะเวลาอันสั้น ขึ้นกับสภาวะอากาศ การเกิดคลื่นร่ายงานข่าวพยากรณ์อากาศเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่ามีความเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์อย่างเหมาะสม

5.3.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดอุทกภัย

- ติดตามข่าวและประกาศค่าเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- เตรียมขนย้ายสิ่งของที่จะเสียหายหากเปียกน้ำ ให้อยู่ที่สูง
- ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคาร ให้เรียบร้อย พร้อมตัดกระแสไฟเมื่อเกิดเหตุ
- จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ทำถุงทราย
- ถ้าคาดการณ์ได้ว่า น้ำจะท่วม ให้กักกุนน้ำดื่มไว้ใช้ในพื้นที่
- ให้นำอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ภายนอกอาคาร เข้ามาจัดเก็บและผูกมัดให้ปลอดภัย
- เตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับน้ำท่วม เช่น ถังลอยฉุกเฉิน ประกอบส้วม ไฟฉาย, ถ่านแบบเคอเร่ สำหรับวิทยุข่าวสาร, ชุดเครื่องมือ, แผ่นผ้าพลาสติก, รองเท้าบูทยาง, ถุงมือยาง, ถุงมือป้องกัน, ชุดกันฝน, น้ำดื่ม, ไม้กวาด, พลาสติก, ผ้าทำความสะอาดพื้น, ไม้ยางไถ่น้ำ, น้ำยาฆ่าเชื้อ ทำความสะอาด และกล่องถ่ายรูป
- ทำสำเนาและเก็บสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และฐานข้อมูลที่สำคัญ และจัดเก็บข้อมูลในที่ปลอดภัย
- จัดทำแผนการเก็บรักษาเอกสารข้อมูลที่สำคัญ เช่น เอกสารการบัญชี การเรียกคืนภาษี สัญญาว่าจ้าง เอกสารทางกฎหมาย
- ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าออก และยกให้สูงขึ้น ถ้าทำได้
- ขนย้าย ถ้วยเอกสารเคมีอันตราย ของเสียวัตถุอันตราย ไปเก็บในที่ปลอดภัย หรือขนย้ายออกไปนอกโรงงาน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	9	จาก (of)	10

5.3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุทกภัย

- ระวังอันตรายจากการลื่น หกล้ม
- ระวังอันตรายจากสายไฟฟ้าที่จมอยู่ในน้ำ อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูด
- ห้ามขับรถหรือเดินผ่านพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง
- ห้ามเข้าไปในพื้นที่น้ำท่วมสูงหรือทางน้ำไหลผ่านแรง ช่องทางเข้า-ออกอาจถูกเปิดออก, กระแสน้ำอาจทำให้ล้มลง หรืออาจมีสายไฟจมน้ำอยู่ในพื้นที่
- ถ้าสามารถทำได้ ให้เคลื่อนย้ายยานพาหนะ อุปกรณ์ และเอกสารที่มีค่าไปจัดเก็บในที่ปลอดภัยกว่าในพื้นที่
- ถ้ากระแสไฟฟ้าทำให้เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว และยานพาหนะอยู่ในน้ำที่เพิ่มขึ้น ให้ออกมาจากยานพาหนะทันทีและปีนขึ้นบนที่สูง ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
- ถ้าน้ำเริ่มเพิ่มระดับสูงขึ้นในโรงไฟฟ้า ก่อนที่จะทำการอพยพ ให้เคลื่อนย้ายไปอยู่ในพื้นที่สูงที่สุด ถ้าจำเป็น ให้ขึ้นหลังคาและอยู่ในที่ปลอดภัย
- ติดต่อขอความร่วมมือกับหน่วยงานฉุกเฉินหรือหน่วยบริการฉุกเฉินในพื้นที่


5.3.3 ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย

- ระวังอันตรายหลังภาวะน้ำท่วม (อันตรายจากไฟฟ้า, ก๊าซไวไฟ, ลื่นล้ม, การสัมผัสกับของเสียและสารเคมีรั่วไหล)
- บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการฟื้นฟูภาวะฉุกเฉิน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และทำความสะอาดมือให้ทั่วถึงและเป็นประจำ
- ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่ผลิตจากหน่วยผลิตน้ำ จนกว่าจะได้รับการประกาศว่าปลอดภัย
- ห้ามใช้ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค หรือจุดไฟ ซึ่งอาจมีก๊าซไวไฟรั่วไหลและสะสมอยู่ในพื้นที่ ปฏิบัติตามนโยบายห้ามสูบบุหรี่
- ปิดพลังงานและหน่วยสนับสนุนการผลิต จนกว่าจะได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์โดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และยืนยันว่าปลอดภัยในการใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้าและ ปลั๊กไฟต้องมีการตรวจสอบเช็คน้ำและความชื้นภายในก่อน
- ห้ามกลับเข้าไปในอาคาร ก่อนมั่นใจว่าปลอดภัย
- ติดป้ายแจ้งไว้บนทางเข้าอาคารที่สามารถเข้าอาศัย ใช้งานได้

6. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการรับมือเหตุ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-09	1		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	10	จาก (of)	10

7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

8. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์

9. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	9 October 2019	1	จาก (of)	7


วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลป์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)			
	WI-EHS-02		3			
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)			
	9 October 2019		2	จาก (of)	7	
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม						

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	3	จาก (of)	7

1. จุดประสงค์

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ เตรียมไว้เพื่ออธิบาย ขั้นตอนการเตรียมพร้อมรับการก่อวินาศกรรมเพื่อป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

การก่อวินาศกรรม หมายถึง การกระทำใดๆ อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของโรงไฟฟ้า หรือการรบกวนขัดขวางหน่วยงานหนึ่งในระบบการปฏิบัติงานใด ๆ ตลอดจนการประทุษร้ายต่อบุคคลอันเป็นการก่อให้เกิดความไม่สงบ ความปั่นป่วนทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม โดยมุ่งหมายที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของรัฐ ซึ่งโรงไฟฟ้าเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการด้านพลังงานซึ่งมีผลต่อความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจและความสงบสุขของประชาชน จึงอาจเป็นเป้าหมายในการก่อวินาศกรรมได้

4. ผู้ปฏิบัติงาน

พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉินแผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม

5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

- ไม่มี


6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 การป้องกันการก่อวินาศกรรม

จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยสถานที่ พื้นที่ทำงาน เช่น

- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ควบคุม
- มีอุปกรณ์ เครื่องกีดขวาง ขั้วขวาง บุคคล ยานพาหนะที่ไม่มีสิทธิเข้าพื้นที่รักษาความปลอดภัย
- มีระบบแสงสว่างเพื่อประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัย การตรวจตราพื้นที่ แนวรั้วในบริเวณที่มีด หรือตอนกลางคืน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	4	จาก (of)	7


- มีกล้องวงจรปิด หรือเครื่องบันทึกภาพบุคคล ยานพาหนะ เข้า-ออก พื้นที่บริเวณประตูทาง เข้า-ออกตลอดเวลา
- มีระเบียบปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานและมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบ พัสดุมแปลกปลอมที่คาดว่าจะจะเป็นระเบิด โดยใช้เครื่องตรวจจับโลหะ โดยหากพบให้ทำการแจ้งส่วนงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- ติดตามสถานการณ์ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า จากหน่วยงานราชการท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
- จัดสายตรวจแนวสายส่งไฟฟ้าลูกข่าย และท่อไอน้ำ โดยส่วนเดินเครื่อง
- หากสถานการณ์ในพื้นที่มีความรุนแรง ให้ทำการป้องกันจุดเสี่ยงของโรงไฟฟ้า โดยปรับกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยปรับปรุงเป็นกรณีเร่งด่วน อัปเดตโมเดล โดยเน้นมุมมองสถานที่ที่บริเวณด้านข้าง โรงไฟฟ้าที่ติดถนน และทางสาธารณะ ประตูทางเข้าโรงไฟฟ้า ควบคุมบุคคลภายนอกเข้า-ออก
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโรงไฟฟ้าเพิ่มความถี่ในการตรวจสอบ พื้นที่ตามจุดที่กำหนดโดยเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน

6.2 การตอบโต้เหตุก่อวินาศกรรม

6.2.1 กรณีพบวัตถุระเบิด

- จัดทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการควบคุมสถานการณ์ตามประเภทเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ระบุไว้ในแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง เช่น การอพยพ เหตุเพลิงไหม้ แก๊สระเบิด
- ให้ รปภ. ทำการปิดประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้า (Main Gate) ป้องกันไม่ให้บุคคลเข้า-ออก โรงไฟฟ้า ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเท่านั้น
- รปภ. ใช้เทปขาว-แดง ปิดกั้นถนนเข้าพื้นที่เกิดเหตุ ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ (191) เจ้าหน้าที่เก็บกู้วัตถุระเบิด และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงท้องที่ เพื่อขอการสนับสนุนการควบคุมเหตุก่อวินาศกรรม
- ให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ไปรวมกันที่จุดรวมพล
- จัดหาวัสดุปิดกั้นวัตถุระเบิดหรือวัตถุต้องสงสัย เช่นยางรถยนต์เก่า หรือแผ่นคอนกรีต เพื่อป้องกันแรงระเบิด หากสามารถทำได้ อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ ไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัยดังกล่าว
- เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน รถปฐมพยาบาล พร้อมเจ้าหน้าที่ดับเพลิงไว้พร้อมรับสถานการณ์
- หากมีกระเบิด เพลิงไหม้ ให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ และสั่งการทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือทีมดับเพลิงเข้าระบับเหตุเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลามโดยอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่เก็บกู้วัตถุระเบิด เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและวัตถุระเบิด วัตถุต้องสงสัยในพื้นที่


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	5	จาก (of)	7

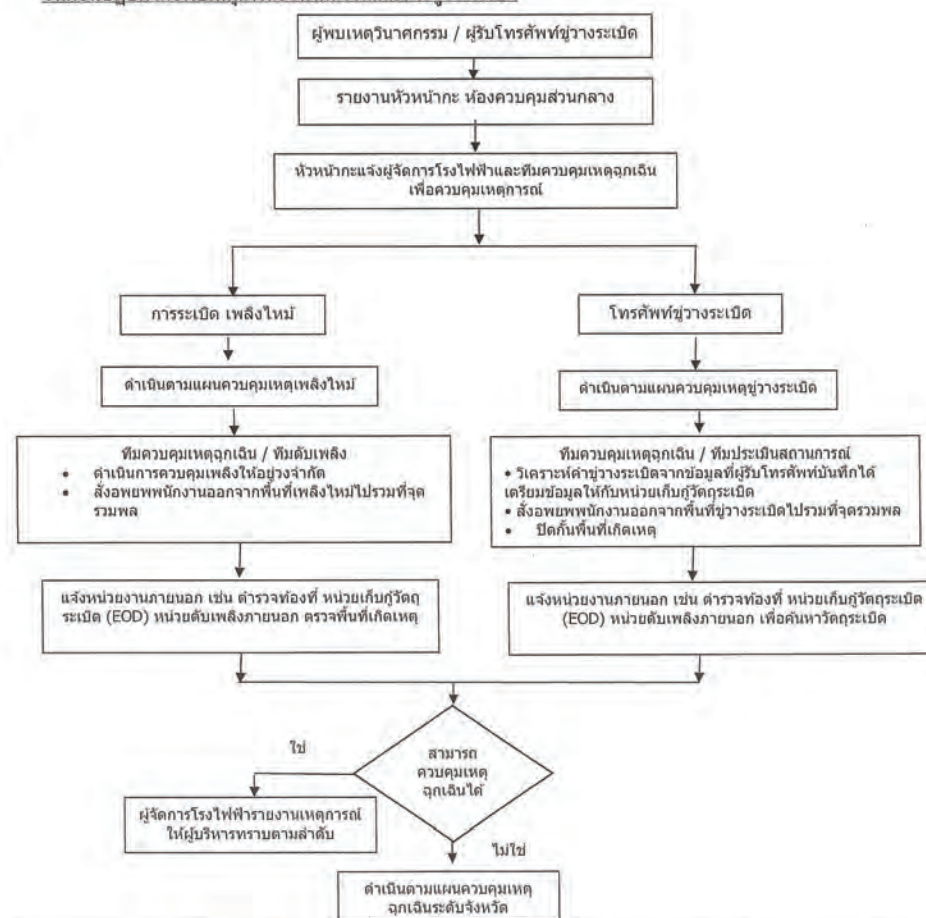
6.2.2 กรณีได้รับการข่มขู่ (ทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ ฯลฯ)

- **ผู้พบเหตุการณ์**อยู่ในความสงบ มีสติ
- หากได้รับโทรศัพท์ ให้ฟังโทรศัพท์อย่างมีสติ ควรให้สัญญาณเพื่อนพนักงานอีกคนจดบันทึกข้อมูลการสนทนาไว้ เพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์และแหล่งที่มาของผู้โทรศัพท์ต่อไป
- ถ้าสามารถทำได้ ให้บันทึกข้อความเสียงที่ได้รับในเครื่องโทรศัพท์
- **แจ้งให้หัวหน้ากะ และผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบ**
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะจัดตั้งทีมประเมินสถานการณ์และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น มีหน้าที่
 - วิเคราะห์ถ้าขู่ว่าจะระเบิด
 - ติดต่อเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ เจ้าหน้าที่ทหาร
 - ตัดสินใจให้ดำเนินการใดก็ตาม ภายใต้คำแนะนำของเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ ทหาร ที่เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
 - แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบเพื่อช่วยให้การปฏิบัติงาน หากต้องการ
 - แจ้งห้องควบคุม ขอให้จัดส่งวิทยุสื่อสาร จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง
- เมื่อตัดสินใจจะทำการสิ้นระเบิด ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าสั่งอพยพคนออกจากพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการวางระเบิด และมอบหมายผู้ที่คุ้นเคยกับสถานที่ที่ต้องสงสัย ให้ช่วยเหลือทีมค้นหาวัตถุระเบิด (เจ้าพนักงานตำรวจ หรือ ทหาร)
- การติดต่อให้ผ่านทาง โทรศัพท์สำนักงาน หรือ พนักงานส่งข่าวสาร
- ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อม
- ห้ามใช้ วิทยุสื่อสาร หรือ โทรศัพท์มือถือ เนื่องจากอาจทำให้จุดชนวนระเบิดขณะทำงานได้


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	6	จาก (of)	7

ขั้นตอนปฏิบัติ เมื่อพบเหตุการณ์ก่อวินาศกรรมและการขู่วางระเบิด



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม	WI-EHS-02	3		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	9 October 2019	7	จาก (of)	7

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน หรือผลการฝึกซ้อมอพยพเพลิงไหม้ มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อเกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการระงับเหตุ

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ จะต้องได้รับการอบรม และทำตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- การปฏิบัติงานในทีมระงับเหตุและทีมกู้ภัย ไม่อนุญาตให้เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง ต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง

9. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือ ESMS (Environmental and Social Management System Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล


10. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ORIGINAL

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	WI-EHS-10	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	1	จาก (of)	7

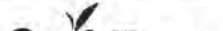
วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง
หรือเสียชีวิตจากการทำงาน


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-10	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
1. แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	31 Aug 17	2	จาก (of)	7

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กลัฟ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-10		-	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนกฉุกเฉินรถดับเพลิงหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	31 Aug 17		3	จาก (of)
				7

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- 1.1 เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- 1.2 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน
- 1.4 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท ก่อให้เกิด ซิอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัท และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

3.1 นิยาม

- การบาดเจ็บรุนแรงจากการทำงาน หมายถึง พนักงานหรือบุคคลที่ปฏิบัติงานกับโรงไฟฟ้าและได้รับอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงานทันทีหรือต้องส่งรักษาตัวที่สถานพยาบาล โรงพยาบาลภายนอก เช่น นายเจษฎา สุขชัยเกษียร ถูกไฟฟ้าแรงสูงดูด กระตุกหัก ถูกไอพ่นจาก ถูกรสเคมี ถูกไฟไหม้หมดสติ หัวใจหยุดเต้น ผลของเคมีชีวิต

4. ผู้ปฏิบัติงาน

- 4.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉิน
- 4.2 ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มีหน้าที่ทบทวนระเบียบปฏิบัติงาน
- 4.3 พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติหน้าที่และควบคุมรับผิดชอบตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

พนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามลักษณะงาน ซึ่งประกอบได้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

Guif JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	WI-EHS-10	-
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	31 Aug 17	6 จาก (of) 7

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในพื้นที่ที่จะระงับเหตุและช่วยเหลือได้หรือไม่ ถ้าทำได้ ให้ระมัดระวังในการเข้าช่วยเหลือ และรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
2. หากไม่ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที

วิธีการแจ้งเหตุ

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. ใช้วิทยุสื่อสาร
2. วิ่งไปตามผู้ช่วยเหลือ
3. ติดต่อกับห้องควบคุม หมายเลข 5001
4. ใช้ Intercom
5. ใช้เสียงตะโกน

วิธีรายงานสถานการณ์

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. เหตุเกิดที่ไหน
2. เหตุเกิดเมื่อไหร่
3. ผู้ใดได้รับบาดเจ็บ
4. ใครเป็นผู้รายงาน

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์เรนทร	1669	- สถานีตำรวจภูธรเมืองปทุมธานี	0-2581-4152-5
- สถานีตำรวจภูธรสามโคก	0-2593-1321	- สถานีตำรวจภูธรลาดหลุมแก้ว	0-2599-1288

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- โรงพยาบาลปทุมธานี	02-598-8888	- โรงพยาบาลสามโคก	02-581-8564
- โรงพยาบาลนวนคร	02-567-1991	- โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-992-9999

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

Guif JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	WI-EHS-10	-
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	31 Aug 17	7 จาก (of) 7

6.4 การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุพนักงานหรือบุคคล ได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

- จัดตั้งทีมสอบสวนเหตุการณ์พนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน ประกอบด้วยหัวหน้างานร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และส่วน EHS ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุดังกล่าว และรายงานให้ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าทราบ
- หากพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง เกิน 72 ชั่วโมง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน ส่งรายงานส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและสวัสดิการคุ้มครองแรงงานทราบ

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน หรือผลการฝึกซ้อมการปฐมพยาบาล มาพิจารณาและเรียนรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจต่อสถานการณ์และการช่วยเหลือผู้ป่วย

8. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- ผู้ช่วยเหลือจะต้องได้รับการอบรม และทำตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองในการฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- กรณีต้องการปฐมพยาบาล ผู้ช่วยเหลือห้ามทำโดยพลการ โดยไม่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ โดยเด็ดขาด
- หากจำเป็นต้องนำรถไปส่งผู้ป่วย ให้พนักงานขับรถอย่างระมัดระวัง

9. เอกสารอ้างอิง


- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กอล์ฟ
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- WI-EHS-04 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

10. บันทึก

ไม่มี

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"


CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-11	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	31 Aug 17	1	จาก (of)	7

วิธีปฏิบัติงาน
Work Instruction

เรื่อง

การบรรเทาและฟื้นฟูสภาพหลังภาวะฉุกเฉิน

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-11	-		
<u>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</u> การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	2	จาก (of)	7

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Guif JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	WI-EHS-11	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	3	จาก (of)	7

1. จุดประสงค์

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติการและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) ผู้มาติดต่อ (Visitor) รวมถึงถึงแควตัมและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

3. คำจำกัดความ

เหตุฉุกเฉินภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เพลิงไหม้ การเคมีน้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล การก่อวินาศกรรม หม้อไอน้ำระเบิด การชนลงหรือการปล่อยของเสียภายนอกโรงงานทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โรคอุบัติใหม่ระบาด ก๊าซพิษ และพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

4. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ไม่มี

5. การบรรเทาและฟื้นฟูสภาพความเสียหายของโรงไฟฟ้า

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดตัวบุคคลที่จะรับผิดชอบในการบรรเทาและฟื้นฟู รายละเอียด เงื่อนไข หรือขอบเขตมีดังนี้

5.1 การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด รวมถึงสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

5.1.1 การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์เครื่องจักร

(1) แต่งตั้งคณะทำงาน ประกอบด้วย Plant Manager, Operations Manager และ Maintenance Manager โดยให้ Plant Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่ของคณะทำงาน

- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักร ในทันทีที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Guif JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	WI-EHS-11	-		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	4	จาก (of)	7

- ให้จัดชุดปฏิบัติการเข้าไปทำความสะอาดและเคลียร์พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ หลังจากที่เกิดเหตุการณ์การสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะเข้าไปซ่อมแซมหรือฟื้นฟู โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากการทำความสะอาดและการเคลียร์พื้นที่ให้มากที่สุด
- ให้ความร่วมมือ ให้ข้อมูลแก่บริษัทประกันภัย หรือตัวแทน ที่จะเข้ามาตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- ให้บริหารจัดการขนย้าย กำจัด ขาววัสดุอันตราย ขาววัสดุที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่นและมลพิษ เช่น ถังบรรจุสารเคมี สารเคมี และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- จัดการ เก็บ หรือ ลูบ สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเสียหาย และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมีปนเปื้อน ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เปื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต เป็นต้น
- จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด เช่น แผนการซ่อมบำรุง แผนจัดซื้อ หลังจากที่เกิดเหตุการณ์การสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว
- จัดซื้ออุปกรณ์เครื่องจักรหรือจัดหาผู้รับเหมาให้เข้ามาติดตั้ง ซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรให้พร้อมที่จะเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด
- สรุปรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นระยะ

5.1.2 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เสียหาย

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, EHS Manager, Maintenance Manager โดยมี EHS Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่คณะทำงาน

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เสียหาย และสภาพที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
- จัดการขนย้ายขาววัสดุที่เสียหาย สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเสียหาย กำจัดและทำความสะอาดให้ถูกต้อง
- ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เปื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต เป็นต้น

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Gulf JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	WI-EHS-11	-
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	31 Aug 17	5 จาก (of) 7

5.1.3 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและชุมชน

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Community Relation Personnel, EHS Manager, HRA Manager โดยมี Community Relation Personnel เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่คณะทำงาน

- แต่งตั้งตัวแทน หรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ศูนย์ Hot Line จากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์ฯ จะต้องดำเนินการดังนี้
 - ก. รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น เขม่าจากควันไฟ ฝนกรดฯ ขึ้นมา กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
 - ข. จัดส่งเรื่องร้องเรียนข้างต้น ให้ Community Relation Personnel และตัวแทนบริษัทประกันเข้าไปตรวจสอบและประเมินความเสียหายของบุคคลภายนอก เพื่อสรุปความเสียหายและดำเนินการพิจารณาชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หรือแจ้งผู้บริหารเพื่อดำเนินการตามความเหมาะสม
- สำรวจสภาพแวดล้อมที่เสียหายและที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชนบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีผลกระทบจากภาวะฉุกเฉิน
- จัดการให้มีกรณชกภัยจากวัสดุที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่น เช่น ครัวบารเตมิ น้ำมัน เป็นต้น
- จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ดูดสารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น ทางระบายน้ำ ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมี น้ำมัน ของเสีย ปนเปื้อน
- ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ จัดเตรียมอุปกรณ์ยังชีพหรือสิ่งของบรรเทาทุกข์ที่จำเป็นให้แก่บุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบ เช่น ข้าวสาร อาหารแห้ง เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค สถานที่พักอาศัยชั่วคราว เป็นต้น

5.1.4 การบรรเทาความเสียหายและฟื้นฟูสภาพจิตใจของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(1) คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, EHS Manager, Maintenance Manager, HRA Manager โดยมี HR Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

(2) หน้าที่ของคณะทำงาน

- ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิต ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บสาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ ตลอดจนผู้ที่ได้รับผลกระทบจนทรัพย์สินเสียหาย
- ตั้งศูนย์ปฏิบัติการ Hot Line เพื่อให้ข้อมูลและคำปรึกษาแก่ญาติของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่อาจจะโทรเข้ามาสอบถามข้อมูล

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Gulf JP CRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	WI-EHS-11	-
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	31 Aug 17	6 จาก (of) 7


- แจ้งญาติของผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งจัดการเรื่องยานพาหนะและการเดินทางเพื่อให้ญาติสามารถเดินทางมารับศพ หรือเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- จัดหาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เข้ามาตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งให้การเยียวยาให้อยู่ในสภาพปกติเท่าที่สามารถทำได้
- เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าร่วมพิธีศพหรือพิธีฌาปนกิจของผู้เสียชีวิต
- เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าไปเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม
- ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
- ติดตามสิทธิประโยชน์ หรือเงินทดแทนที่ญาติหรือพนักงานควรได้รับตามข้อบังคับของบริษัทฯ หรือกฎหมายกำหนด
- จัดหาหรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
- จัดกิจกรรมพิเศษที่สามารถฟื้นฟูสภาพจิตใจให้แก่ญาติของพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
- ประสานงานกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ศูนย์ Hot Line จากบุคคลภายนอก เพื่อดำเนินการบรรเทาและฟื้นฟูให้สอดคล้องประสานกัน

5.2 การกำหนดแผนการผลิตพลังงานไฟฟ้าให้กับกฟผ. และลูกค้า ในช่วงที่โรงไฟฟ้าไม่สามารถเดินเครื่องได้ตามปกติ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า แต่งตั้งคณะทำงาน ประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, Maintenance Manager โดยมี Operation Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน มีหน้าที่

- แจ้งให้ กฟผ. และลูกค้า ทราบถึงเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นแผนการผลิต ไฟฟ้า รวมทั้งสิ่งที่บริษัทฯ จะดำเนินการต่อไปเพื่อลดผลกระทบต่อ กฟผ. และลูกค้าให้น้อยที่สุด
- ตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์หลักในการผลิตของบริษัทฯ
- กำหนดแผนการจัดหาวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้าสำรองให้ กฟผ. และลูกค้า
- เสร็จจากผู้จัดส่งวัตถุดิบ สารเคมี เพื่อวางแผนการจัดส่งวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้า
- ดำเนินการและควบคุมการจัดหาวัตถุดิบและผลิตพลังงานไฟฟ้าให้เป็นไปตามแผนและข้อตกลงที่ทำไว้กับ กฟผ. และลูกค้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-11			
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	31 Aug 17	7	จาก (of)	7

6. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัด
- ของเสียใดๆ ที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการฟื้นฟู จะต้องมีการป้องกันมิให้ปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย

7. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- PD-EHS-06 การสื่อสาร
- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉินเหตุอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- WI-EHS-02 แผนฉุกเฉินเหตุก่อวินาศกรรม
- WI-EHS-06 แผนฉุกเฉินเหตุหือ้อไอน้ำระเบิด
- WI-EHS-07 แผนฉุกเฉินเหตุการขนส่งหรือการจัดของเสียภายนอกโรงงานทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- WI-EHS-08 แผนฉุกเฉินเหตุโรคอุบัติใหม่ระบาด
- WI-EHS-09 แผนฉุกเฉินเหตุภัยพิบัติ
- WI-EHS-10 แผนฉุกเฉินเหตุพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

8. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ภาคผนวก ข-32

กิจกรรมการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566 (ครั้งล่าสุด)

สถานการณ์สมมติ การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล GCRN

วันที่ 25 เมษายน 2566 เวลา 11.00 น.

วัตถุประสงค์	เพื่อเสริมสร้างทักษะ การสื่อสาร การจัดการต่อเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเตรียมความพร้อมต่อการรองรับสถานการณ์		
สถานการณ์	พนักงานสัมผัสสาร Biocide (NALCO 7330) ที่หกรั่วไหล ได้รับบาดเจ็บ		
ข้อมูลของสถานการณ์	<ol style="list-style-type: none"> สารผสม NALCO 7330 จัดเก็บในถังแก๊สขนาด 20 ลิตร CAS No. 26172-55-4 ที่ความเข้มข้น 1-5% pH=2 ละลายน้ำได้ ทำให้ผิวหนังไหม้และเป็นอันตรายต่อดวงตา เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่ไวไฟหรือเผาไหม้ การดับเพลิง ใช้มาตรการที่เหมาะสม ผู้รับบาดเจ็บต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ควตง ถุงมือ และหน้ากาก Half mask การกำจัด ให้ใช้น้ำทำความสะอาดจำนวนมาก 		
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อทราบแนวทาง/วิธีปฏิบัติต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและเพิ่มเติมเทคนิคใหม่ๆ เพื่อทราบบทบาทหน้าที่ของแต่ละบุคคล, หน่วยงาน รวมถึงการติดต่อ สื่อสาร เพื่อทราบจุดบกพร่องที่เกิดขึ้น อันนำไปสู่การปรับปรุงต่อไป เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นอันอาจเกิดขึ้นจากการฝึกซ้อม จากฝ่ายต่างๆ 		
ลำดับเหตุการณ์	รายละเอียดของเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	ผลการประเมิน
1 11.15	- ผู้พบเหตุคนแรก ประมาณ 11.00 น. Operation Engineer พร้อมกับ Helper (เข้าไปทำงานภายในอาคารนอกประสงค์ พร้อมกับจัดเก็บสารเคมี ขณะทำงานอากาศร้อน อบอุ่น Helper เกิดเป็นลม สัมผัสขณะยกถังสารเคมี 7330 สารเคมีเกิดหกใส่ตัวและกระจายบนพื้น (บริเวณโต๊ะชุด/ลิ้นชัก).	Operation Engineer 1 Helper	
2 11.15	- Operation Engineer รีบหาถุงมือสวมใส่ นำตัว Helper ออกจากพื้นที่สัมผัสและบริเวณที่มีสารเคมีหกไว้ไหล เปิดประตูให้กว้างเพื่อระบายอากาศ - แจ้งหน.กะ เพื่อแจ้ง Operation Engineer และ นักเคมีมาช่วยเหลือ	Operation Engineer หัวหน้ากะ	- จัดเวา Boom 6 คน
3 11.19	- นักเคมีและ Operation Engineer 2 เตรียมพื้นที่เพื่อสมทบ พร้อมกับ ข้อมูล SDS ของสารเคมีที่เกิดเหตุและอุปกรณ์ PPE ครบชุด เพื่อสนับสนุน - Operation Engineer 1 ในที่เกิดเหตุ รีบปลดชุดที่เป็นสารเคมีออกจากตัว Helper และพาไปจุดที่มีน้ำเพื่อฉีดชำระล้างสารเคมีที่เป็นตัวออก นาน 15 นาที	นักเคมี Operation Engineer 1 Operation Engineer 2 Helper	- สวมชุด Shower อยู่ใกล้จากพื้นที่สัมผัส
4 11.21	- Operation Engineer 2 ที่มาสมทบ สวม PPE ครบชุด ทำความสะอาดสารเคมีที่รั่วไหลด้วยแผ่นดูดซับ และฉีดน้ำล้าง โดยระวังไม่ให้มีน้ำไหลออกเกินรั้วระบายน้ำ ด้านหน้าประตู เพื่อไม่ให้ปนเปื้อนพื้นที่ด้านนอกอาคาร	Operation Engineer 2	
5 11.25	- ชำระล้างพื้นที่จนหมดสิ้น เก็บวัสดุปนเปื้อนทั้งหมดใส่ถุงและนำไปไว้ในพื้นที่รอกำจัดของเสียที่กำหนด - Helper เริ่มรู้สึกตัว ไม่พบผื่นแดงที่เป็นอันตราย พาไปพักยังเกิดอาการ	Operation Engineer 1 Operation Engineer 2 Helper	
6 11.29	- หน.กะ แจ้ง Operation Manager (เพื่อรายงานสรุปหลังควบคุมสถานการณ์ได้) (เสร็จ OPT Manager รายงานสถานการณ์ 00 PM ต่อ).	หัวหน้ากะ Operation Manager	

ประมาณ 11.30 น.

Gulf JPCRN

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ชุด, ควตง, ถุงมือ, 9.5	✓		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์.....			NA
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน..... On-scene	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ			NA
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director (ED) action by..... PM	✓		
9	Onscene Commander (OC) action by..... OPT	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by..... SHE	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)			NA
13	Support team (SPT)	✓		
14	Head Count team (HT)			NA
15	Rescue Team (RT)	✓		
16	First Aids Team (FTD)			NA

บันทึก 1. การจัด Chemical Boom Absorbent เพื่อไว้กักต่อน้ำมันรั่ว
2. ระยะเวลา อยู่ใกล้จากอาคาร 9 ที่จัดเก็บสารเคมี จัดฝึกอบรมต่อชุด ชุด Eye wash/shower
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกัน
3. ข้อ PPE ที่รวบรวมไว้จากอาคาร 9 ไม่เพียงพอต่อจำนวนผู้ซ้อม (Breaker)

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน.....

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อโดยรวมต้องมากกว่า 70% ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่านจะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป



ATTENDANT SHEET

Topic : ฝึกอบรมเรื่อง สารเคมี และ ไขมันอันตรายในโรงงาน

Date : 25 มิถุนายน 2566

Venue : GCRN Meeting Room 1

Time : 9.00 - 12.00

	Name	Company Name	Position	Signature
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

	Name	Position	Signature
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เขตป้อมปราบฯ กทม. วิทยาลัยอาชีวศึกษาปทุมธานี 9 ธ.ค. 2566

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล <u>ชุดดับเพลิง SCBA</u> <u>เป่าลมหายใจ</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	สายบังคับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน <u>On-scene</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ <u>On-scene ร่วมกับ อบต.ปทุมธานี</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	Emergency Director(ED) action by <u>PM</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	On-scene Commander (OC) action by <u>OPT Manager</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by <u>SHE</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	Communication Center	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	Fire Fighting team	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	Support team	<input checked="" type="checkbox"/>		
14	Head Count team	<input checked="" type="checkbox"/>		
15	Rescue Team	<input checked="" type="checkbox"/>		
16	First Aids Team	<input checked="" type="checkbox"/>		
17	การจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)	<input checked="" type="checkbox"/>		ไม่มี
18	การจัดการของเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)	<input checked="" type="checkbox"/>		ไม่มี

บันทึก: 1) วิทยาลัย ปทุม. (เรื่องการจัดทำ แผนฉุกเฉิน)
2) เขตป้อมปราบฯ กทม. (เรื่องการจัดทำ แผนฉุกเฉิน)
3) กองการฉุกเฉิน (เรื่องการจัดทำ แผนฉุกเฉิน)
4) เขตป้อมปราบฯ กทม. (เรื่องการจัดทำ แผนฉุกเฉิน)
5) เขต (กทม. รวบรวม) สำนักงาน กทม. (เรื่องการจัดทำ แผนฉุกเฉิน) Size #9,10

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน...

หมายเหตุ: สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อโดยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่านจะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

สถานการณ์สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

โรงไฟฟ้าเชิงร่อนน้อย วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

สถานที่ : สถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะเหตุการณ์ : อากาศร้อนและแห้งอย่างต่อเนื่องกันในช่วงหน้าแล้ง เกิดไฟไหม้ที่ตู้จ่ายโรงไฟฟ้า
อุปกรณ์อย่างรวดเร็วจนใหม่สถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งแก๊ส
ผู้พบเห็นเหตุการณ์ : รปภ. ประจำพื้นที่ควบคุม
สภาพอากาศ : อากาศร้อนจัด ลมแรง
ผู้ที่ร่วมทำการฝึกซ้อม : ผู้บริหารระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไปทุกท่าน
: พนักงานโรงไฟฟ้า
: ทีมดับเพลิงภายนอก
- อบต.เชิงร่อนน้อย
: ผู้ช่วยช่าง แม่บ้าน คนสวน รปภ.

ลำดับที่	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
		ผู้นำอพยพประจำดึก ถีตรง รายชื่อบุคคลในอาคาร นำพนักงานและทุกคนไปยังจุดรวมพลหน้าตึก Admin ตรวจสอบขอลบุคคลที่ถูควรมล แจ้งให้หัวหน้าทีมอพยพทราบ หัวหน้าทีมอพยพ ตรวจสอบบุคคลในทีมตอบโต้ ผู้บาดเจ็บ เปรียบเทียบกับจำนวนคนทั้งหมดที่เข้าโรงไฟฟ้าจากรายชื่อของ รปภ. ในวันนั้น	
6	นาทิตี่ 8 2.27	ทีมตอบโต้ เข้าดับเพลิงชั้นต้น 2.27	ทีมตอบโต้
7	นาทิตี่ 12	IC ได้รับแจ้งจากทีมดับเพลิงที่เกิดเหตุว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ ต้องขอความช่วยเหลือภายนอก จึงรายงานให้ ED ทราบ	ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการส่วนผลิต
8	นาทิตี่ 13 2.30	ED แจ้ง SHE ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก SHE ติดต่อทีมดับเพลิง อบต.เชียงรากน้อย โทรศัพท์ 089 1118657	ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการส่วนผลิต SHE
9	นาทิตี่ 20 2.38	ทีมดับเพลิงสนับสนุน จาก อบต. เชียงรากน้อยเดินทางมาถึง และเข้ารายงานตัวกับ ED ที่ศูนย์อำนวยการฯ	อบต. ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
10	นาทิตี่ 22 2.40	อบต. เข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิง	อบต. ทีมดับเพลิง
11	นาทิตี่ 25 2.45	เปลวไฟดับลง แต่ยังทำการ Cooling ต่อไป เพื่อป้องกันการกลับมาลุกไหม้อีกครั้งหนึ่ง	อบต. ทีมดับเพลิง
12	นาทิตี่ 26 2.45	ED ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ED สั่งการทีมสนับสนุนเข้าตรวจสอบพื้นที่ อาคาร เพื่อสำรวจความเสียหายทรัพย์สิน วัสดุระดับ LEL บริเวณโคยรอบ และฟื้นฟูสภาพให้กลับมาใช้งาน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า Shift Leader ทีมสนับสนุน
		จบการฝึกซ้อม – ร่วมสรุปและรายงานผล	

① ไม่ได้จริง บกท.

② ค้างแปลนที่ → 1ห้องลิฟต์ 50BA (ข้อ๑๐)

③ สรุปผล ตรวจพบข้อ ๑ จุด ๑ (ดูที่ทบทวน)

④ ทรัพย์สินที่สูญหาย ๑ ชิ้น

⑤ กระจก/รอยแตก Size ไม่เหมาะสม (ใช้ตามข้อ ๑)

⑥ ผนังกระจกชั้นลิฟต์ ไม่แข็งแรง

วันที่ 9-10

ชื่อสถานประกอบการบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด.....
 รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน37..... คน
 วันที่9..... เดือนพฤษภาคม.....พ.ศ.2566..... เวลา.....09.00 – 17.00.....

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
		เข้า	บ่าย	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	

38



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน วิเทศกรรม / โรดบอนด์ / ภัยพิบัติ / วัชระวัณ / วัชระวัณ / วัชระวัณ / วัชระวัณ และ BCP 24 พ.อ. 2566

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			NA
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์			NA
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน <u>Desktop Review</u>	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ			NA
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director(ED) action by <u>PM</u>	✓		
9	On-scene Commander (OC) action by <u>OPT Manager</u>	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by <u>SHE</u>	✓		
11	Communication Center	✓		
12	Fire Fighting team	✓		
13	Support team	✓		
14	Head Count team			NA
15	Rescue Team	✓		
16	First Aids Team	✓		
17	การจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)			NA
18	การจัดการของเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)			NA

บันทึก.....

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน



ผ่าน



ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน.....

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อโดยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่านจะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป



ATTENDANT SHEET

Topic : Knowledge Sharing + ข้อความฉุกเฉิน กับพนักงาน วิทยากร รับผิดชอบ
Date : 24 พ.ค 2566 ผู้จัดกิจกรรม วัชรวิทย์ นนท BCP
Venue : GCRN Meeting Room 1
Time : 9.00 น.

	Name	Company Name	Position	Signature
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

	Name	Position	Signature
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			

ภาคผนวก ข-33

เอกสารการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเข็ญรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 24 มกราคม 2567 เริ่มประชุมเวลา 9.00 น.

กรรมการเข้าร่วมประชุม

1.	ประธานคณะกรรมการฯ	✓															
2.	กรรมการ	✓															
3.	กรรมการ	✓															
4.	กรรมการ	✓															
5.	กรรมการ	✓															
6.	กรรมการ	✓															
7.	กรรมการ	✓															
8.	กรรมการ	✓															
9.	กรรมการและเลขฯ	✓															

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.

2.

3.

4.

5.

✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับรองรายงานการประชุม

- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 12/2566

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- Safety Culture Program

Outsource นำเสนอชุดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting

- รปภ. ขอแสงสว่างเพิ่มตรงรั้วที่ติดโรงหินอ่อน และขอทางเดินไปเพราะหน้าฝนอาจมีน้ำขัง

- แม่บ้าน ตอนเช้าก่อนออกจากบ้าน ให้สำรวจสวิทช์ไฟ ปลั๊กไฟ ถอด ปิดให้เรียบร้อย ป้องกันเหตุไฟไหม้ ไฟลัดวงจร ถึงจะมีเซฟตี้คัทก็อาจติดระบบไม่ทัน

- ผู้ช่วยช่าง ถูตุ๋นมีการเผาไหม้ ไร ต้องคอยระมัดระวังเรื่องสะเก็ดไฟปลิวมาติดที่พื้ได้

- คนสวน ไปตัดหญ้าที่ไทยโลฟบล็อด โดนแตนด้วย 2 รอบ ตอนแรกไม่เป็นไร แต่ตอนดึกก็ขึ้นจนเข้า จึงเตือนให้เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมเช่น ยาฉีด ยาหม่อง และอาจต้องหาถุงมือที่ ยาวมากขึ้น และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ป้องกันแมลงด้วย (ชุดหมี่ หมวกที่มีผ้าคลุม)

- พนักงาน สรวาลี แชรซ์ข่าวพนักงานนี้ทำยถบรรทุกขยะเสียชีวิตขณะรถขับล่อได้สะพาน เตือนให้ระวังกรณีนี้ทำยถกระบะซึ่งมีความเสี่ยงเกิดอันตราย

ช่วง 29-30 มกราคม 2567 ที่มีการตรวจประเมินจากบริษัทที่ปรึกษา ขอให้ Helper แม่บ้าน คนสวน สำรวจความเรียบร้อยพื้นที่ตัวเอง เช่น การเก็บน้ำยา สารเคมี ไว้ในที่ที่มีฉาตรองรับ มีการเขียนระบุข้างขวดชัดเจน ตรวจสอบคาน้ำล้างตาและแผนดูดซับ ขยะทิ้งลงในภาชนะที่ถูกต้องไม่ปะปนกัน น้ำยาดับไหม้ไม่มี SDS นำมาแก้ไข

ผลการสำรวจ Safety Culture Score และต้องจัดทำ Action Plan 2024

SHE Management ประกาศมาตรการ Safety Eyes เพื่อช่วยเสริมสร้างการสื่อสารที่ดีภายในองค์กร

ขั้นตอนการปฏิบัติ : 1. หากมีการทำงานที่เป็นอันตรายในโรงไฟฟ้า

2. ให้ทาง Shift Leader แจ้งผู้จัดการโรงไฟฟ้า, ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง, ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา, SH&E (plant) และ S&H management (K.Thawatchai,K.Rungroj,K.Arthit) ให้รับทราบทางอีเมลล์ ตาม “แบบ Hazardous Work Inform” ภายใน 1-3 วัน ก่อนเริ่มงาน

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)

- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 67)

Man Hour (Employee) in last month

Man Hour (Non Employee) in last month

Accident (case)

Lost Time Injury (case)

- BBS (as of last month)

BBS score

% คนที่ L & W

- Safety Award

ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร

รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 4 รางวัล 4 ท่าน

กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้

- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 4 คน จะพิจารณาจาก

- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ

- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด

เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2567

ส่วนอีก 2 รางวัลจะมอบให้ผู้ที่ถ่ายรูปและแจ้งแก้ไขปรับปรุงสภาพทำงานที่เป็นผลไม่เกิด trip หรือ incident ซึ่งจะให้ฝ่าย Manager เป็นผู้พิจารณาให้ช่วงปลายปี

- Update กฎหมาย (คูเอกสารแนบ)

- Follow up / Review Accident / Incident (คูเอกสารแนบ)

Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases

(new): 0 case

(Others): 0 cases)

3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ

3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2567

สถานะ

เริ่ม

เสร็จ

ผู้รับผิดชอบ

NA

3.2 โครงการ 5 ส.

สถานะ

เริ่ม

เสร็จ

ผู้รับผิดชอบ

ทุกแผนก

ดำเนินการเป็น ประจำ

ร.ค. 66

พันกร ศุภฤกษ์ อารณัณ

3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	ดูเอกสารแนบ			พันการ ศุภฤกษ์ อาวรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสฟติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ.	ไม่พบสารเสฟติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปัสสาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสฟติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปัสสาวะ Helper	ไม่พบสารเสฟติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process	ธ.ค. 66		SHE
ให้ทำแบบฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจสอบคราบน้ำมันใน pit บริเวณ Boiler Chemical Skid จะต้องทำเป็นประจำ	Done			
การรายงานจุดความร้อนที่ตรวจพบ พร้อมการแก้ไขให้ลูกค้ารับทราบ	Done			
กระบวนการ Calibrate เครื่องมือวัด ควร Verify กับค่าที่ยอมรับได้	Done			
ติดตาม Observe ที่ได้จาก Internal Audit 11-12 มกราคม 2567	ดูเอกสารแนบ			All
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 โครงการ CSR 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				GA/SHE
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW

4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการ คปอ. ชุดใหม่	ดูเอกสารแนบ	ก่อน 31 ม.ค. 67		SHE
ฝ่าย SH&E Management จึงได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระเบียบปฏิบัติ จำนวน 3 ฉบับ ดังนี้ 1.E3MS-Sa-P-19 Sling rigging and crane_Rev.02 2.E3MS-Sa-36 Radioactive safety management_Rev.00 3.E3MS-Sa-P-37 Working at height_Rev.00	จัดอบรมชี้แจงใน Knowledge sharing	ก.พ. 2567		SHE
จัดส่งพนักงานอบรมหลักสูตร คปอ. เพื่อให้พร้อมและเพิ่มทักษะในการทำงาน ได้แก่	อบรมทำเรื่องขออนุมัติอบรม	ม.ค. 67	เม.ย. 67	แอม
ปรับปรุงพื้นที่วางถังเคมีที่ CT	ได้ Concept แล้ว รอพิจารณา รายละเอียด	ก.ย. 2566	ธ.ค. 2567	OPT MTN
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.30 น.

นายศักดิ์ชัย โอวาหนูพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม												
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)												
คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบกิจการ (มยส.)												
โรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด												
ครั้งที่ 2/2567												
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 เริ่มประชุมเวลา 9.00 น.		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย
กรรมการเข้าร่วมประชุม												
1.	ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓									
2.	กรรมการ	✓	✓									
3.	กรรมการ	✓	✓									
4.	กรรมการ	✓	✓									
5.	กรรมการ	✓	✓									
6.	กรรมการ	✓	✓									
7.	กรรมการ	✓	F									
8.	กรรมการ	✓	✓									
9.	กรรมการและเลขานุการ	✓	✓									
ผู้เข้าร่วมประชุม												
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off												
หัวข้อ/วาระการประชุม												
1. รับอรรถาธิบายการประชุม												
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 1/2567												
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ												
- Safety Culture Program												
Outsource นำเสนอชุดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting												
- รพ.ก. ขับรถไปโรงสูบน้ำ ขับรถตามรถจักรยานยนต์ที่เบรคกะทันหัน เข้าไปชนที่หักเข้าคันข้างหน้า บาดเจ็บที่ข้อเท้า และขอให้ซ่อมแซมหลอดไฟที่โรงสูบน้ำ												
- แม่บ้าน ชีรณเดือไรซ์เกิดอุบัติเหตุจักรยาน เนื่องจากมั่วอับตรงที่จอดรถ ต้องระมัดระวังในการเดินและขับขีรถ												
- ผู้ช่วยช่าง ชีตามรดคันหน้าที่ยางเริ่มแบน พยายามเข้าไปบอกคนขับแต่ไม่เชื่อ จนยางแตกจริง ๆ ควรจะขอหาที่ปลอดภัยแล้วจอดลงมาดู												
- คนสวน ขอดำใบคลุมหลังคาเพิ่ม กันความร้อนที่ศาลาพัก												
- พนักงาน แอมแซร์ประสบการณั้ยารถยนต์ล้อหน้าระเบิดขณะขับรด ล้อตายอยู่ตีนสะพาน ต้องมีสติและควบคุมรถให้ดี หมั่นตรวจสอบหน้ายาง สภาพยางด้วย												

แจ้ง แต่งตั้งคณะกรรมการ คปอ. ใหม่แทนประกาศเดิมที่หมดวาระ 31 มกราคม 2567 มีการเปลี่ยนแปลง 3 ท่าน				
ส่วนกลางขอให้ทำ Action Plan for Safety Culture 2024				
เมื่อ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ส่วนกลางแจ้งยกเลิกสัญญาการทำ ISO 9001 / ISO14001 Surveillance 1,2 กับ Intertek โดยให้เหตุผลว่าหน่วยงาน Safety, Health and Environment (SH&E) มีความประสงค์ที่จะทำการ Integrated ISO 3 Systems (ISO9001 , ISO14001 , ISO45001) ในปี 2024 สำหรับทุกโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทกัลฟ์ ซึ่งจนถึงขณะนี้ ยังไม่มีรายละเอียดหรือแผนงานการ Integrate แจ้งมาให้โรงไฟฟ้าทราบ				
ประเด็นการให้ผู้รับเหมาต่างตัวเข้าทำงาน และการใช้นั้่งร้านญี่ปุ่น				
1. ผู้รับเหมาสามารถเสนอให้คนงานต่างตัวเข้าทำงานได้ ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามกฎต้องครบถ้วนตามกฎหมายแรงงาน สามารถสื่อสารเรื่องกฎระเบียบความปลอดภัยกับเจ้าของงานได้ เข้าใจถูกต้อง และปฏิบัติตามได้อย่างเคร่งครัด				
2. ผู้รับเหมาสามารถใช้ร้านญี่ปุ่นในการทำงานได้ โดยต้องจัดตั้งให้ถูกต้อง มีคู่มือการเข้ามาแสดง มีความมั่นคงแข็งแรง และผ่านการตรวจสอบการใช้นั้่งร้านจากผู้ตรวจสอบนั้่งร้านของโรงไฟฟ้าก่อนใช้งาน				
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 67)		Target (day)	4,018	As of last month 3,867
Man Hour (Employee) in last month		5,547		
Man Hour (Non Employee) in last month		6,025		
Accident (case)		0		
Lost Time Injury (case)		0		
- BBS (as of last month)				
BBS score		100.0%		
% คนที่ L & W		54.0%		
- Safety Award				
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร				
รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 4 รางวัล 4 ท่าน				
กำหนดเดือนใหญ่ได้รับรางวัล เริ่มลำดับดังนี้				
- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 เดือน ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 4 คน จะพิจารณาจาก				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด				
เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2567				
ส่วนอีก 2 รางวัลจะมอบให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและแจ้งแก้ไขปรับปรุงสภาพทำงานที่เป็นผลให้ไม่เกิด trip หรือ incident				
ซึ่งจะให้ฝ่าย Manager เป็นผู้พิจารณาในช่วงปลายปี				
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases				
(new): 0 case				
(Others): 0 cases)				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567		สถานะ	เริ่ม	เสร็จ
NA				

3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็น ประจำ		ร.ค. 66	พินกร ศุภฤกษ์ อาภรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	ดูเอกสารแนบ			พินกร ศุภฤกษ์ อาภรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสทติค ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปลัสวาะ รปภ.	ไม่พบสารเสทติค	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปลัสวาะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสทติค	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปลัสวาะ Helper	ไม่พบสารเสทติค	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process	ธ.ค. 66		SHE
ให้หัวหน้าฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจสอบคราบน้ำมันใน pit บริเวณ Boiler Chemical Skid จะต้องทำเป็นประจำ	Done			
การรายงานจุดความร้อนที่ตรวจพบ พร้อมการแก้ไขให้ลูกคำรับทราบ	Done			
กระบวนการ Calibrate เครื่องมือวัด ควร Verify กับค่าที่ยอมรับได้	Done			
ติดตาม Observe ที่ได้จาก Internal Audit 11-12 มกราคม 2567	ดูเอกสารแนบ			All
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 โครงการ CSR 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				GA/SHE
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็น ประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW

4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ฝ่าย SH&E Management จึงได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระเบียบปฏิบัติ จำนวน 3 ฉบับ ดังนี้ 1.E3MS-Sa-P-19 Sling rigging and crane_Rev.02 2.E3MS-Sa-36 Radioactive safety management_Rev.00 3.E3MS-Sa-P-37 Working at height_Rev.00	จัดอบรมชี้แจงใน Knowledge sharing	ม.ค. 2567	มี.ค. 2567	SHE
จัดส่งพนักงานอบรมหลักสูตร คปอ. เพื่อให้พร้อมและเพิ่มทักษะในการทำงาน ได้แก่ <div> <div>ไอเอ็ม</div> <div>อีอาร์พล</div> <div>อีอาร์วิล</div> <div>อีเอสพี</div> <div>อีเอสพี</div> <div>อีเอสพี</div> <div>อีเอสพี</div> </div>	จากที่ประชุม SHE จะให้ Technical Training เป็นผู้จัด และส่งรายชื่อ ดังกล่าวเข้าอบรม	ม.ค. 67	เม.ย. 67	SHE
ปรับปรุงพื้นที่วางถังเคมีที่ CT	ได้ Concept แล้ว รอพิจารณา รายละเอียดและ	ก.ย. 2566	ธ.ค. 2567	OPT MTN
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 26 มีนาคม 2567 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.30 น.

นายศักดิ์ชัย โอวาทานุพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเข็ญรากลน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 3/2567

วันที่ 28 มีนาคม 2567 เริ่มประชุมเวลา 11.00 น.

กรรมการเข้าร่วมประชุม

1.	ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓	✓												
2.	กรรมการ	✓	✓	✓												
3.	กรรมการ	✓	✓	✓												
4.	กรรมการ	✓	✓	✓												
5.	กรรมการ	✓		✓												
6.	กรรมการ	✓		F												
7.	กรรมการ	✓	F	F												
8.	กรรมการ	✓	✓	O												
9.	กรรมการและเลขฯ	✓	✓	✓												

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. ฐ

2. ธี

3. ธี

4. ฐ

5. ฐ

✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับอรงรายงานการประชุม

- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 2/2567

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- Safety Culture Program

Outsource นำเสนอชุดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting

- รปภ. แชร่เรื่องระบบไฟซ์ห้องโนโรงสูบน้ำ

- แม่บ้าน แชร่ประสบการณ์เข้าห้องน้ำช่วงฝนตก เจอูก่อนเข้าห้องน้ำ ใหระวังง และที่จอดจักรยานหน้าตึก OPT อยากขอเดินที่กันแดด (แต่ลมแรง ไม่เหมาะะ)

- ผู้ช่วยช่าง ขอให้ติดกระจกเว้าที่ที่จอดรถ และพบคนสึมกระป๋องสเปรย์สีวางทิ้งไว้บนหลังคากลางแดด กระป๋องระเบิด

- คนสวน แชร่พบกลุ่มวัยรุ่นทะเลาะวิวาทขณะเที่ยวตลาด เกือบโดนลูกหลง ปาขวด ใหระมัดระวังทุกเวลา

- พนักงาน เซน แชร่เรื่อง เซน แชร่เรื่องการทำงานบนที่สูง ใหผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

คิม แชร่เรื่องการเลียบปลั๊กไฟ และสภาพปลั๊กไฟที่ไม่เหมาะสม เครื่องไฟฟ้าที่ใช้ไฟสูง ปลั๊กอาจจะไหมได้ เดือนอย่าใช้อุปกรณ์พร้อมกัน

SH&E management จัดอบรมให้พนักงานได้ทราบในการปฏิบัติตาม ESMS procedure ใหม่และทบทวน ESMS ที่ใช้อยู่เป็นประจำในปัจจุบัน ซึ่งได้กำหนดแผนการอบรมและทบทวน ESMS procedures ในวันที่ 27 มีนาคม 2567 @ 09.00-17.00 น. สถานที่ ห้องประชุม โรงไฟฟ้า GBP

ขอรวรงก็ให้โพสดี like หรือ warn นอกเหนือจากการ read อย่างเดียวในการทำ BBS ทุกเดือนด้วยครับ เนื่องจากการป็นีมีการปรับสัดส่วนพนักงานทำการ like/warn เพิ่มขึ้นจากเดิม 40% เป็น 60%

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)

- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 67)

Target (day)

4,018

As of last month

3,896

Man Hour (Employee) in last month

5,121

Man Hour (Non Employee) in last month

5,621

Accident (case)

0

Lost Time Injury (case)

0

- BBS (as of last month)

Average BBS score (annual) Target = 90%

100.0%

% คนที่ L & W Target = 60%

50.0%

- Safety Award

ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร

รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 4 รางวัล 4 ท่าน

กำหนดเงื่อนไขได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้

- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 4 คน จะพิจารณาจาก

- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ

- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด

เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศเดือนธันวาคม 2567

ส่วนอีก 2 รางวัลจะมอบให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและแจ้งแก้ไขปรับปรุงสภาพทำงานที่เป็นผลให้ไม่เกิด trip หรือ incident

ซึ่งจะให้ฝ่าย Manager เป็นผู้พิจารณาในช่วงปลายปี

- Update กฎหมาย (คู่มือสารแนบ)

- Follow up / Review Accident / Incident (คู่มือสารแนบ)

Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases

(new): 0 case

(Others): 0 cases

3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ

3.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567

สถานะ

เริ่ม

เสร็จ

ผู้รับผิดชอบ

NA

3.2 โครงการ 5 ส.

สถานะ

เริ่ม

เสร็จ

ผู้รับผิดชอบ

- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก

ทุกแผนก

ดำเนินการเป็นประจำ

ร.ค. 66

ทินกร ศุภฤกษ์ อารณ

3.3 การฝึกอบรม

สถานะ

เริ่ม

เสร็จ

ผู้รับผิดชอบ

- SHE Training

คู่มือสารแนบ

ทินกร ศุภฤกษ์ อารณ

3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (คู่มือสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
กำหนดจัดเดือนกรกฎาคม สิงหาคม พร้อมดูงานกิจกรรมอนุรักษ์ฯหลังงาน		ก.ค. 2567	ส.ค. 2567	SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสทิตด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 67	ธ.ค. 67	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปั๊สสภาวะ รปภ.	ไม่พบสารเสทิตด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปั๊สสภาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสทิตด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปั๊สสภาวะ Helper	ไม่พบสารเสทิตด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดกาความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process	ธ.ค. 66		SHE
ให้ทำแบบฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจสอบคราบน้ำมันใน pit บริเวณ Boiler Chemical Skid จะต้องทำเป็นประจำ	Done			
การรายงานจุดความร้อนที่ตรวจพบ พร้อมการแก้ไขให้ลูกคำรับทราบ	Done			
กระบวนการ Calibrate เครื่องมือวัด ควรว Verify กับค่าที่ยอมรับได้	Done			
ติดตาม Observe ที่ได้จาก Internal Audit 11-12 มกราคม 2567	ดูเอกสารแนบ			All
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
กำหนดการคร่าวๆ ในเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2567		ก.ค. 2567	ส.ค. 2567	
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 โครงการ CSR 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการสอนนักเรียนเรื่องการคัดแยกขยะในโรงเรียน	พร้อมสัปดาห์กิจกรรม	ก.ค. 2567	ส.ค. 2567	GA/SHE
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (คู่มือสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	คู่มือสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
จัดทำ ISO KPI 2024				
จัดส่งพนักงานอบรมหลักสูตร คปอ. เพื่อให้พร้อมและเพิ่มทักษะในการทำงาน ได้แก่	จากที่ประชุม SHE จะให้ Technical Training เป็นผู้จัดการ และส่งรายชื่อดังกล่าวเข้าอบรม	ม.ค. 67	เม.ย. 67	SHE

เสนอให้ทีมงานคณะกรรมการความปลอดภัย เดินสำรวจ ตรวจเช็ค ถ่ายรูป จุด Near Miss ตามจุดบริเวณต่างๆ โดยเน้นไปที่สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และหามาตรการป้องกัน ปรับปรุงแก้ไข ถ้าจำเป็นต้องใช้งบประมาณ ในการจัดซื้อ จัดหาจัดจ้าง ก็นำมาพูดคุยกันในที่ประชุมเพื่อนำเสนอให้ผู้บริหารที่มีอำนาจตัดสินใจ เพื่อนำมาติดตั้งปรับปรุงแก้ไข ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บขึ้นได้	SHE รวบรวมประเด็น warn ให้ คปอ.ลงพื้นที่จริงเพื่อพิจารณา	เม.ย. 67		SHE / คปอ.
ปรับปรุงที่วางถังเคมีที่ CT	review แนวทางการแก้ไขและ design ที่เหมาะสม	ก.ย. 2566	ธ.ค. 2567	OPT MTN
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 24 เมษายน 2567 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 11.50 น.
นายกศัศชัย โอวาหนูพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาสพหิตในสถานประกอบการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเข็ยรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 4/2567

วันที่ 24 เมษายน 2567 เริ่มประชุมเวลา 9.00 น.

กรรมการเข้าร่วมประชุม

		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓	✓	✓								
2.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓								
3.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓								
4.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓								
5.	กรรมการ	✓		✓	✓	✓							
6.	กรรมการ	✓		✓	F	F							
7.	กรรมการ	✓		F	F	F							
8.	กรรมการ	✓	✓	O	✓								
9.	กรรมการและเลขานุการ	✓	✓	✓	✓								

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.

2.

3.

4.

5.

✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับรองรายงานการประชุม

- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 3/2567

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- Safety Culture Program

Outsource นำเสนอชุดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting

- รบก. พบเหตุเผาหญ้าในวันอาทิตย์ที่ผ่านมาด้านข้างโรงไฟฟ้า แจ้ง control room และ อบต.

- แม่บ้าน สามีโดนประตูเลื่อนหน้าโรงงานบ้าง เนื่องจากประตูชำรุดตกแรง ไม่มีการสื่อสารกัน บาดเจ็บปวดเข้า สะโพกร้าว จึงเตือนให้มีการสื่อสารส่งต่องานให้ละเอียด หรือปิดป้ายบอกให้ชัดเจน

- ผู้ช่วยช่าง อากาศร้อนทำให้ล้อจักรยานมีแรงดันสูง ยางบวม

- คนสวน แชร่เรื่องงูเห่าหลังเดินที่คนสวนตอนกลางวัน ให้ระมัดระวัง สวมใส่รองเท้าบูท ทำความสะอาดพื้นที่ รักษาไม่ให้รก

- พนักงาน SHE แชร่เรื่องอากาศร้อน ระวัง heat stroke ในช่วงที่อากาศร้อนมากกว่า 40 องศา ถ้ารู้สึกอ่อนเพลีย ให้พัก อย่าฝืนทำงาน

PM ให้ระวังเรื่องขยะแห้ง ที่เก็บเศษหญ้าในถุงดำ อาจเกิดไฟลุกไหม้ถ้าอยู่กลางแจ้ง ผักคนสวนช่วยรดน้ำบนถุงดำทุกวันตอนบ่ายในช่วงหน้าร้อน

คิม แชร่เรื่องการเก็บของในรถที่มีโอกาสเกิดติดไฟได้ ถ้ารถจอดตากแดด

S&H managementขอส่งแผนงานเดือนพฤษภาคม2567 rev.1 เพื่อประกอบการพิจารณา โดยการCoachingในภาคกลาง และนครราชสีมา

จะเป็นการดำเนินการของไตรมาสแรก(ต่อเนื่องจาก เม.ย.67) รายละเอียดตามสิ่งแนบแนนี้ โดยรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

•09.00-11.00น : Site walkdown according to PTW issue.

•11.00-12.00น : PTW coaching at CCR.

•Afternoon session : สรุปประเด็นที่ตรวจพบ และข้อเสนอแนะ แจ้งทางอีเมลผ่านSHE รพ.

ทั้งนี้กำหนดการดังกล่าว จะBase on SPP, สำหรับIPPการcoachingที่CCRจะเป็นช่วงบ่าย

GTLC พบเหตุการณ์ข้อโมยสาย Ground ของผู้รับเหมา(บริษัท SITRON) ซึ่งมาทำงานก่อสร้าง Solar ในช่วงวันหยุดสงกรานต์ที่ผ่านมา โดยมี รบก. ของ G4S เป็นผู้ก่อเหตุ ซึ่งทำงานในกะดึกของวันที่เกิดเหตุ)

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 67)	Target (day)	4,018	As of last month	3,927
Man Hour (Employee) in last month	5,592			
Man Hour (Non Employee) in last month	6,074			
Accident (case)	0			
Lost Time Injury (case)	0			
- BBS (as of last month)				
Average BBS score (annual) Target = 90%	100.0%			
% คนที่ L & W Target = 60%	82.0%			
- Safety Award				
<div>ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร</div> <div>รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 4 รางวัล 4 ท่าน</div> <div>กำหนดเดือนใจผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้</div> <div>- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 เดือน ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 4 คน จะพิจารณาจาก</div> <div>- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ</div> <div>- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด</div> <div>เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2567</div> <div>ส่วนอีก 2 รางวัลจะมอบให้ผู้ที่ช่วยรูและแจ้งแก้ไขปรับปรุงสภาพทำงานที่เป็นผลให้ไม่เกิด trip หรือ incident</div> <div>ซึ่งจะให้ฝ่าย Manager เป็นผู้พิจารณาในช่วงปลายปี</div>				
- Update กฎหมาย (คู่มือสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (คู่มือสารแนบ)				

Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases (new): 0 case (Others): 0 cases)				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.2 โครงการ 5 ส. ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	ทุกแผนก ดำเนินการเป็น ประจำ		ธ.ค. 66	ทินกร ศุภฤกษ์ อาวรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	ดูเอกสารแนบ			ทินกร ศุภฤกษ์ อาวรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ปลุกต้นไม้ อนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา 6 สิงหาคม 2567 - CSR การจัดการขยะ ให้นักเรียนโรงเรียน 6 สิงหาคม 2567 - นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 8 สิงหาคม 2567 - ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 15 สิงหาคม 2567 - อบรมเรื่องสารเคมี ฝึกซ้อมเหตุสารเคมีรั่วไหล 16 สิงหาคม 2567 - จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 16 สิงหาคม 2567 - ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอื่นๆ 21 สิงหาคม 2567 - กิจกรรมดูงานอนุรักษ์พลังงาน EGAT or MiniPlant รอดคอนเฟิร์มสถานที่และวันเวลา				
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหายาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 67	ธ.ค. 67	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ.	ไม่พบสารเสพติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปัสสาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปัสสาวะ Helper	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
Update การจัดทำ MOC	In process	ธ.ค. 66		SHE
ให้ทำแบบฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ติดตาม Observe ที่ได้จาก Internal Audit 11-12 มกราคม 2567	ดูเอกสารแนบ			All

3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 รั้งรั่วไหล	21 สิงหาคม 2567			SHE
8.2 รั่วระบวด	21 สิงหาคม 2567			
8.3 อุบัติเหตุรุนแรง	21 สิงหาคม 2567			
8.4 แผนอพยพ เพลิงไหม้ (ซ้อมประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก)	21 สิงหาคม 2567			
8.5 ภัยพิบัติ	21 สิงหาคม 2567			
8.6 วินาศกรรม	21 สิงหาคม 2567			
8.7 สารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	16 สิงหาคม 2567			
8.8 แก๊สธรรมชาติรั่วไหล	15 สิงหาคม 2567			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 โครงการ CSR 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการสอนนักเรียนเรื่องการคัดแยกขยะในโรงเรียน	พร้อมสัปดาห์ กิจกรรม	ก.ค. 2567	ส.ค. 2567	GA/SHE
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็น ประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
จัดส่งพนักงานอบรมหลักสูตร คปอ. เพื่อให้พร้อมและเพิ่มทักษะในการทำงาน ได้แก่	Technical Training ยกเลิก การจัดอบรม ไฟ โรงไฟฟ้าดำเนินการ เอง	ม.ค. 67	เม.ย. 67	SHE
ปรับเปลี่ยนที่วางถังเคมีที่ CT	เปลี่ยนถังเคมีที่ ใหม่เป็น 2 ส่วน ให้ชัดเจน(สวทวค)	ก.ย. 2566	ธ.ค. 2567	OPT MTN
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.00 น.

นายกัศัณย์ โอวาหนุพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเข็ญรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 5/2567

วันที่ 29 พฤษภาคม 2567 เริ่มประชุมเวลา 9.00 น.

กรรมการเข้าร่วมประชุม

1.	ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓	✓	✓	✓									
2.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓									
3.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓									
4.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓									
5.	กรรมการ	✓		✓	✓	✓									
6.	กรรมการ	✓		✓	F	F	✓								
7.	กรรมการ	✓		F	F	F	✓								
8.	กรรมการ	✓	✓		O	✓	✓								
9.	กรรมการและเลขานุการ	✓	✓	✓	✓	✓									

ผู้เข้าร่วมประชุม

- = absent, - = training, L = leave, I = internal working meeting, O = external working meeting, F = day off

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับรองรายงานการประชุม

- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 4/2567

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- Safety Culture Program

Outsource นำเสนอชุดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting - ไม่มี

Incident 2 อุบัติเหตุเกิดในธุรกิจกลุ่มอื่นของ Gulf นำมาเสนอเพื่อให้เกิดความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่อุบัติเหตุถังล้มทับคนงานที่โครงการทำเหมืองบาดาล และโครงการพลังงานขยะที่เข็ญใหม่

ย้ำเรื่องการสวมใส่รองเท้า Safety ตลอดเวลา เพื่อความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งยื่นข้อแนะนำจากผู้บริหาร และ SHE Management และหากมีอุปสรรคเรื่องความสะดวกของพื้นที่อาคาร เช่นเปียกฝนในฤดูฝน ให้ปรับเรื่องการทำความสะอาด หรือปรับพื้นผิว

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)

- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 67)	Target (day)	4,018	As of last month	3,957
Man Hour (Employee) in last month			4,893	
Man Hour (Non Employee) in last month			5,914	
Accident (case)			0	
Lost Time Injury (case)			0	
- BBS (as of last month)				
Average BBS score (annual) Target = 90%			100.0%	
% คนที่ L & W (annual) Target = 60%			59.9%	
- Safety Award				
ขอความร่วมมือพนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร				
รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 4 รางวัล 4 ท่าน				
กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้				
- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 4 คน จะพิจารณาจาก				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด				
เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2567				
ส่วนอีก 2 รางวัลจะมอบให้ผู้ที่อยู่รอบและแจ้งแก้ไขปรับปรุงสภาพทำงานที่เป็นผลไม่เกิด trip หรือ incident				
ซึ่งจะให้ฝ่าย Manager เป็นผู้พิจารณาในช่วงปลายปี				
- Update กฎหมาย (คู่มือสารแบบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (คู่มือสารแบบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases				
(new): 0 case				
(Others): 0 cases)				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็นประจำ		ธ.ค. 66	ทันกร ศุภฤกษ์ อารณณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	คู่มือสารแบบ			ทันกร ศุภฤกษ์ อารณณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (คู่มือสารแบบ)		ทุกเดือน		คปอ.

3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ อนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา 6 สิงหาคม 2567 - CSR การจัดการขยะให้นักเรียนโรงเรียน 6 สิงหาคม 2567 - นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 8 สิงหาคม 2567 - ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 15 สิงหาคม 2567 - อบรมเรื่องสารเคมี ฝึกซ้อมเหตุการณ์รั่วไหล 16 สิงหาคม 2567 - จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 16 สิงหาคม 2567 - ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอื่นๆ 21 สิงหาคม 2567 - กิจกรรมดูงานอนุรักษ์พลังงาน EGAT or MiniPlant รอคอยเพิ่มสถานที่และวันเวลา 				
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสถิต ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 67	ธ.ค. 67	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ.	ไม่พบสารเสพติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปัสสาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปัสสาวะ Helper	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
<u>Update การจัดทำ MOC</u>	In process	ธ.ค. 66		SHE
<u>ให้ทำแบบฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC</u>				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ติดตาม Observe ที่ได้จาก Internal Audit 11-12 มกราคม 2567	Done			All
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 รั้งสิ่วไหล	21 สิงหาคม 2567			SHE
8.2 ไรคระบาด	21 สิงหาคม 2567			
8.3 อุบัติเหตุรุนแรง	21 สิงหาคม 2567			
8.4 แผนอพยพ เพลิงไหม้ (ซ้อมประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก)	21 สิงหาคม 2567			
8.5 ภัยพิบัติ	21 สิงหาคม 2567			
8.6 วินาศกรรม	21 สิงหาคม 2567			
8.7 สารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	16 สิงหาคม 2567			
8.8 แก๊สธรรมชาติรั่วไหล	15 สิงหาคม 2567			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 โครงการ CSR 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการสอนนักเรียนเรื่องการคัดแยกขยะในโรงเรียน	พร้อมสไลด์ท่ากิจกรรม	ก.ค. 2567	ส.ค. 2567	GA/SHE
3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW

4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
จัดส่งพนักงานอบรมหลักสูตร คปอ. เพื่อให้พร้อมและเพิ่มทักษะในการทำงาน ได้แก่	Technical Training ยกเลิกการจัดอบรม ให้โรงไฟฟ้าดำเนินการเอง	ม.ค. 67	เม.ย. 67	SHE
ปรับคณะกรรมการ คปอ. เริ่ม 1 มิ.ย. 2567 - ศุภฤกษ์ แทน ทุฒท์ (ประธาน) - อัครวิน แทน ศุภฤกษ์ (กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร)			มิ.ย. 67	SHE
ปรับพื้นที่วางถังเคมีที่ CT	นำชุดทดสอบการปนเปื้อนเป็น 2 ส่วนไปเพื่อไปเสนอตรวจ	ก.ย. 2566	ธ.ค. 2567	OPT MTN
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 26 มิถุนายน 2567 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.00 น.

นายกิตติชัย โอวาหนุพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม													
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)													
คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบกิจการ (มยส.)													
โรงไฟฟ้าเข็ญรากล้อย บริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด													
ครั้งที่ 6/2567													
วันที่ 26 มิถุนายน 2567 เริ่มประชุมเวลา 9.00 น.		ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
กรรมการเข้าร่วมประชุม													
1.	ประธานคณะกรรมการฯ	✓	✓	✓	✓	✓							
	ประธานคณะกรรมการฯ						✓						
2.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓							
	กรรมการ						✓						
4.	กรรมการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5.	กรรมการ	✓		✓	✓	✓	✓						
6.	กรรมการ	✓		✓	F	F	✓	F					
7.	กรรมการ	✓			F	F	✓	F					
8.	กรรมการ	✓	✓	O	✓	✓	✓						
9. ศกชชย เยาวาหนุพัฒน์	กรรมการและเลขานุการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													
✓=Participated, T=Training, L=leave, I = Internal Working/Meeting, O= External Working/Meeting F = Day-off													
หัวข้อ/วาระการประชุม													
1. รับรองรายงานการประชุม													
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 5/2567													
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ													
เปลี่ยนแปลง คณะกรรมการ คปอ. 2 ตำแหน่ง ตามคำสั่งที่ 002/2567 เริ่ม 3 มิถุนายน 2567													
ประธานคณะกรรมการ คปอ. แจ้งเปลี่ยนแปลงการจัดการประชุม โดยให้อัยการให้ รปภ. แม่บ้าน คนสวน ผู้ช่วยช่าง เข้าร่วมประชุม และเสนอให้จัดเป็นการประชุมทางออนไลน์													
ประกาศจากส่วนงาน SHE Management ให้มีการยกเลิกการขอผลตรวจโควิดจากผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายน 2567 เป็นต้น													
การตรวจประเมิน ISO 3 ระบบ ต้องดำเนินการใหม่ จากบริษัทใหม่ TUV NORD กำลังอยู่ในขั้นตอนรวบรวมเอกสาร และกำหนดวัน kick Off meeting เพื่อชี้แจงแนวทางการตรวจประเมิน ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2567													

ประกาศจากส่วนงาน SHE Management ESMS procedure จำนวน 2 ฉบับ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ดังนี้				
1.ESMS-ES-P-021 SH&E Minimum requirement for contractor Rev.03,				
2.ESMS-Sa-P-08 General First Aid_Rev.02				
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 67)	Target (day)	4,018	As of last month	3,988
Man Hour (Employee) in last month	5,381			
Man Hour (Non Employee) in last month	5,995			
Accident (case)	0			
Lost Time Injury (case)	0			
- BBS (as of last month)				
Average BBS score (annual) Target = 90%				
100.0%				
% คนที่ L & W (annual) Target = 60%				
63.7%				
- Safety Award				
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร				
รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 4 รางวัล 4 ท่าน				
กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เหยิงลำดับดังนี้				
- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 4 คน จะพิจารณาจาก				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด				
เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2567				
ส่วนอีก 2 รางวัลจะมอบให้ผู้ที่ถ่ายรูปแบบแจ้งแก้ไขปรับปรุงสภาพทำงานที่เป็นผลให้ไม่เกิด trip หรือ incident				
ซึ่งจะให้ฝ่าย Manager เป็นผู้พิจารณาให้ช่วงปลายปี				
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2024): 0 cases				
(new): 0 case				
(Others): 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
กำลังพิจารณาคัดเลือกโรงพยาบาล		มิ.ย. 67	ค.ค. 67	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปภาพ ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็นประจำ		ค.ค. 67	ทินกร อัศวิน อารณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	ดูเอกสารแนบ			ทินกร อัศวิน อารณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ

- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- อบรม Crane 5 สิงหาคม 2567 - กิจกรรมดูงานอนุรักษ์พลังงาน EGAT 9 สิงหาคม 2567 - Financial Well-being Roadshow 13 สิงหาคม 2567 - นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ 15 สิงหาคม 2567 - ฟุตบอล Gulf-PEA 16 สิงหาคม 2567 - ปลุกต้นไม้ อนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา 20 สิงหาคม 2567 - CSR การจัดกรขยะ ให้นักเรียนโรงเรียน 20 สิงหาคม 2567 - ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ 23 สิงหาคม 2567 - อบรม Working at Height 26 สิงหาคม 2567 - อบรมเรื่องสารเคมี ฝึกซ้อมเหตุสารเคมีรั่วไหล 27 สิงหาคม 2567 - จัดกิจกรรมอบรมปฐมพยาบาล 27 สิงหาคม 2567 - ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินอื่นๆ 28 สิงหาคม 2567				
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 67	ธ.ค. 67	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รปภ.	ไม่พบสารเสพติด	ทุกเดือน		SHE
ตรวจปัสสาวะ แม่บ้าน, คนสวน	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
ตรวจปัสสาวะ Helper	ไม่พบสารเสพติด	ทุก 3 เดือน		SHE/GA
3.7 การจัดการความเปลี่ยนแปลง (MOC)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
<u>Update การจัดทำ MOC</u>	In process	ธ.ค. 66		SHE
<u>ให้หัวหน้าฟอร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC</u>				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ติดตาม Observe ที่ได้จาก Internal Audit 11-12 มกราคม 2567	<u>Done</u>			All
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 รั้งสิ่วไหล	28 สิงหาคม 2567			SHE
8.2 ไรคระบาด	28 สิงหาคม 2567			
8.3 อุบัติเหตุรุนแรง	28 สิงหาคม 2567			
8.4 แผนอพยพ เพลิงไหม้ (ซ้อมประจำปีโดยหน่วยงานภายนอก)	23 สิงหาคม 2567			
8.5 ก๊วยพิบัติ	28 สิงหาคม 2567			
8.6 วินาศกรรม	28 สิงหาคม 2567			
8.7 สารเคมี/น้ำมันรั่วไหล	27 สิงหาคม 2567			
8.8 แก๊สธรรมชาติรั่วไหล	23 สิงหาคม 2567			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
NA				
3.11 โครงการ CSR 2567	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการสอนนักเรียนเรื่องการคัดแยกขยะในโรงเรียน	พร้อมสัปดาห์กิจกรรม	ก.ค. 2567	ส.ค. 2567	GA/SHE

3.12 Permit to Work Inspection	สถานะ	Inspection Result	Corrective Action	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินการตรวจความเรียบร้อยและถูกต้องของ Permit to Work Procedure (ดูเอกสารแนบ)	ตรวจสอบเป็นประจำ	ดูเอกสารแนบ + Morning Talk		All in relation to PTW
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
จัดส่งพนักงานอบรมหลักสูตร คปอ. เพื่อให้พร้อมและเพิ่มทักษะในการทำงาน ได้แก่ - - - - -	Technical Training ยกเลิกการจัดอบรม ให้โรงไฟฟ้าดำเนินการเอง	ม.ค. 67	ก.ค. 67	SHE
ปรึกษคณะกรรมการ คปอ. เริ่ม 3 มิ.ย. 2567 - ศุภฤกษ์ แทน ทุฒิ (ประธาน) - ดุษฎี แทน ศุภฤกษ์ (กรรมการผู้แทนฝ่ายบริหาร)			มิ.ย. 67	SHE
ปรับพื้นที่วางถังเคมีที่ CT	Not approved รอผู้รับเหมามาสำรวจ	ก.ย. 2566	ธ.ค. 2567	OPT MTN
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 23 กรกฎาคม 2567 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.30 น.

นายกิตติชัย โอวาทนุพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

ภาคผนวก ข-34

ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง Safety Inspection

(EHS-P-028)



Safety Inspection

Document Number: ESMS-Sa-P-26

Area of Applicability: Gulf Group Plant Facilities

Responsible Center: Corporate EH&S Management

Current Revision: 0

Current Revision Date: 15 July 2018

Reviewed By:

Approved By:

Senior Vice President – Plant Services and Corporate EHS Leader

Document Number: ESMS-Sa-P-26
Document Title: Material Gate Pass and Property Control
Revision Number: 0
Date: 15 July 2018



REVISION HISTORY

NOTE

Document is due for a sixth revision, revise and reissue it as a new, original document using the current document number.

REVISION	REASON FOR REVISION	APPROVED BY
Revision 0 Dated 15 June 2018	Initial Release	Sarote Navasuwitsawa
Revision 1 Dated		
Revision 2 Dated		
Revision 3 Dated		
Revision 4 Dated		
Revision 5 Dated		

[illegible]

SECTION	DESCRIPTION	PAGE NUMBER
	TITLE PAGE	1
	REVISION HISTORY	2
	DISTRIBUTION LIST	3
	TABLE OF CONTENTS	4
1.0	PURPOSE	5
2.0	SCOPE	5
3.0	DEFINITIONS	5
4.0	RESPONSIBILITY	5
5.0	PROCEDURE	5
6.0	REFERENCE DOCUMENTS	7
7.0	ATTACHMENTS	7



1.0 Purpose

- 1.1 The purpose of this procedure is to control losses of human and material resources by identifying and correcting unsafe acts and conditions.

2 Scope

- 2.1 This procedure is applicable to Gulf group to implement and maintain the safety of personnel life and health.

3 Definitions

- 3.1 **Safety Inspection** means a **monthly safety committee inspection** which is a method that can be used to identify problems and hazards before these conditions result in accidents or injuries.

4 Responsibility

- 4.1 **Safety Committee** has a responsibility to conduct the safety inspection on monthly basis.
- 4.2 **Environment, Health and Safety Division** has the responsibilities to gather the data and maintain the records of inspection reports.

5 Procedure

Each month members of the Safety Committee will perform formal safety inspection. This inspection is to ensure Safety Committee Members are familiar with all areas of the operation. Record of problem areas, committee recommendations and deficiencies will be recorded and provided to management.

For further continuity, a printed copy of the previous inspection is carried by the inspection team. For maximum efficiency of labor, the safety committee inspection are scheduled on the same day as the monthly safety committee meeting, occurring before or later that meeting.



5.1 Inspection content

The inspection uses an inspection checklist. See ATTACHMENT_A1_Safety Inspection Checklist" as an example. The checklist focuses on high risk safety items in each specific area.

The following topics are recommended for inspection checklist, including but not limit to:

- Housekeeping practices
- Firefighting equipment
- Unsafe Act (practices)
- Unsafe conditions
- Chemical hazard/indoor air quality
- Ergonomic hazard
- Physical hazards
- Lifting and manual handling
- Equipment operation and maintenance practices

The safety committee also selects a key item of interest for the month, such as ladder safety, fire or housekeeping to promote topical safety to employees. This topic may or may not be communicated to employees in advance.

When the monthly inspection is being performed negative findings whether low or high risk items should be addressed immediately by the persons performing the inspection.

5.2 Data Flow

The steps for conducting the inspection are as below:

- 5.2.1 Safety Committee inspects at the decided area and record of problems or defective items.
- 5.2.2 Safety Committee summarizes data and assigns responsible division or person who is person in charge for improvement then makes a safety inspection report.
- 5.2.3 Safety Committee decides where area will be next inspected.
- 5.2.4 Division Manager or Safety Committee has to follow up the corrective action and date.
- In case of high risk item, Environment, Health and Safety Division should be defined for this action.
- 5.2.5 Improved progression will be reported in the next safety inspection.



5.3 Recordkeeping

Records of inspection will be maintained in accordance with the regulatory requirements.
The records of deficiency corrections will be maintained for one calendar year.

6 Reference Documents

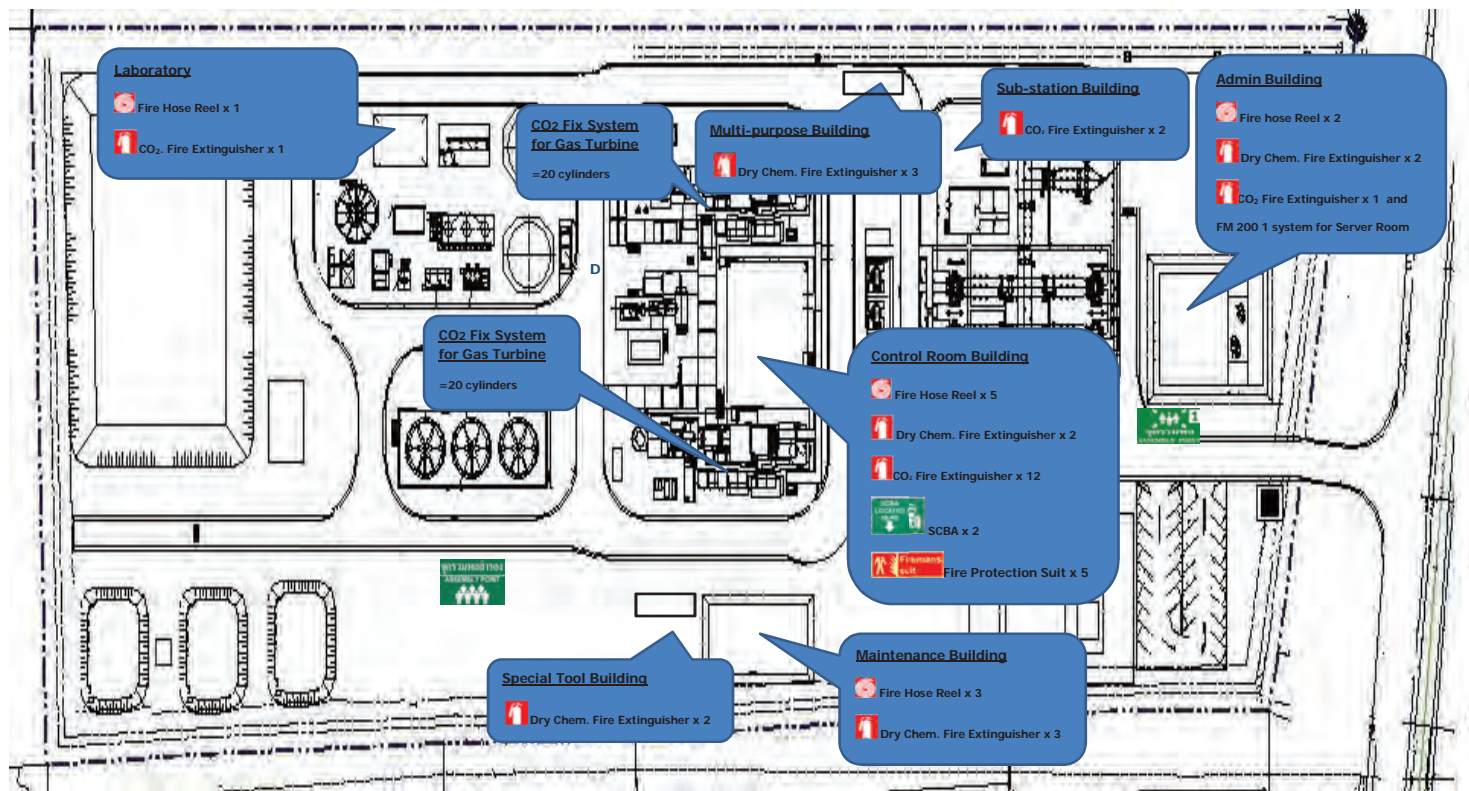
- 6.1 Ministerial regulation on the prescribing of standard for administration and management of occupational safety, health and work environment B.E.2549 (A.D.2006)

7 Attachments

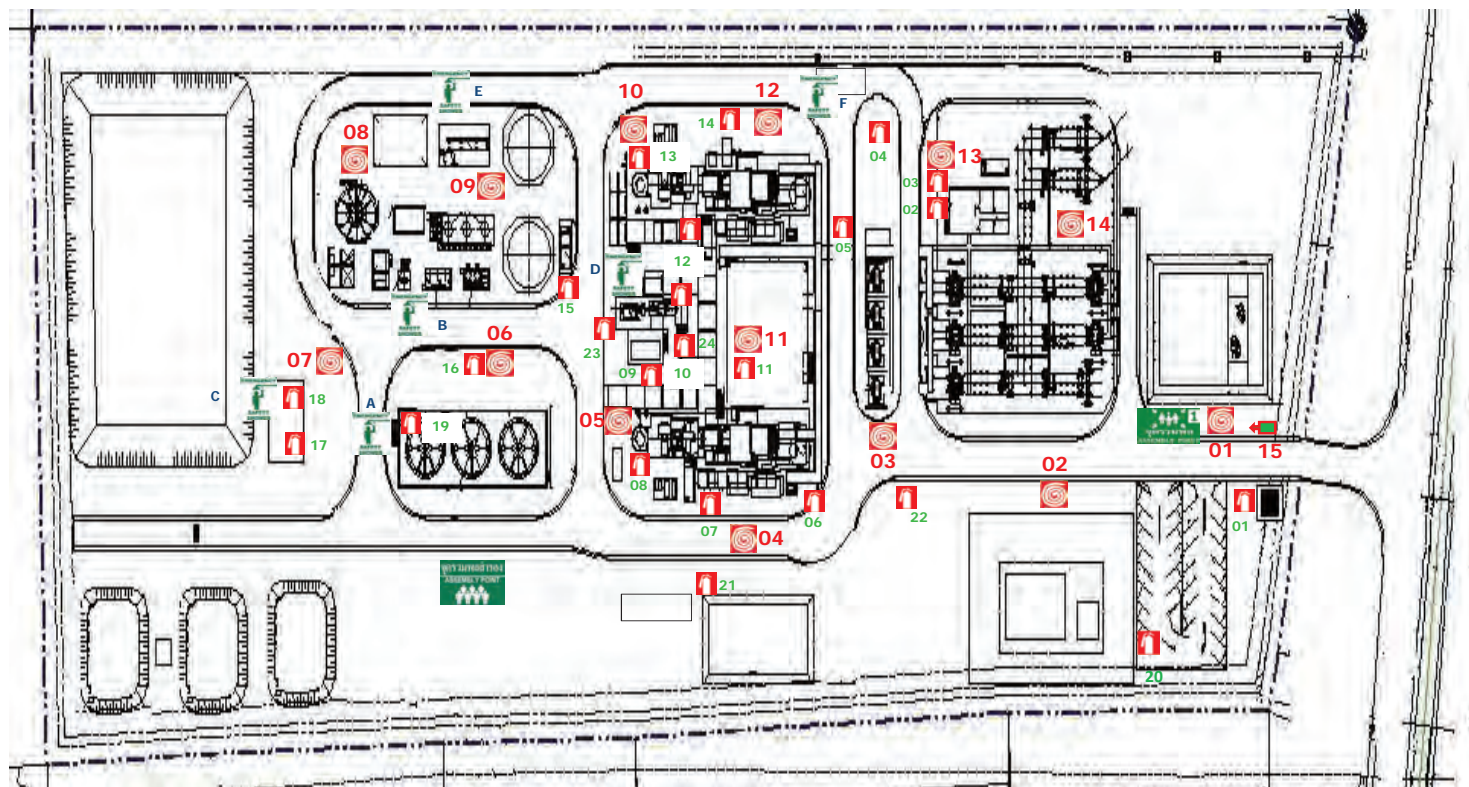
- 7.1 ATTACHMENT_A1_ Workplace Safety Checklist

ภาคผนวก ข-35

แผนผังระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน



แผนผังจุดติดตั้งตู้สายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิงในอาคาร, I / SCBA / ชุดดับเพลิง/CO₂ Gas for Turbine

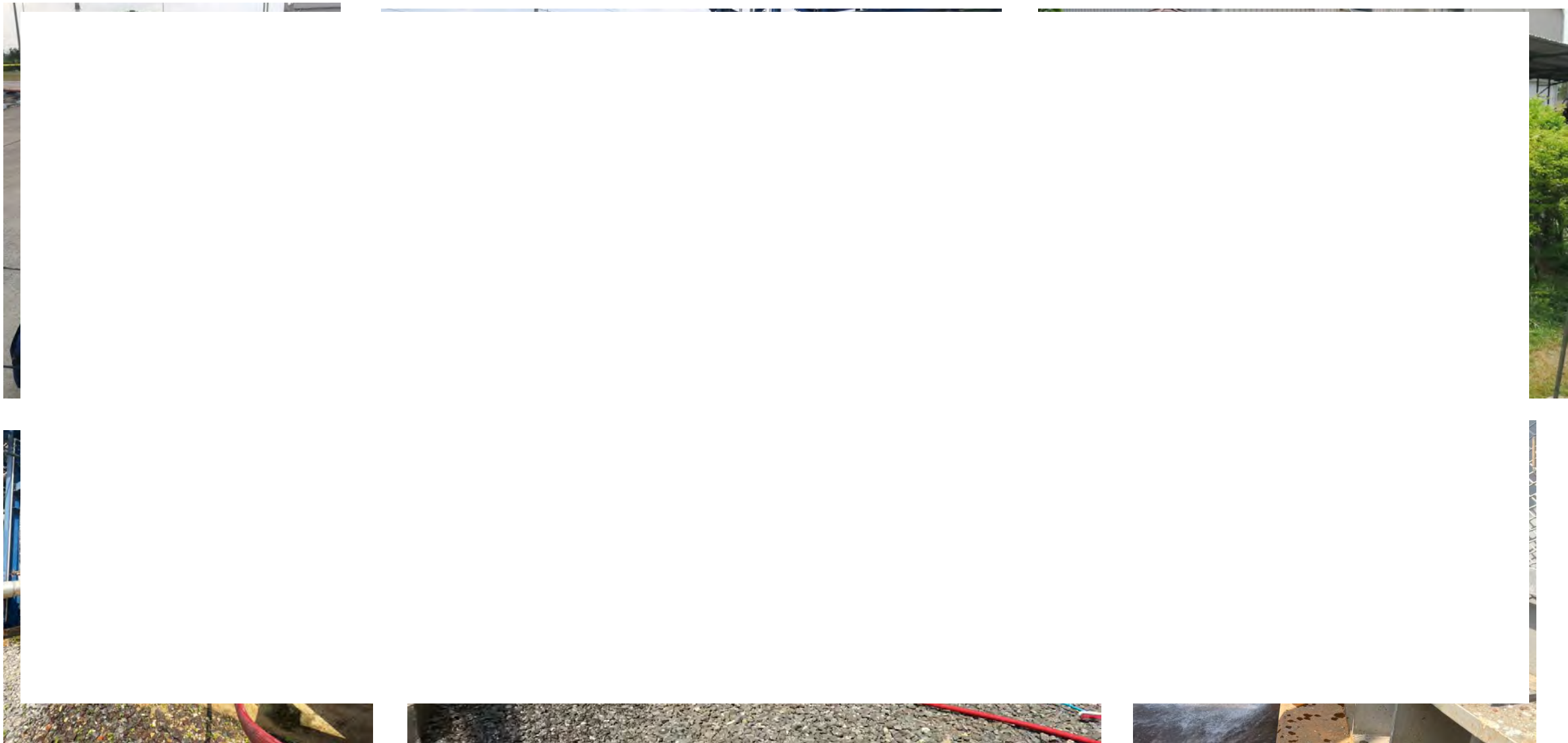


แผนผังจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง, ถังดับเพลิง, อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน (ภายนอก, O)



ภาคผนวก ข-36

โครงการ 5ส. ของโรงไฟฟ้า



กิจกรรม Big Cleaning Day / 5ส / จัดพื้นที่โรงไฟฟ้า เมื่อเดือนมกราคม และเดือน พฤษภาคม 2567

ภาคผนวก ข-37

เอกสารเผยแพร่รายละเอียดของโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าเชิงรบกวน บริษัท กัลฟ์ เจพี ซี อาร์ เอ็น จำกัด



1



สถานีควบคุม
ระบบท่อส่งก๊าซ



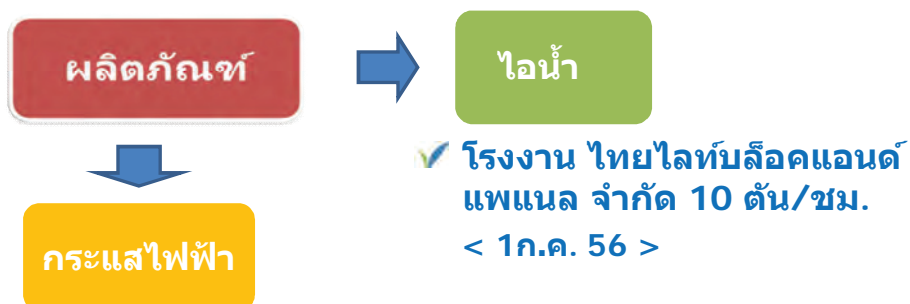
2

ข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ

- ❑ ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย
- ❑ กำลังการผลิต 117.5 เมกกะวัตต์ ใช้น้ำ 15 ตัน/ชั่วโมง
- ❑ COD เริ่มต้นขายไฟเชิงพาณิชย์ 1 กรกฎาคม 2556
- ❑ พื้นที่โรงงาน 41 ไร่
- ❑ สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลเชิงรากล้อย อำเภอสามโคก ปทุมธานี
- ❑ อุปกรณ์หลัก
 - ✓ 2 x GTs , Model Siemens SGT 800 A+ , Capacity 47 MW (Rated)
 - ✓ 1 x Steam Turbine , MES capacity 35 MW
- ❑ วัตถุดิบ
 - ✓ ก๊าซธรรมชาติ
 - ✓ น้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา

3

ลูกค้าไฟฟ้า และ ใช้น้ำ

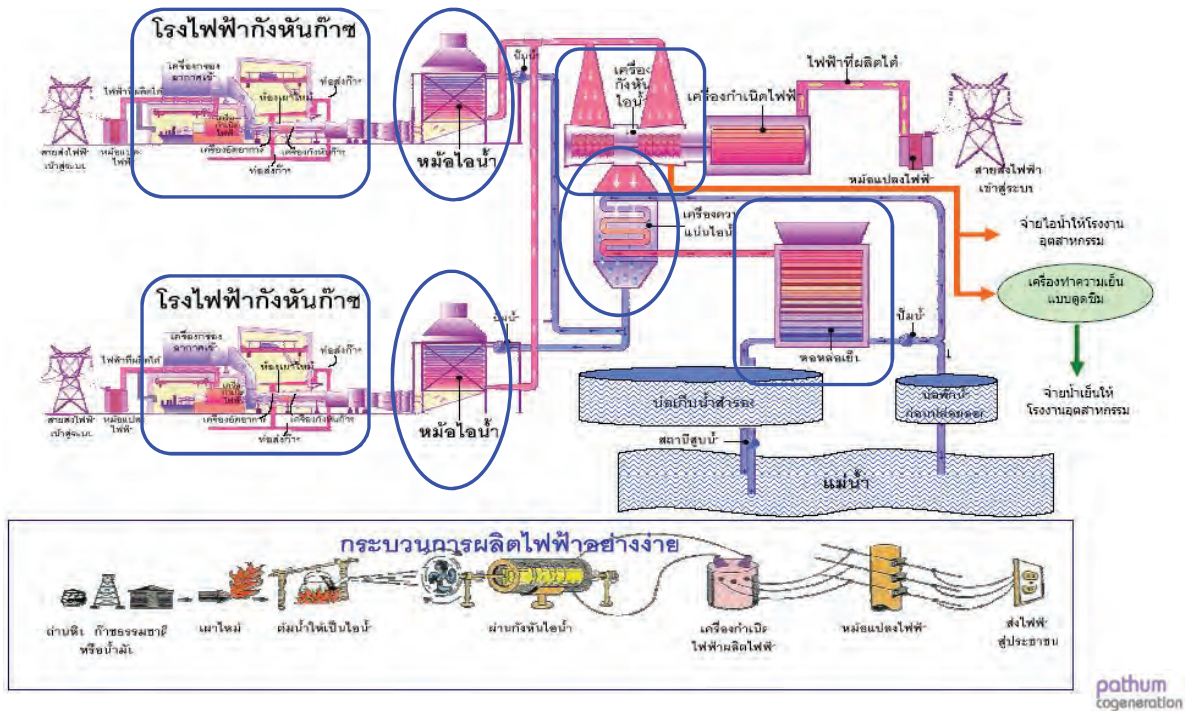


- ✓ ใช้ภายในโรงไฟฟ้า 3.5 เมกกะวัตต์
- ✓ จำหน่ายให้กับ กฟผ. 90 เมกกะวัตต์ <1ก.ค. 56 >
- ✓ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ข้างเคียง 22.7 เมกกะวัตต์

4

กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

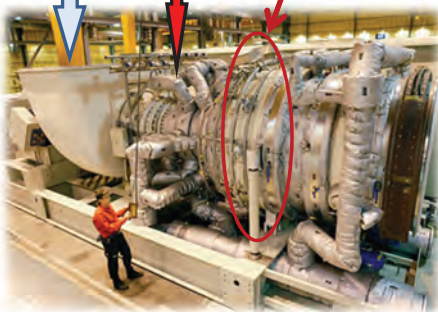
Gulf JP
Group of Power Companies



Air inlet

Fuel

Combustion

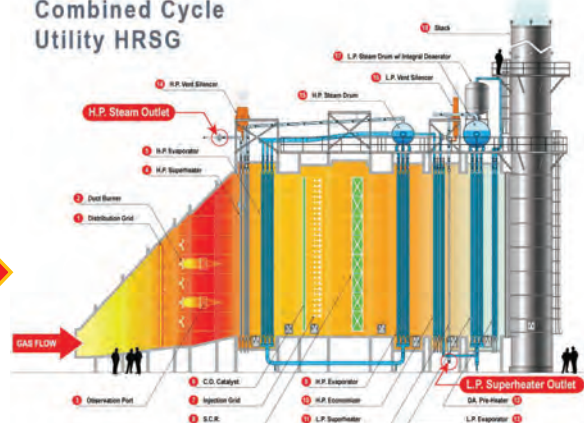


Gas turbine

ความร้อน

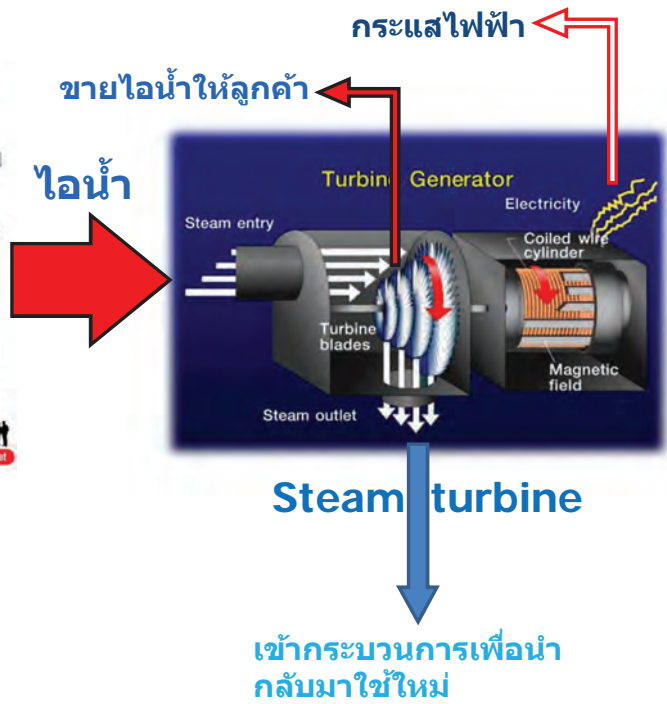
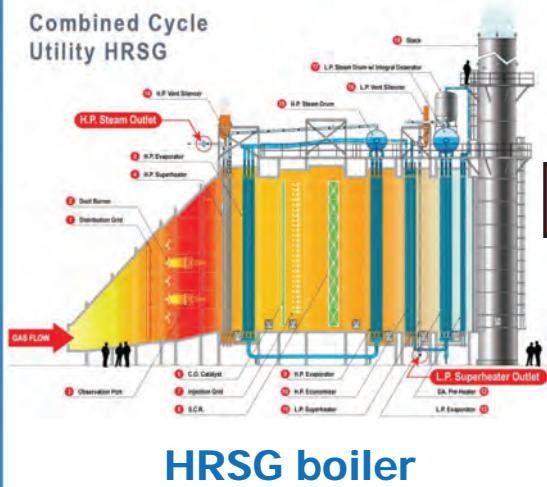


Combined Cycle
Utility HRSG



HRSG boiler

กระแสไฟฟ้า



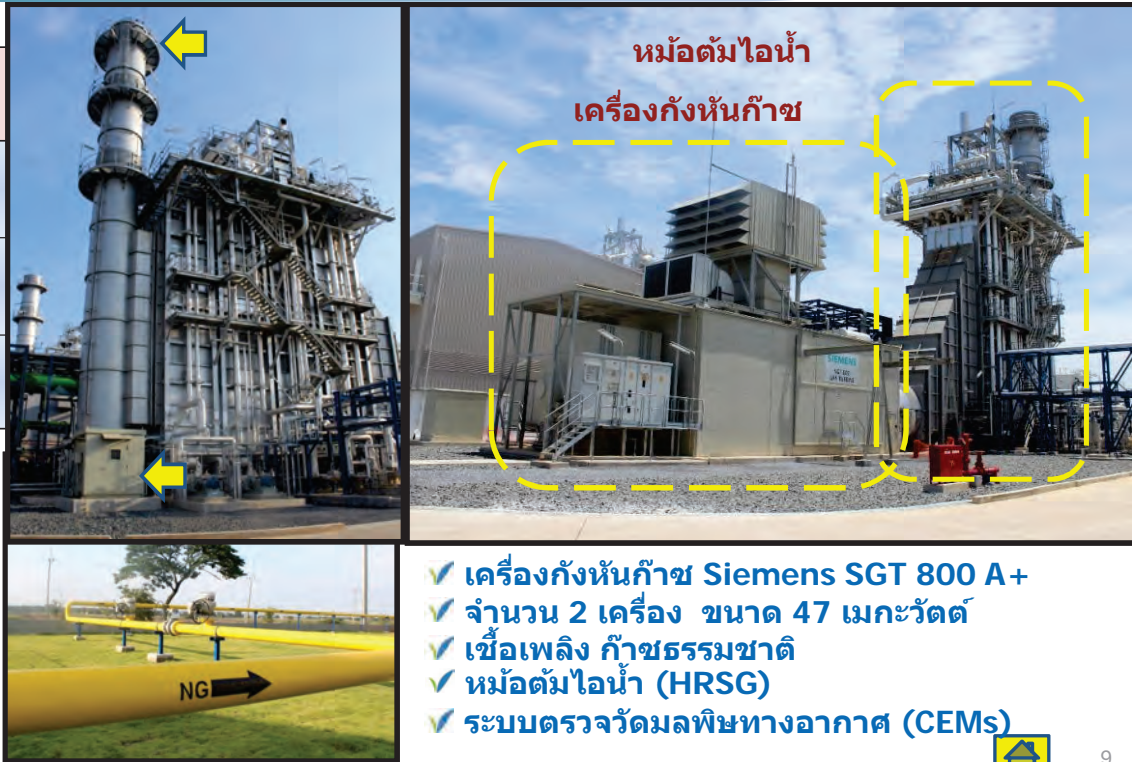
ลานไถไฟฟ้า



ลานไถไฟฟ้า ประกอบไปด้วย

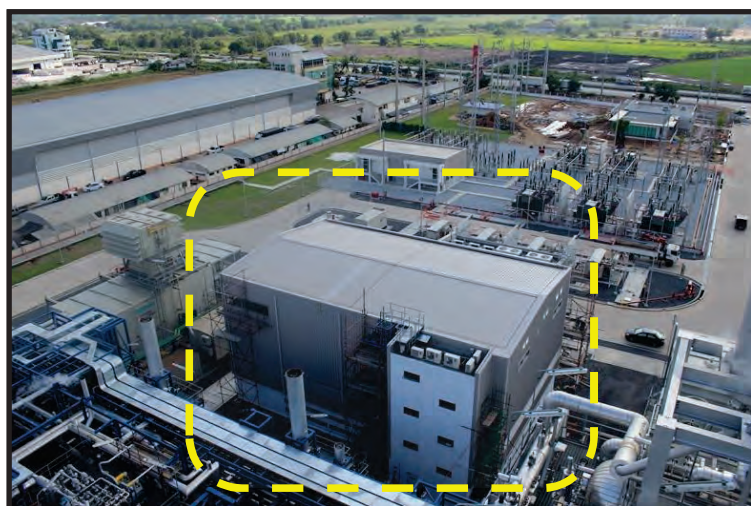
1. ห้องควบคุมการตัดต่อระบบไฟฟ้า
2. หม้อแปลงไฟฟ้า
3. สายไฟแรงสูง

เครื่องกังหันก๊าซ และหม้อต้มไอน้ำ



9

ห้องควบคุม



ห้องควบคุม ทำหน้าที่

1. ควบคุมและสั่งงานผ่านระบบควบคุมอัตโนมัติ
2. พนักงานส่วนเดินเครื่อง 3 ท่าน ต่อ 1 กะ (12 ชม.)
 - วิศวกรหัวหน้ากะ 1 ท่าน
 - วิศวกรเดินเครื่อง 2 ท่าน



10

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ



เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

- ขนาด 35 เมกะวัตต์
- กำลังผลิตไอน้ำสูงสุด 15 ตัน/ชั่วโมง



11

หอหล่อเย็น



หน้าที่ของหอหล่อเย็น คือ
ระบายความร้อนของน้ำหล่อเย็น
จากเครื่องกังหันไอน้ำ
(Steam turbine)



12

หน่วยกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน

- ระบายน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดประสิทธิภาพสูง (Thermal Evaporation) เพื่อทำการบำบัดและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบน้ำหล่อเย็น
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Tank เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนถูกส่งไปยังระบบบำบัดประสิทธิภาพสูง (Thermal Evaporation) เพื่อทำการบำบัดและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบน้ำหล่อเย็น
- น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมัน ให้ผ่านบ่อดักน้ำมัน (Oil / Water Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำและดักตะกอน ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดประสิทธิภาพสูง (Thermal Evaporation) เพื่อทำการบำบัดและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในระบบน้ำหล่อเย็น



หน่วยผลิตน้ำประปา และหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ



หน่วยผลิตน้ำประปา

หน่วยผลิตน้ำ
ปราศจากแร่ธาตุ



มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

แหล่งน้ำดิบ

สูบน้ำดิบปริมาณ 4,929 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จาก แม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตวัด เมตาราค์ อบต.เชียงรากน้อย ถูกนำมาพักไว้ที่บ่อพัก น้ำดิบขนาดความจุ 16,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ



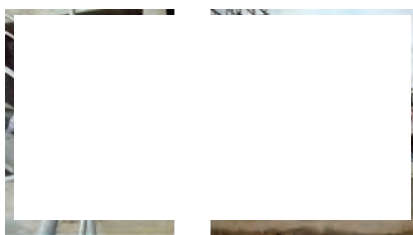
สถานีสูบน้ำ

บ่อชักน้ำคอนกรีตขนาด 6x12 เมตร พร้อมติดตั้ง ตระแกรงดักขยะ อาคารสถานีสูบน้ำขนาด 6x6x2 เมตร ท่อสูบน้ำแบบ HDPE



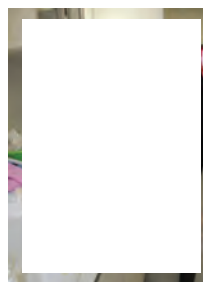
15

การตรวจติดตามคุณภาพ สิ่งแวดล้อม



- ✓ ตรวจติดตามและรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในมาตรการฯ EIA และข้อบังคับ ของกฎหมายจากตัวแทนบริษัทเอกชนที่ได้รับ การรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ หน่วยงานราชการ

- ✓ ตรวจติดตามคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจากตัวแทน ชุมชนและหน่วยงานราชการ



- ✓ ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อน ระบายออก จากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้า ตลอด 24 ชม.



16

ภาคผนวก ข-38

เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้าเขื่อนราษีไศล



สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรำนกน้อย ครั้งที่ 1/2567

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 10.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 3 ที่ว่าการอำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

กรรมการผู้มาประชุมจำนวน 32 ท่าน

- | | |
|-------|----------------------|
| 1. ‘ | ประธานคณะกรรมการฯ |
| 2. ‘ | รองประธานคณะกรรมการฯ |
| 3. ‘ | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 4. ‘ | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 5. ‘ | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 6. ‘ | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| 7. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 8. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 9. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 10. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 11. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 12. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 13. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 14. ‘ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 15. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 16. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 17. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 18. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 19. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 20. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 21. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 22. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 23. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 24. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 25. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 26. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 27. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 28. ‘ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 29. ‘ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |

กรรมการผู้ติดตามการกิจ จำนวน 3 ท่าน

- | | |
|------|---|
| 1. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 2. ‘ | กรรมการผู้แทนชุมชน |
| 3. ‘ | กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าและเลขานุการคณะกรรมการ |



ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 2 ท่าน

- | | |
|------|--|
| 1. ‘ | ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| 2. ‘ | ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า |

ครบเป็นองค์ประชุม

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธานคณะกรรมการฯ ซึ่งเพิ่งเข้ารับตำแหน่งนายอำเภอสามโคกเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 กล่าว
แนะนำตัวในที่ประชุม โดยได้ย้ายมาจากอำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อรับรอง

2.1 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 4/2566 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566

ประธานคณะกรรมการฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณา รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรำนกน้อย ครั้งที่ 4/2566 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า
เชิงรำนกน้อย ครั้งที่ 4/2566 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าเชิงรำนกน้อย

ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรำนกน้อย
แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในรอบปี 2566 สรุปได้ดังนี้

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
- ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด



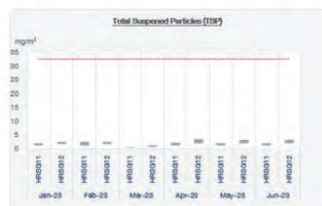
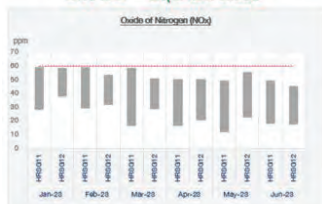
ภาพที่ 2-1 ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)



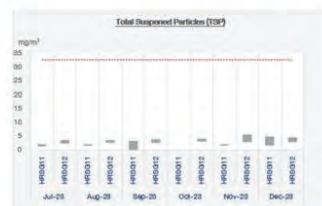
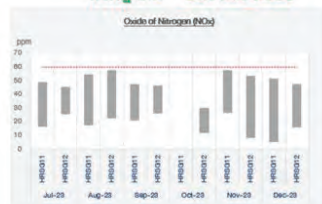
ภาพที่ 2-2 จอมแสดงค่าอัตราการระบายสารมลพิษ

รายละเอียด / Detail		2023												
		มาตรฐาน Std.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
CEM Online Monitoring HRSG 11			24 hrs											
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm	60	28.1	29.0	16.3	16.6	12.1	18.1	16.5	17.2	6.6	NA	26.4	5.28
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm		59.6	59.1	59.0	50.6	49.7	49.8	49.0	54.7	50.6	NA	57.9	51.6
- ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง Hourly Average	ppm		46.51	44.48	35.70	32.81	30.71	34.81	36.80	35.98	33.60	NA	38.26	20.80
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m ³	32.7	1.44	1.44	0.70	1.44	1.45	1.47	1.47	1.67	0.43	NA	1.83	1.77
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m ³		2.12	2.79	0.90	2.47	2.14	2.16	2.17	2.18	4.21	NA	2.33	4.94
- ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง Hourly Average	ppm		1.74	1.71	0.81	1.69	1.71	1.83	1.84	1.86	1.26	NA	2.02	2.07
CEM Online Monitoring HRSG 12			24 hrs											
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm	60	37.9	31.9	28.6	20.4	22.5	17.3	25.5	22.4	0.7	11.8	8.3	16.0
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm		59.1	53.8	51.1	50.6	55.8	45.8	45.8	57.9	52.3	30.4	53.7	47.6
- ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง Hourly Average	ppm		50.74	39.27	38.07	35.44	35.01	33.86	36.16	35.25	37.99	18.46	19.12	27.14
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m ³	32.7	1.95	1.91	0.90	2.18	2.17	2.22	2.41	2.64	0.18	3.24	3.04	3.09
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m ³		2.86	2.79	1.40	3.77	3.40	3.56	3.82	3.87	3.45	4.19	5.79	4.90
- ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง Hourly Average	ppm		2.34	2.36	1.17	2.74	2.80	3.03	3.13	3.27	2.23	3.82	3.76	3.76

มกราคม - มิถุนายน 2566



กรกฎาคม - ธันวาคม 2566



คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบครั้งคราว

ตรวจวัด 2 ปล่อง 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

- ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ปล่อง HRSG 1



ปล่อง HRSG 1

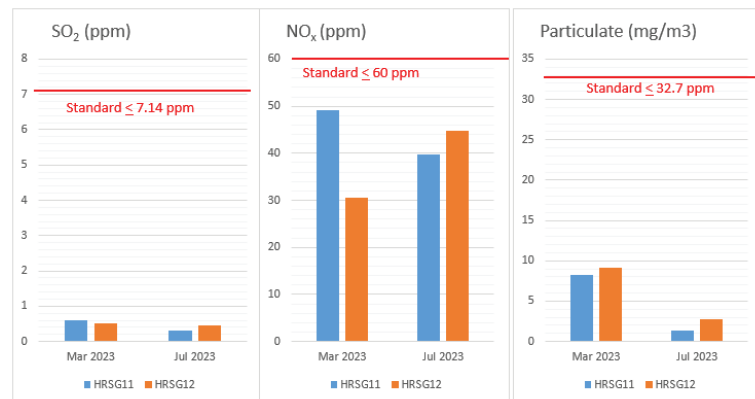


ปล่อง HRSG 2



ปล่อง HRSG 2

รายละเอียด / Detail	2023		
	มาตรฐาน Std.	Mar	Jul
Stack Emission Monitoring HRSG 11	2 times/yr	13 Mar 23	10 Jul 23
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO ₂	ppm	7.14	0.59
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NO _x	ppm	60	43.54
- ฝุ่นละอองรวม Particulate Matter	mg/m ³	32.7	8.3
Stack Emission Monitoring HRSG 12	2 times/yr	14-Mar-23	11 Jul 23
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO ₂	ppm	7.14	0.51
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NO _x	ppm	60	49.2
- ฝุ่นละอองรวม Particulate Matter	mg/m ³	32.7	9.2



การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

ค่าฝุ่นละอองขนาด 10 Micron (PM-10)

ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่

1) โรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรอกน้อย และ 3) โรงเรียนคลองบ้านพร้าว

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



พื้นที่โรงไฟฟ้า

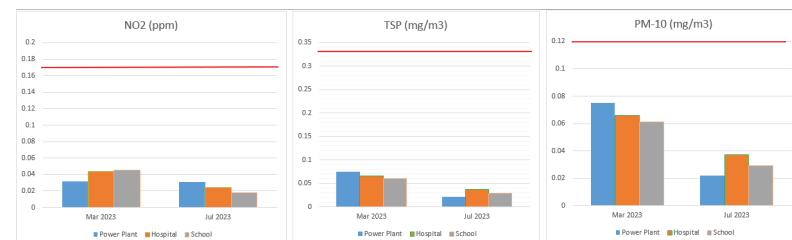


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรอกน้อย



บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว

Ambient Air Monitoring	2 times/yr	11-17 Mar 2023			6-10 Jul 2023		
		Plant	Hospital	School	Plant	Hospital	School
- ไนโตรเจน ไดออกไซด์ NO ₂ (Max 1hr)	ppm	0.17	0.032	0.044	0.045	0.031	0.024
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m ³	0.33	0.156	0.217	0.174	0.048	0.078
- ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน PM ₁₀ (Max)	mg/m ³	0.12	0.075	0.066	0.061	0.022	0.037



นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย เข้าร่วมโครงการ Sensor for All ของกระทรวงพลังงาน โดยมีการติดตั้งตรวจวัด PM_{2.5} ที่บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า และสามารถดูผลการตรวจวัดผ่าน <http://sensorforall.leng.chula.ac.th>

การตรวจวัดเสียง

ระดับเสียงเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง (Leq 24)

ระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)

ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่

1) โรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรอกน้อย และ 3) โรงเรียนคลองบ้านพร้าว

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



พื้นที่โรงไฟฟ้า

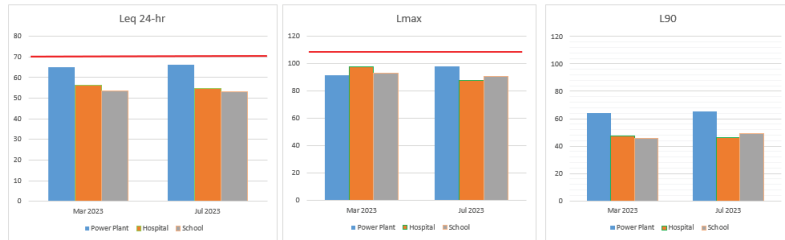


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรอกน้อย



บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว

Noise Monitoring	2 times/yr		10-15 Mar 2023			6-10 Jul 2023		
			Plant	Hospital	School	Plant	Hospital	School
-เสียงดังสะสมต่อ 24 ชั่วโมง Leq24	dB(A)	70	65.1	56.2	53.4	66.2	54.7	53
-เสียงดังสูงสุด Lmax	dB(A)	115	91.6	97.5	92.8	97.7	87.8	90.3
-ค่าเสียงที่ 90 เปอร์เซนต์ L90	dB(A)		64.4	47.6	45.6	65.5	45.9	49.4



คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) ตำแหน่งปากปล่องระบายน้ำที่แม่น้ำเจ้าพระยา 2) ตำแหน่ง 500 เมตร เหนือน้ำและ 3) ตำแหน่ง 500 เมตร ท้ายน้ำ จากปากปล่อง

อุณหภูมิ (Temperature)

ค่าพีเอช (pH)

ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

คลอรีนอิสระ (Free Cl2)

ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)

ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

สังกะสี (Zinc)

ทองแดง (Copper)

ตะกั่ว (Lead)

เหล็ก (Iron)



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า



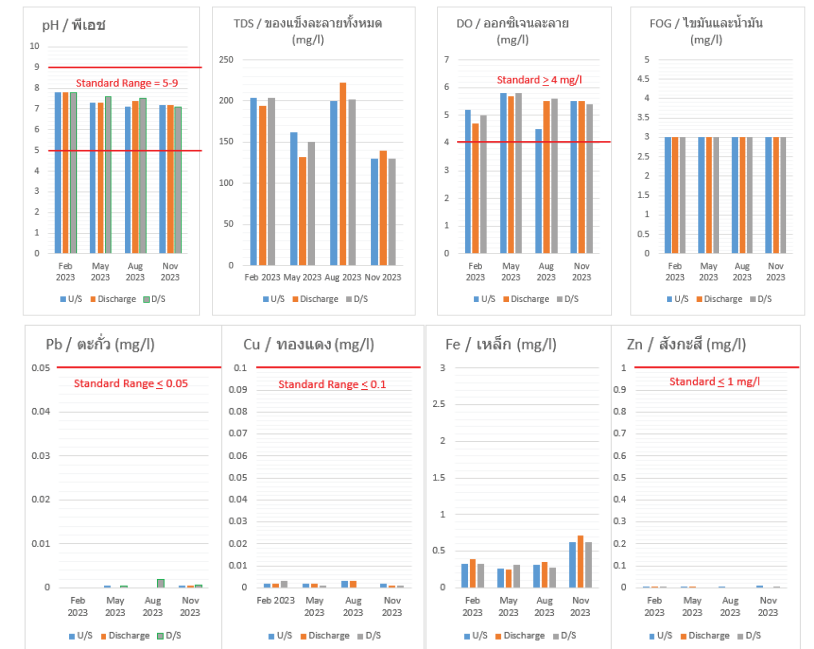
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า



บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาที่ 500 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

รายละเอียด / Detail	Quarterly	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Surface Water Monitoring	Quarterly	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
- อุณหภูมิ Temp.	°C	29.1	28.8	28.9	32.6	32.7	32.7	31.8	31.7	31.9	31.1	30.6	30.6
- พีเอช pH		7.8	7.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.1	7.4	7.5	7.20	7.2	7.1
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	204	194	204	162	132	150	200	222	202	130	140	130
- คลอรีนอิสระ Free Cl2	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
- ออกซิเจนละลาย Dissolved Oxygen	mg/l	5.2	4.7	5	5.8	5.7	5.8	4.5	5.5	5.6	5.5	5.5	5.4
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
- ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<0.1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	ND	0.002	0.001	0.001
- ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<0.05	ND	ND	<0.05	<0.005	ND	<0.005	ND	ND	0.002	0.006	0.006
- เหล็ก Iron, Fe	mg/l	0.33	0.39	0.33	0.26	0.25	0.31	0.31	0.35	0.28	0.63	0.72	0.63
- สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<1.0	0.006	<0.005	0.005	0.006	0.005	ND	0.006	<0.005	ND	0.01	<0.005





คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)

อุณหภูมิ (Temperature)

ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)

ทองแดง (Copper)

เหล็ก (Iron)

ค่าพีเอช (pH)

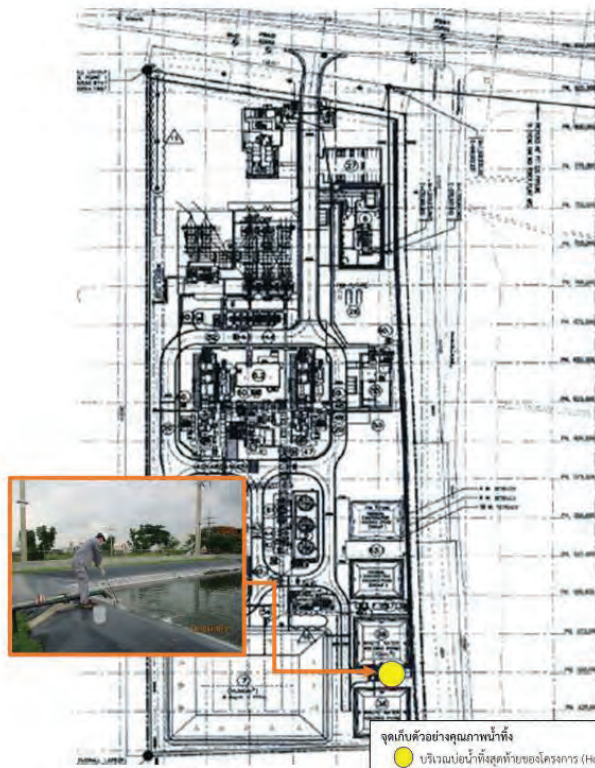
คลอรีนอิสระและคลอรีนตกค้าง (Free/Residual Cl2)

สังกะสี (Zinc)

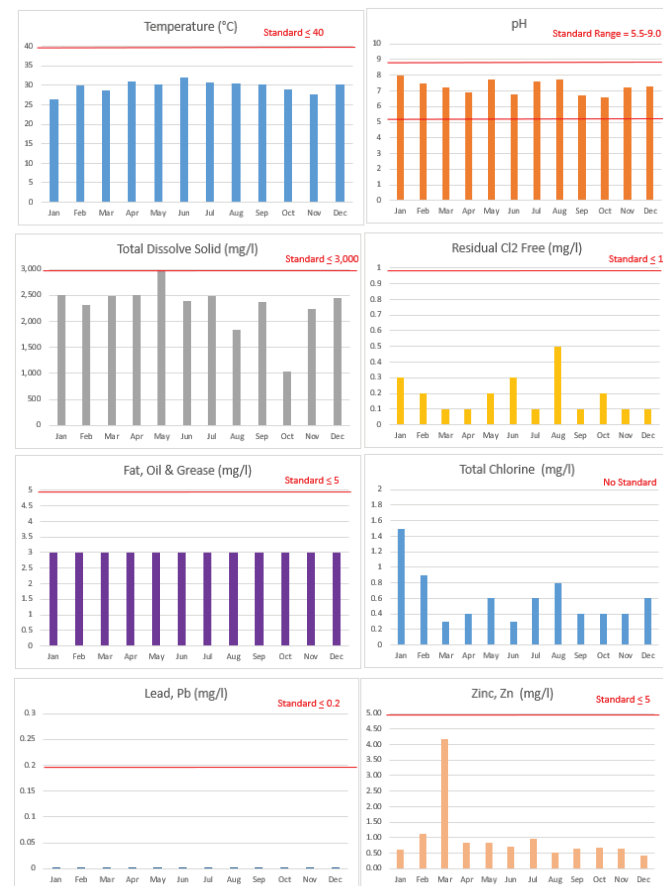
ตะกั่ว (Lead)

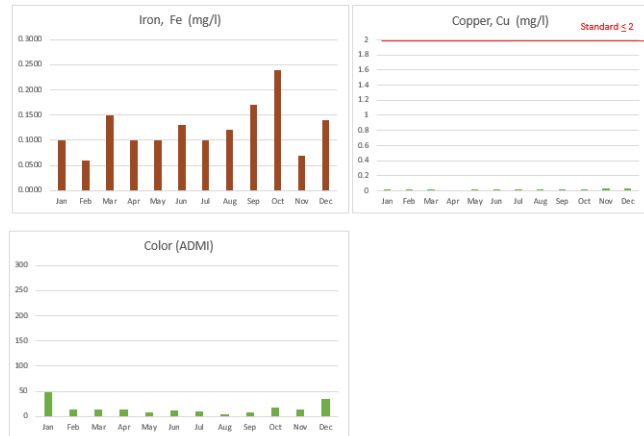
สี (Color)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด



รายละเอียด / Detail		2023												
		มกราคม Std.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Effluent Monitoring	Monthly													
- อุณหภูมิ Temp.	°C	<= 40	26.5	29.9	28.7	30.9	30.3	31.9	30.6	30.5	30.2	29	27.6	30.2
- pH		5.5-9.0	8.00	7.50	7.20	6.9	7.70	6.80	7.6	7.7	6.7	6.6	7.2	7.3
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	<= 1000	2,508	2,312	2,496	2,508	2,976	2,384	2,496	1,840	2,376	1,044	2,236	2,456
- คลอรีนตกค้าง Residual Free Cl2	mg/l	<= 1	0.30	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1
- คลอรีนทั้งหมด Total Cl2	mg/l		1.50	0.9	0.3	0.4	0.6	0.3	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.6
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	<= 5	3.00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
- ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<= 2	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
- ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.2	0.001	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0007	0.002	0.0005	0.0006	0.0006
- เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-	0.1000	0.06	0.15	0.10	0.1	0.13	0.1	0.12	0.17	0.24	0.07	0.14
- สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 5	0.61	1.12	4.18	0.85	0.84	0.71	0.95	0.51	0.64	0.67	0.64	0.43
- สี Color	ADMI	<= 300	49	14	14	13	8	11	10	5	9	17	13	35





นอกจากนี้ ยังมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า) รายสัปดาห์ เพื่อรายงานผลต่อสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขา นครบุรี โดยตลอดปี 256 ค่าที่ตรวจวัดรายสัปดาห์อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ได้ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีในพื้นที่ผลิต ในปี 2566 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

HCl at Demin. Plant	กรดไฮโดรคลอริก	ที่โรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
Sodium Hydroxide at Demin. Plant	โซเดียมไฮดรอกไซด์	ที่โรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
H ₂ SO ₄ at Pretreatment Chemical Skid	กรดซัลฟูริก	ที่สถานที่เก็บสารเคมี
NaOCl at Pretreatment Chemical Skid	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
HNO ₃ at Thermal Evap.	กรดเกลือ	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
Sodium Hydroxide at Thermal Evap.	โซเดียมไฮดรอกไซด์	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
H ₂ SO ₄ at Cooling Chemical Skid	กรดซัลฟูริก	ที่สถานที่เก็บสารเคมี
NaOCl at Cooling Chemical Skid	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	ที่สถานที่เก็บสารเคมี
Phosphate at Boiler Chem. Skid	ฟอสเฟต	ที่สถานที่เก็บสารเคมี
Cyclohexylamine at Boiler Chem. Skid	ไซโคลเฮกซิลามีน	ที่สถานที่เก็บสารเคมี



Chemical	2 times/yr	Std.	27 Feb 23	22 Aug 2023
HCl at Demin. Plant	ppm	<= 5	<0.05	<0.05
Sodium Hydroxide at Demin. Plant	mg/m3	<= 2	<0.05	<0.05
H ₂ SO ₄ at Pretreatment Chemical Skid	mg/m3	<= 1	<0.05	<0.05
NaOCl at Pretreatment Chemical Skid	ppm	<= 1	<0.1	<0.1
HNO ₃ at Thermal Evap.	ppm	<= 2	<0.05	<0.05
Sodium Hydroxide at Thermal Evap.	mg/m3	<= 2	<0.05	<0.05
H ₂ SO ₄ at Cooling Chemical Skid	mg/m3	<= 1	<0.05	<0.05
NaOCl at Cooling Chemical Skid	ppm	<= 1	<0.1	<0.1
Phosphate at Boiler Chem. Skid	mg/m3	<= 1	<0.02	<0.02
Cyclohexylamine at Boiler Chem. Skid	ppm	<= 10	<0.04	<0.02

ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ผลิต ในปี 2566 ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Noise (Leq8)	2 times/yr	27 Feb 23	22 Aug 2023
กังหันก๊าซ Combustion turbine 1	dB(A)	<= 85	73.9
กังหันก๊าซ Combustion turbine 2	dB(A)	<= 85	75.2
Steam Turbine	dB(A)	<= 85	72.90
ปล่องระบายความร้อน HRSG 11	dB(A)	<= 85	73.9
ปล่องระบายความร้อน HRSG 12	dB(A)	<= 85	76.4
หอกลั่นเย็น Cooling Tower	dB(A)	<= 85	82.8
Noise (LMax)	2 times/yr	27 Feb 23	22 Aug 2023
กังหันก๊าซ Combustion turbine 1	dB(A)	<= 140	80.4
กังหันก๊าซ Combustion turbine 2	dB(A)	<= 140	81.9
Steam Turbine	dB(A)	<= 140	85.9
ปล่องระบายความร้อน HRSG 11	dB(A)	<= 140	86.5
ปล่องระบายความร้อน HRSG 12	dB(A)	<= 140	82.7
หอกลั่นเย็น Cooling Tower	dB(A)	<= 140	89.6

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในปี 2566 ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Heat (WBGTavg)	Quarterly	27 Feb 23	29 May 2023	22 Aug 2023	24 Nov 2023
กังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 Combustion turbine 1	°C	<= 34	24.7	29.1	29.5
กังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 Combustion turbine 2	°C	<= 34	25.4	28.7	29.6
เครื่องควบแน่น ไอน้ำ Condenser	°C	<= 34	26.6	29.2	30.4
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	°C	<= 34	29.9	32.1	32.5
ท่อไอน้ำ Steam Pipeline	°C	<= 34	28.8	32.7	32.3

ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่างในปี 2566 ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

Light Density	Quarterly	27 Feb 23	29 May 2023	24 Aug 2023	24 Nov 2023
พื้นที่การผลิต Process Area	LUX	>= 200	Pass	Pass	Pass
อาคารบำบัดน้ำ Water Treatment Control	LUX	>= 100-500	Pass	Pass	Pass
อาคารควบคุม Control Building	LUX	>= 100-500	Pass	Pass	Pass
อาคารธุรการ Admin Building	LUX	>= 100-500	Pass	Pass	Pass
อาคารซ่อมบำรุง Maintenance/Workshop	LUX	>= 100-500	Pass	Pass	Pass

[illegible]

รายงานด้านความปลอดภัยและสถิติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย ในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 และ
ตั้งแต่ รัะยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จนถึงปัจจุบัน

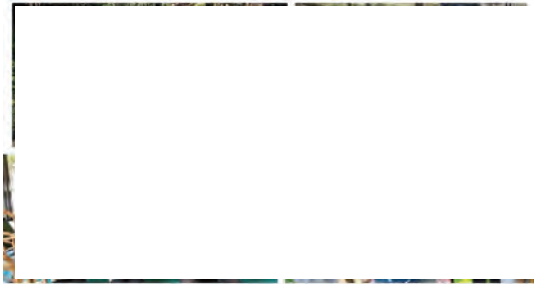
[illegible]

การสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้าเชิงร่นอกย ดำเนินการเมื่อ 5-7 กรกฎาคม 2566 ผลการสำรวจความคิดเห็นจากผู้ชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่รอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร อยู่ในระดับที่มีความพึงพอใจปานกลางถึงมาก ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การให้ข้อมูลข่าวสาร และไม่ก่อให้เกิดมลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ

13



14



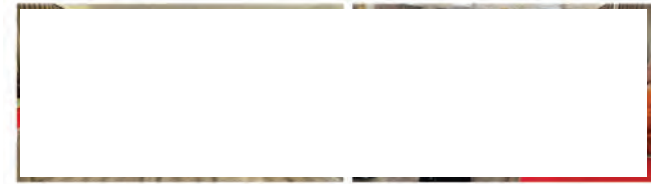
โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ร่วมกับศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านของพ่อ
จัดกิจกรรมนักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ ให้ความรู้กับนักเรียนโรงเรียนศาลาพิน



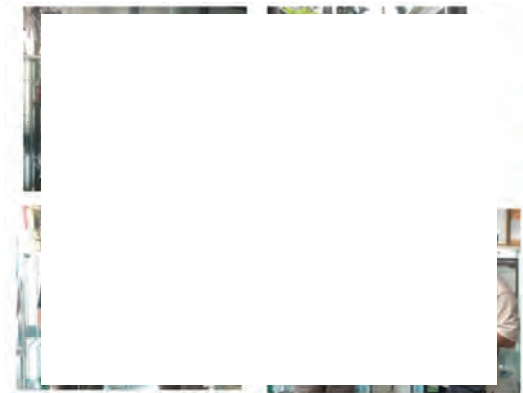
โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย จัดกิจกรรมศึกษาดูงาน 3-6 เมษายน 2566



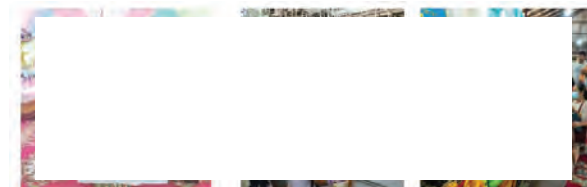
โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย จัดกิจกรรมพานักเรียนระดับชั้นมัธยมปลาย โรงเรียนสามโคก
ทัศนศึกษา ณ โรงไฟฟ้าอูทัย และสถานีโทรคมนาคมไทยคม 13 กรกฎาคม 2566



โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย จัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษาประจำปี 2566 ณ วัดบางหลวง
วันที่ 27 กรกฎาคม 2566



โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย สนับสนุนกิจกรรมชุมชนและหน่วยงานต่างๆ
สิงหาคม - ตุลาคม 2566



โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ร่วมเป็นเจ้าภาพฟกฐิน ณ วัดบ้านพร้าวใน
11 พฤศจิกายน 2566



วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

ไม่มี

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ประธานคณะกรรมการฯ ขอให้โรงไฟฟ้าให้ความสำคัญกับการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ โดยเสนอแนะให้โรงไฟฟ้าแจ้งกับนายอำเภอ และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้เข้าร่วมสังเกตการณ์ในการฝึกซ้อมประจำปีด้วย และยังฝากให้พิจารณากิจกรรม CSR ที่เกี่ยวกับผู้สูงอายุและผู้พิการด้วย หากชุมชนใดมีโครงการดังกล่าว ขอให้ประสานงานติดต่อกับทางโรงไฟฟ้าให้มีส่วนในกิจกรรมร่วมกัน

กรรมการผู้แทนหน่วยงาน แจ้งประชาสัมพันธ์เรื่องมาตรฐานค่าฝุ่น PM2.5 ใหม่ ไม่เกิน 37.5 ppm โดยโรงไฟฟ้าสามารถร่วมรณรงค์ลดฝุ่นได้ ซึ่งทางโรงไฟฟ้าได้ชี้แจงถึงกิจกรรมที่ดำเนินการที่เป็นมาตรการลดฝุ่น ทั้งการบำรุงรักษาเครื่องจักรเป็นประจำ และการปลูกต้นไม้ประจำปี

กรรมการผู้แทนหน่วยงาน กล่าวขอบคุณโรงไฟฟ้าที่นำข้อคิดเห็นจากกรรมการในการประชุมครั้ง การ มาปรับปรุงการนำเสนอโดยเพิ่มรูปภาพประกอบให้เข้าใจง่าย และแจ้งในที่ประชุมว่าพลังงานจังหวัดปทุมธานีมีแผนจะจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านพลังงาน เช่น การทำตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ ให้กับหน่วยงานราชการและสถานศึกษา สามารถประสานงานทำกิจกรรมร่วมกันได้

กรรมการผู้แทนหน่วยงาน รายงานว่าในช่วงปี 2566 ไม่พบการเจ็บป่วยที่มีสาเหตุมาจากมลพิษใดๆ และเน้นย้ำให้โรงไฟฟ้าจัดเตรียม PPE เช่น Ear Plug ให้พนักงานสวมใส่เมื่อทำงานใกล้สถานที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการเรื่องมาตรการสวมใส่ PPE อย่างเคร่งครัดเป็นประจำ

กรรมการผู้แทนชุมชน กล่าวขอบคุณโรงไฟฟ้าสนับสนุนกิจกรรม CSR ของเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย

นายศรัณย์ เกตุทอง ประธานคณะกรรมการฯ กล่าวส่งท้ายเน้นย้ำเรื่องการห้ามเผา ซึ่งเป็นนโยบายเร่งด่วนสำคัญทั้งของรัฐบาล และของจังหวัดปทุมธานี ฝากกำชับให้ผู้นำชุมชนช่วยกดดันไม่ให้มีการเผาในพื้นที่รับผิดชอบ

นายศักดิ์ชัย โอวาทนุพัฒน์ ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย แจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องการศึกษาดูงานของคณะกรรมการฯ เบื้องต้นกำหนดสถานที่คือ สปป.ลาว โดยจะแจ้งยืนยันกำหนดการแน่นอนผ่านทาง Line กลุ่มคณะกรรมการฯ โดยให้กรรมการตรวจดูวันหมดอายุหนังสือเดินทางของตนเองให้พร้อมร่วมกิจกรรม

มติที่ประชุม รับทราบ

ในช่วงท้ายการประชุม ได้กำหนดการจัดประชุมในปี 2567 คือวันพุธที่สองของเดือน กุมภาพันธ์ พฤษภาคม สิงหาคม พฤศจิกายน 2567 โดยครั้งต่อไปคือวันพุธที่ 8 พฤษภาคม 2567 ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความสะดวกและเหมาะสม ซึ่งจะนัดหมายยืนยัน และแจ้งคณะกรรมการฯ ทราบก่อนวันประชุม ทาง Line กลุ่มคณะกรรมการฯ

ไม่มีผู้ใดเสนอวาระอื่นใดต่อที่ประชุมอีก



ประธานกล่าวปิดประชุม
ปิดประชุม เวลา 11.15 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ครั้งที่ 2/2567

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 10.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุม โรงเรียนศาลาพัน อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

กรรมการผู้มาประชุมจำนวน 31 ท่าน

1. ประธานคณะกรรมการฯ
2. รองประธานคณะกรรมการฯ
3. กรรมการผู้แทนภาครัฐ
4. กรรมการผู้แทนภาครัฐ
5. กรรมการผู้แทนภาครัฐ
6. กรรมการผู้แทนภาครัฐ
7. กรรมการผู้แทนชุมชน
8. กรรมการผู้แทนชุมชน
9. กรรมการผู้แทนชุมชน
10. กรรมการผู้แทนชุมชน
11. กรรมการผู้แทนชุมชน
12. กรรมการผู้แทนชุมชน
13. กรรมการผู้แทนชุมชน
14. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
15. กรรมการผู้แทนชุมชน
16. กรรมการผู้แทนชุมชน
17. กรรมการผู้แทนชุมชน
18. กรรมการผู้แทนชุมชน
19. กรรมการผู้แทนชุมชน
20. กรรมการผู้แทนชุมชน
21. กรรมการผู้แทนชุมชน
22. กรรมการผู้แทนชุมชน
23. กรรมการผู้แทนชุมชน
24. กรรมการผู้แทนชุมชน
25. กรรมการผู้แทนชุมชน
26. กรรมการผู้แทนชุมชน
27. กรรมการผู้แทนชุมชน
28. กรรมการผู้แทนชุมชน
29. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
30. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
31. กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าและเลขานุการคณะกรรมการ

กรรมการผู้ติดตามจำนวน 1 ท่าน

1. กรรมการผู้แทนชุมชน

ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 3 ท่าน

1. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2. ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า
3. ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง

ครบเป็นองค์ประชุม

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธานคณะกรรมการฯ กล่าวขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องที่ร่วมมือกันแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นและก่อความเดือดร้อนรำคาญในพื้นที่ชุมชน

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อรับรอง

2.1 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ประธานคณะกรรมการฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณา รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย

ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2567 สรุปได้ดังนี้

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
- ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

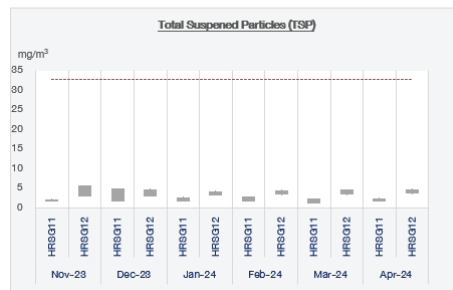
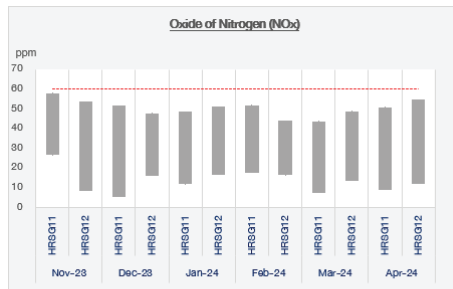
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ภาพที่ 2-1 ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)



ภาพที่ 2-2 จอมแสดงค่าอัตราการระบายสารมลพิษ



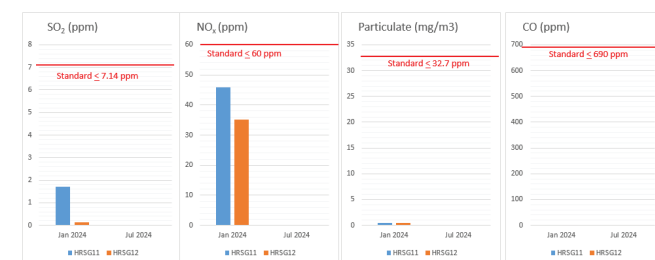
CEM Online Monitoring) HRSG 11		24 hrs		Jan	Feb	Mar	Apr
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Min)	ppm		60	11.6	17.5	7.4	9.0
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm			48.4	51.7	43.6	50.7
ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average		ppm		27.10	29.70	22.25	20.89
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Min)	mg/m3		32.7	1.81	1.85	1.34	1.83
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m3			2.84	2.93	2.39	2.55
ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average		ppm		3.81	2.05	2.08	2.12
CEM Online Monitoring) HRSG 12		24 hrs		Jan	Feb	Mar	Apr
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Min)	ppm		60	16.6	16.4	13.4	12.1
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm			51.0	43.9	48.8	54.7
ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average		ppm		28.50	26.10	23.96	23.88
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Min)	mg/m3		32.7	3.28	3.48	3.50	3.72
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m3			4.36	4.64	4.69	4.90
ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average		ppm		2.03	3.98	4.20	4.40

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบครั้งคราว

ตรวจวัด 2 ปล่อง 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

- ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



Stack Emission Monitoring HRSG 11	2 times/yr		15 Jan 24
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO ₂	ppm	7.14	1.72
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NO _x	ppm	60	45.91
- ฝุ่นละอองรวม Particulate Matter	mg/m ³	32.7	<0.5
- คาร์บอนมอนอกไซด์ CO	ppm	690	0.63
Stack Emission Monitoring HRSG 12	2 times/yr		Jan
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO ₂	ppm	7.14	0.12
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NO _x	ppm	60	35.07
- ฝุ่นละอองรวม Particulate Matter	mg/m ³	32.7	<0.5
- คาร์บอนมอนอกไซด์ CO	ppm	690	2.84

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

ค่าฝุ่นละอองขนาด 10 Micron (PM-10)

ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่

1) โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย และ 3) โรงเรียนคลองบ้านพร้าว

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



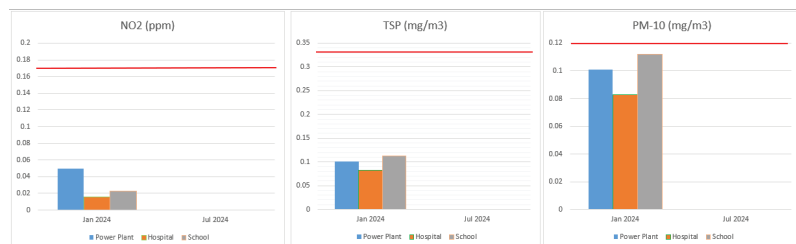
พื้นที่โรงไฟฟ้า



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย



บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว



Ambient Air Monitoring	2 times/yr		12-18 Jan 2024		
			Plant	Hospital	School
- ฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน PM _{2.5} (Max 10-12/3/23)	ug/m ³	37.5	32.9	54.7	48.3
- ไนโตรเจนไดออกไซด์ NO ₂ (Max 1hr)	ppm	0.17	0.05	0.016	0.023
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m ³	0.33	0.142	0.203	0.18
- ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน PM ₁₀ (Max)	mg/m ³	0.12	0.101	0.083	0.112

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย เข้าร่วมโครงการ Sensor for All ของกระทรวงพลังงาน โดยมีการติดตั้งจุดตรวจวัด PM_{2.5} ที่บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า และสามารถดูผลการตรวจวัดผ่าน <http://sensorforall.eng.chula.ac.th>

การตรวจวัดเสียง

ระดับเสียงเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง (Leq 24)

ระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)

ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่

1) โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย และ 3) โรงเรียนคลองบ้านพร้าว

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



พื้นที่โรงไฟฟ้า

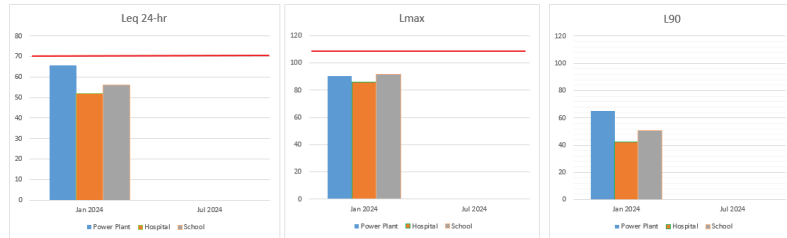


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย



บริเวณโรงเรียนคลองบ้านพร้าว

Noise Monitoring	2 times/yr		12-16 Jan 2024		
			Plant	Hospital	School
- เสียงดังสะสมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq24	dB(A)	70	65.6	52	56
- เสียงดังสูงสุด Lmax	dB(A)	115	90.5	86.1	91.6
- ค่าเสียงที่ 90 เปอร์เซนต์ L90	dB(A)		65	42.2	50.6



คุณภาพน้ำผิวดิน

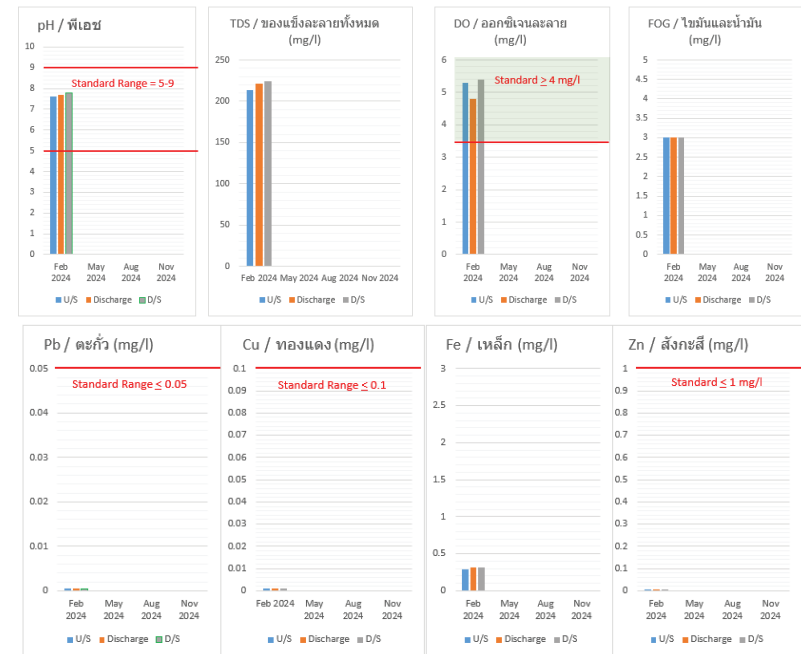
ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ 1) ตำแหน่งปากปล่องระบายน้ำที่แม่น้ำเจ้าพระยา 2) ตำแหน่ง 500 เมตร เหนือน้ำและ 3) ตำแหน่ง 500 เมตร ท้ายน้ำ จากปากปล่อง

อุณหภูมิ (Temperature) ค่าพีเอช (pH)
 ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) คลอรีนอิสระ (Free Cl₂)
 ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
 สังกะสี (Zinc) ทองแดง (Copper)
 ตะกั่ว (Lead) เหล็ก (Iron)



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

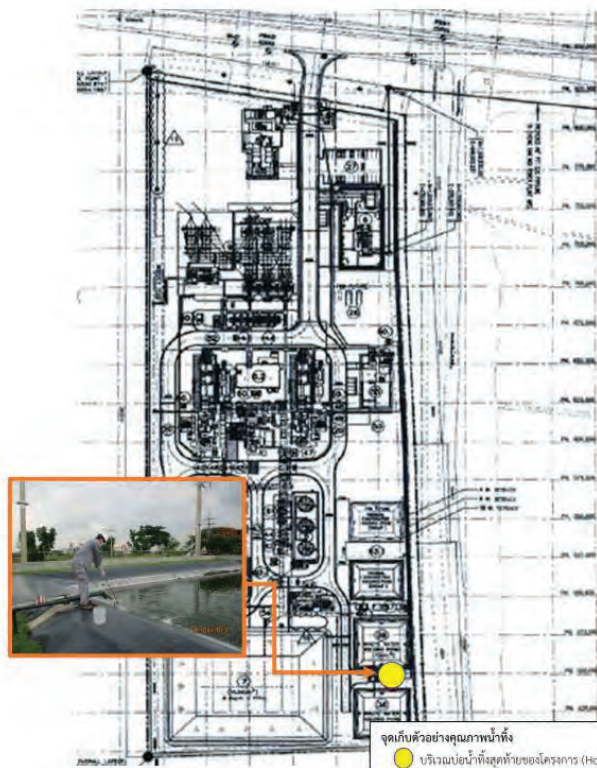
Surface Water Monitoring	Quarterly		13 Feb 2024
	หน่วย	มาตรฐาน	500 m U/S Discharge 500 m D/S
- อุณหภูมิ Temp.	°C	n	29.6 29.1 29.8
- พีเอช pH		5.5-9.0	7.6 7.7 7.8
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	-	214 221 224
- คลอรีนอิสระ Free Cl ₂	mg/l	-	<0.1 <0.1 <0.1
- ออกซิเจนละลาย Dissolved Oxygen	mg/l	>= 4	5.3 4.8 5.4
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	-	<3 <3 <3
- ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<= 0.1	0.001 0.001 0.001
- ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.05	<0.0005 <0.0005 <0.0005
- เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-	0.29 0.31 0.32
- สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 1.0	0.006 0.007 <0.005



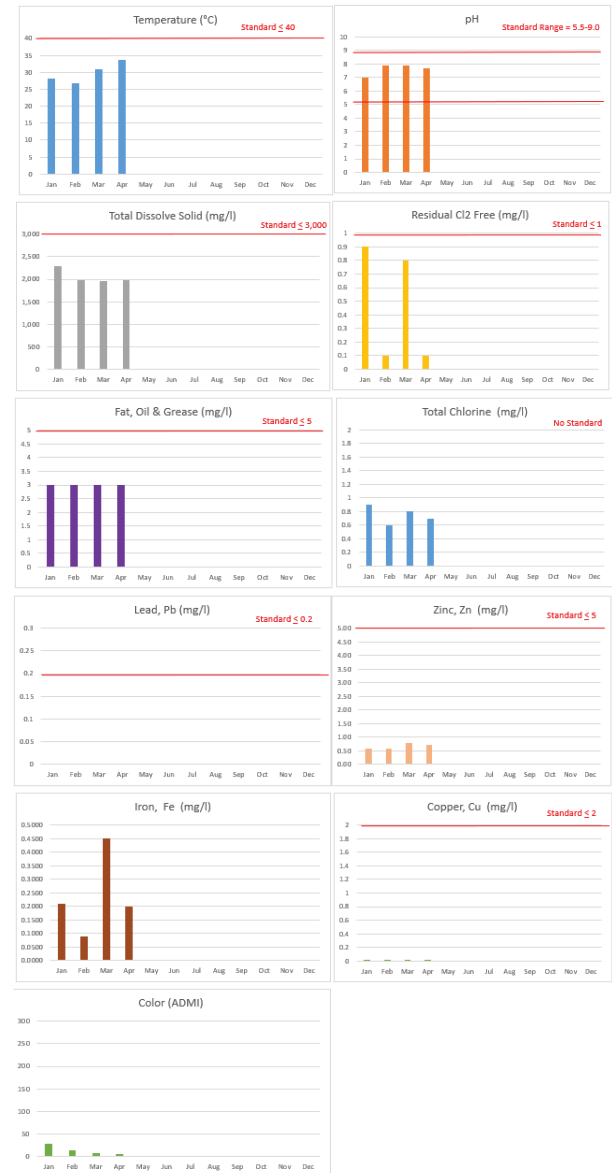
คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)

อุณหภูมิ (Temperature) ค่าพีเอช (pH)
 ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) คลอรีนอิสระและคลอรีนตกค้าง (Free/Residual Cl₂)
 ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) สังกะสี (Zinc)
 ทองแดง (Copper) ตะกั่ว (Lead)
 เหล็ก (Iron) สี (Color)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด



Effluent Monitoring	Monthly	Jan	Feb	Mar	Apr
Raw water volume	cu.m.	-	97,127	105,211	94,427
Discharge Volume	cu.m.	-	14,492	11,135	10,090
- อุณหภูมิ Temp.	°C	<= 40	28.2	26.9	30.8
- pH		5.5-9.0	7.00	7.90	7.90
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	<= 3,000	2,288	1,980	1,960
- คลอรีนตกค้าง Residual Free Cl2	mg/l	<= 1	0.90	0.1	0.8
- คลอรีนทั้งหมด Total Cl2	mg/l		0.90	0.6	0.8
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	<= 5	3.00	3	3
ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<= 2	0.02	0.02	0.02
ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.2	0.001	0.0006	0.0009
เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-	0.2100	0.09	0.45
สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 5	0.58	0.59	0.78
สี Color	ADMI	<= 300	29	15	9





นอกจากนี้ ยังมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า) รายสัปดาห์ เพื่อรายงานผลต่อสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค
สาขานนทบุรี ค่าที่ตรวจวัดรายสัปดาห์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ได้ทำการตรวจสอบพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีในพื้นที่ผลิต ผลการตรวจวัดอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

HCl at Demin. Plant	กรดไฮโดรคลอริก	ที่โรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
Sodium Hydroxide at Demin. Plant	โซเดียมไฮดรอกไซด์	ที่โรงผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
H ₂ SO ₄ at Pretreatment Chemical Skid	กรดซัลฟูริก	ที่สถานที่เก็บสารเคมี
NaOCl at Pretreatment Chemical Skid	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
HNO ₃ at Thermal Evap.	กรดเกลือ	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
Sodium Hydroxide at Thermal Evap.	โซเดียมไฮดรอกไซด์	ที่ระบบกำจัดน้ำเสียด้วยความร้อน
H ₂ SO ₄ at Cooling Chemical Skid	กรดซัลฟูริก	ที่สถานที่เก็บสารเคมี
NaOCl at Cooling Chemical Skid	โซเดียมไฮโปคลอไรท์	ที่สถานที่เก็บสารเคมี
Phosphate at Boiler Chem. Skid	ฟอสเฟต	ที่สถานที่เก็บสารเคมี
Cyclohexylamine at Boiler Chem. Skid	ไซโคลเฮกซิลามีน	ที่สถานที่เก็บสารเคมี

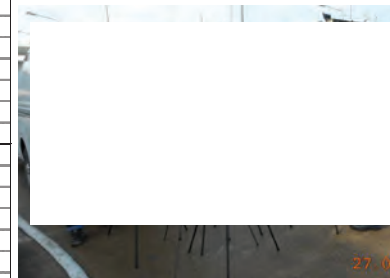
Chemical	2 times/yr	Std.	7 Feb 24
HCl at Demin. Plant	ppm	<= 5	<0.05
Sodium Hydroxide at Demin. Plant	mg/m3	<= 2	<0.05
H ₂ SO ₄ at Pretreatment Chemical Skid	mg/m3	<= 1	<0.05
NaOCl at Pretreatment Chemical Skid	ppm	<= 1	<0.1
HNO ₃ at Thermal Evap.	ppm	<= 2	<0.05
Sodium Hydroxide at Thermal Evap.	mg/m3	<= 2	<0.05
H ₂ SO ₄ at Cooling Chemical Skid	mg/m3	<= 1	<0.05
NaOCl at Cooling Chemical Skid	ppm	<= 1	<0.1
Phosphate at Boiler Chem. Skid	mg/m3	<= 1	0.03
Cyclohexylamine at Boiler Chem. Skid	ppm	<= 10	<0.04



ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ผลิต ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Noise (Leq8)	2 times/yr	7 Feb 24
กังหันก๊าซ Combustion turbine 1	dB(A)	<= 85 80.8
กังหันก๊าซ Combustion turbine 2	dB(A)	<= 85 73.5
Steam Turbine	dB(A)	<= 85 81.40
ปล่องระบายความร้อน HRSG 11	dB(A)	<= 85 73.2
ปล่องระบายความร้อน HRSG 12	dB(A)	<= 85 75.1
หอหล่อเย็น Cooling Tower	dB(A)	<= 85 81.4
Noise (LMax)	2 times/yr	7 Feb 24
กังหันก๊าซ Combustion turbine 1	dB(A)	<= 140 103.2
กังหันก๊าซ Combustion turbine 2	dB(A)	<= 140 81.8
Steam Turbine	dB(A)	<= 140 86.5
ปล่องระบายความร้อน HRSG 11	dB(A)	<= 140 80.6
ปล่องระบายความร้อน HRSG 12	dB(A)	<= 140 82.0
หอหล่อเย็น Cooling Tower	dB(A)	<= 140 83.3



การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

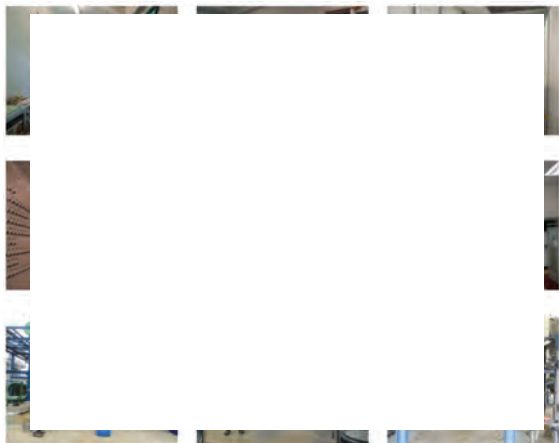


Heat (WBG Tavg)	Quarterly	7 Feb 24
กังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 Combustion turbine 1	°C	<= 34 28.8
กังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 Combustion turbine 2	°C	<= 34 27.5
เครื่องควบแน่นไอน้ำ Condenser	°C	<= 34 31.3
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	°C	<= 34 31.5
ท่อส่งไอน้ำ Steam Pipeline	°C	<= 34 32.5



การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



Light Density	Quarterly		7 Feb 24
พื้นที่การผลิต Process Area	LUX	>= 200	Pass
อาคารบำบัดน้ำ Water Treatment Control	LUX	>= 100-500	Pass
อาคารควบคุม Control Building	LUX	>= 100-500	Pass
อาคารธุรการ Admin Building	LUX	>= 100-500	Pass
อาคารซ่อมบำรุง Maintenance/Workshop	LUX	>= 100-500	Pass

การตรวจวัดเสียงดังสะสมของพนักงาน (Noise Dose)

การตรวจวัดเสียงดังสะสมของพนักงาน (Noise Dose) ได้ทำการตรวจสอบ พนักงานส่วนเดินเครื่อง และส่วนบำรุงรักษา ซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่ผลิต ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Noise Dose			7 Feb 24
น้ำมัน รัศมีจันทร์	dB(A)	< 83	76.3
ท่อที่ตี วงศ์สว่าง	dB(A)	< 83	63.7
สายพานลำเลียง	dB(A)	< 85	69.7
อภิลิขี สายทอง	dB(A)	< 85	57.4
นิววิธ สังข์กุล	dB(A)	< 85	75.4

สถิติความปลอดภัย

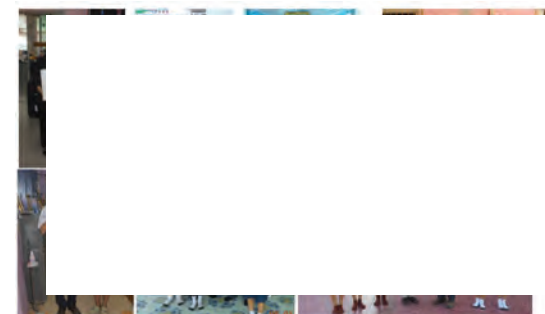
รายงานด้านความปลอดภัยและสถิติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย ในเดือนมกราคม - เมษายน 2567 และตั้งแต่ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จนถึงปัจจุบัน



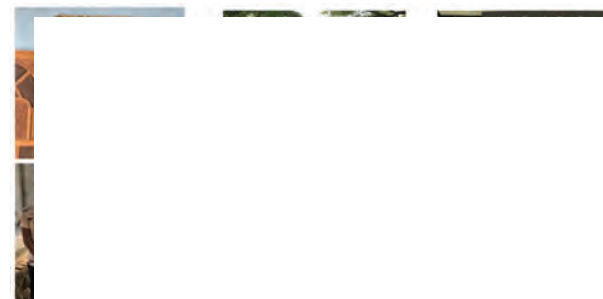
Detail	2024												YTD	Accumulate since last LTI
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
Employee														
Average number of employees	35	35	35	35										35
Risk hours / Man-hour	5,547	5,121	5,592	4,893									21,153	782,144
Number of Fatal accidents	0	0	0	0										0
Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0										0
Number of work leave days	0	0	0	0										0
Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0										0
Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0										0
Number of days worked since last lost workday injury (beginning with next shift worked after lost time accident)	3,867	3,896	3,927	3,957									3,957	3,957
Date of last lost work day injury (COD: Jul 1, 2014)	No	No	No	No										No
Non-employees														
Risk hours / Man-hour	6,025	5,621	6,074	5,914									23,634	727,764
Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0										0
Number of work leave days	0	0	0	0										0

มติที่ประชุม รับทราบ

4.2 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมเพื่อสังคม



โรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย สนับสนุนของรางวัล กิจกรรมวันเด็ก



โรงไฟฟ้าเชิงรุกราน้อย สนับสนุนกิจกรรมชุมชน และหน่วยงานราชการ

มติที่ประชุม รับทราบ



วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

ไม่มี

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย แจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องการศึกษาดูงานของคณะกรรมการ มีกำหนดการเดินทาง วันที่ 5-7 มิถุนายน 2567 ที่ สปป.ลาว พร้อมยื่นเรื่องกำหนดการเดินทาง การนัดหมาย และสิ่งจำเป็นที่ต้องเตรียมสำหรับเดินทาง

และภายหลังการประชุม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อยได้เชิญคณะกรรมการฯ เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า พร้อมรับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน

มติที่ประชุม รับทราบ

ไม่มีผู้ใดเสนอวาระอื่นใดต่อที่ประชุมอีก

ประธานกล่าวปิดประชุม
ปิดประชุม เวลา 10.45 น.

นายกิตติชัย โอวาพนุพัฒน์
ผู้บันทึกงานการประชุม

ไปประชุม

ลง

กรรมการฯ

ภาคผนวก ข-39

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าเขียงรากน้อย



คำสั่งอำเภอสามโคก
ที่ ๕๓ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย

ตามที่พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และมาตรการด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ ๑) ได้กำหนดให้การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าจะต้องมีการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย อำเภอสามโคกจึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ตามบัญชีท้ายคำสั่งนี้ โดยให้คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่และแนวทางปฏิบัติที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายอำเภอสามโคก

บัญชีรายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย
แนบท้ายคำสั่งอำเภอสามโคก ที่ ๕๓ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
๑		ประธานคณะกรรมการฯ (ผู้แทนภาครัฐ)
๒		รองประธานคณะกรรมการฯ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๓		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๔		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๕		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๖		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๗		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๘		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๙		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๐		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๑		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๒		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๓		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๔		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๕		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๑๖		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน ทต.เชียงรากน้อย)
๑๗		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน ทต.เชียงรากน้อย)
๑๘		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน ทต.เชียงรากน้อย)
๑๙		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน ทต.ท่าไกร)
๒๐		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.โพธิ์แดง)
๒๑		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.โพธิ์แดง)
๒๒		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.บางกระบือ)
๒๓		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.บางกระบือ)
๒๔		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.บ้านจั่ว)
๒๕		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.บ้านจั่ว)
๒๖		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.บ้านปทุม)
๒๗		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.บ้านปทุม)
๒๘		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน ทต.เชียงรากใหญ่)
๒๙		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน ทต.เชียงรากใหญ่)
๓๐		กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ อบต.เชียงรากน้อย)
๓๑		กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ อบต.บ้านปทุม)
๓๒		กรรมการและเลขานุการ (ผู้แทนโรงไฟฟ้า)

นายอำเภอสามโคก

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RAA)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004227
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 23141105
Date Received : Jan 15, 2024
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number : 2856117-1

Page 1 of 3

Sample Number 23141105-1
Sampled Date Jan 15, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location แปลง HRSG 11
Parameter NOx

Relative Accuracy Audit Report

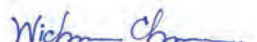
Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	15-Jan-24	12:00	12:20	21.34	20.63	46.37	44.02	-2.35
2	15-Jan-24	12:21	12:41	21.53	21.50	46.98	46.48	-0.50
3	15-Jan-24	12:42	13:02	21.60	21.65	47.24	47.23	-0.01
Average						46.86	45.91	-0.95
Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)								-2.08
Relative Accuracy Audit Criteria ^{1/} (Compared with RM)								± 15%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: ^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RAA Result is within Criteria

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 1-204-ก-6113

Approved by


Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 1-204-ก-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004227
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 23141105
Date Received : Jan 15, 2024
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number : 2856117-1

Page 2 of 3

Sample Number 23141105-1
Sampled Date Jan 15, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location แปลง HRSG 11
Parameter CO

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	15-Jan-24	12:00	12:20	0.58	0.37	1.27	0.79	-0.47
2	15-Jan-24	12:21	12:41	0.62	0.31	1.35	0.67	-0.67
3	15-Jan-24	12:42	13:02	0.58	0.20	1.26	0.43	-0.83
Average						1.29	0.63	-0.66
Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								-0.10
Relative Accuracy Audit Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								± 7.5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: ^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RAA Result is within Criteria

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 1-204-ก-6113

Approved by


Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 1-204-ก-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004227
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 23141105
Date Received : Jan 15, 2024
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number : 2856117-1

Page 3 of 3

Sample Number 23141105-1
Sampled Date Jan 15, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง HRSG 11
Parameter O2

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	15-Jan-24	12:00	12:20	14.50	14.39	-0.12
2	15-Jan-24	12:21	12:41	14.53	14.47	-0.06
3	15-Jan-24	12:42	13:02	14.54	14.53	-0.01
Average				14.53	14.46	-0.06
Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)						-0.44
Relative Accuracy Audit Criteria ^{1/} (Compared with RM)						± 15%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark : ^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RAA Result is within Criteria

Sampled By : Ussaree Namburee

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-6113

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004227
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 23141106
Date Received : Jan 15, 2024
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number : 2856118-1

Page 1 of 3

Sample Number 23141106-1
Sampled Date Jan 15, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง HRSG 12
Parameter NOx

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	15-Jan-24	10:10	10:30	15.77	17.61	34.25	36.38	2.13
2	15-Jan-24	10:31	10:51	15.62	17.21	34.74	36.33	1.58
3	15-Jan-24	10:52	11:12	13.58	15.23	30.46	32.49	2.03
Average						33.15	35.07	1.92
Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)								5.46
Relative Accuracy Audit Criteria ^{1/} (Compared with RM)								± 15%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark : ^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RAA Result is within Criteria

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-6113

Approved by



Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004227
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 23141106
Date Received : Jan 15, 2024
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number : 2856118-1

Page 2 of 3

Sample Number 23141106-1
Sampled Date Jan 15, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location แปลง HRSG 12
Parameter CO

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	15-Jan-24	10:10	10:30	1.31	1.73	2.83	3.57	0.74
2	15-Jan-24	10:31	10:51	1.20	1.24	2.67	2.63	-0.04
3	15-Jan-24	10:52	11:12	1.16	1.09	2.61	2.33	-0.29
Average						2.71	2.84	0.14
Relative Accuracy Audit (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.02
Relative Accuracy Audit Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								± 7.5%

Reference Method : US EPA Method 10


Remark: ^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2
RAA Result is within Criteria

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-6113

Approved by


Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160
P/O : 4108004227
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 23141106
Date Received : Jan 15, 2024
Date Reported : Jan 26, 2024
Report Number : 2856118-1

Page 3 of 3

Sample Number 23141106-1
Sampled Date Jan 15, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location แปลง HRSG 12
Parameter O2

Relative Accuracy Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	15-Jan-24	10:10	10:30	14.50	14.17	-0.33
2	15-Jan-24	10:31	10:51	14.65	14.31	-0.34
3	15-Jan-24	10:52	11:12	14.70	14.38	-0.32
Average				14.62	14.29	-0.33
Relative Accuracy Audit (Compared with RM) (%)						-2.30
Relative Accuracy Audit Criteria ^{1/} (Compared with RM)						± 15%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: : ^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RAA Result is within Criteria


Sampled By : Ussaree Namburee

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-6113

Approved by


Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt