

ภาคผนวก ข-29

เอกสารการตรวจสอบ Eye Washer และ Shower

กาเครื่องหมาย ✓ หมายถึงปกติ และ X หมายถึง ผิดปกติ

ผู้เก็บสายดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	หมายเลขตู้ดับเพลิง 10SGL10BB5xx													
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
1. สภาพภายนอกไม่ผุ / สีสวยในสภาพดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางสามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ไม่มีรอยร้าว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. อุปกรณ์อยู่ครบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ฝักบัวล้างตา และล้างตัวฉุกเฉิน	หอทหล่อเย็น (A)	ผลิตน้ำดับ(B)	ส่วนกักน้ำเสีย(C)	หม้อต้มน้ำ(D)	ผลิตน้ำดื่ม(E)	ห่วงยาง
1. น้ำใส และไหลแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ไม่มีสิ่งของวางกีดขวาง/ไม่สามารถใช้งานได้	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ไม่มีรอยร้าว/ซึม	✓	✓	✓	✓	✓	

ถังดับเพลิงภายนอกอาคาร	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. สภาพภายนอกไม่ผุ / สีสวยในสภาพดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. เข็มวัดแรงดันอยู่ในพื้นที่สีเขียว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. อยู่ในตำแหน่งที่ตั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ท่อฉีดผงเคมีไม่มีอะไรอุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. ผงเคมีอยู่ในสภาพดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

จุดติดตั้งถังดับเพลิง

01	ปั๊ม ปรก.	02	ก่อนบันไดทางขึ้นห้องควบคุมลานไฟฟ้า
03	ตู้สายดับเพลิงที่ลานไฟฟ้า	04	เครื่องดีเซลเจนเนอเรเตอร์ (Diesel Generator)
05	เครื่องกังหันก๊าซ 11 (Gas Turbine 11)	06	เครื่องกังหันก๊าซ 12 (Gas Turbine 12)
07	Boiler feed water pump 12	08	CEMs 12
09	Lube oil Steam Turbine	10	Condenser
11	หน้าประตูหนีไฟตึก control room	12	Sampling station HRSG 11
13	CEMs 11	14	Boiler feed water pump 11
15	Fire pump	16	Aux. cooling pump
17	Dryer unit	18	Thermal evaporation control panel.
19	ชั้นบนหอทหล่อเย็น	20	หน้า Gas Metering Station

เลขมิเตอร์น้ำ 003144.8 (ติ๊ก Admin)

ลงชื่อผู้ตรวจ พ.ร.ต. พงศธร จงจักษ์ วันที่ 19 / 11 / 66

ลงชื่อทบทวน พ.ร.ต. สุทธิชัย จิตกร วันที่ 19 / 11 / 66

AP

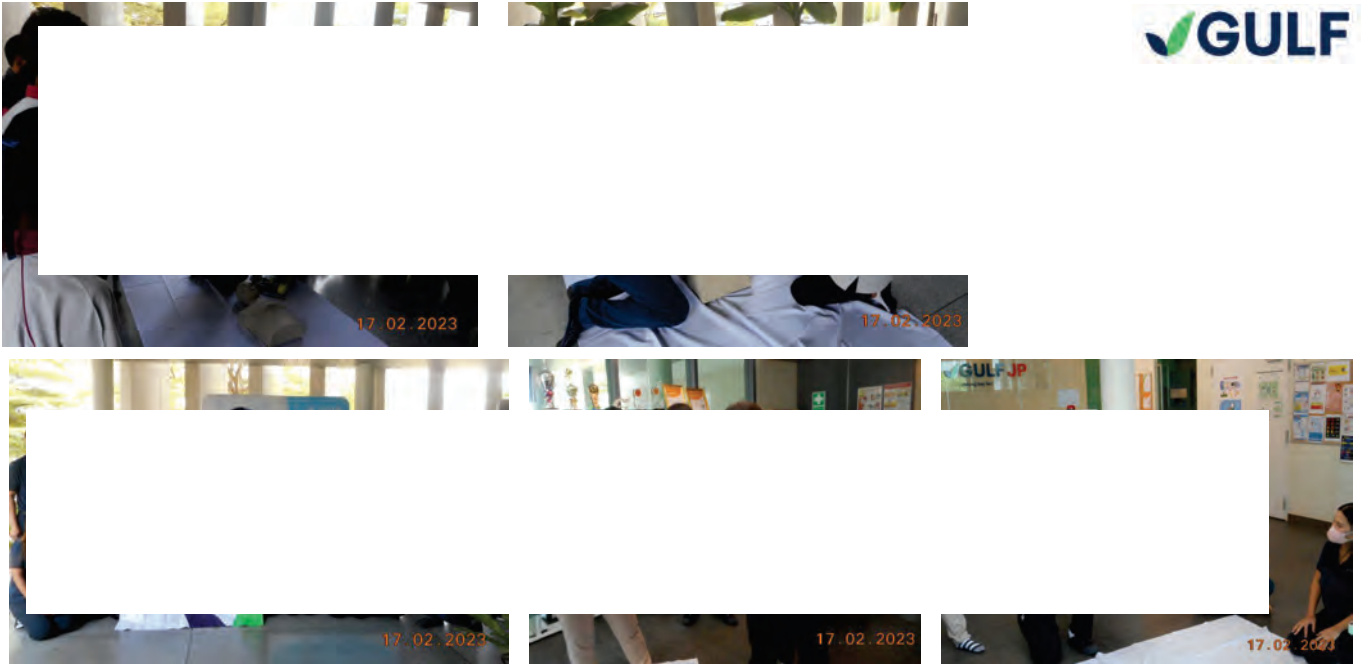
L

20/11/66

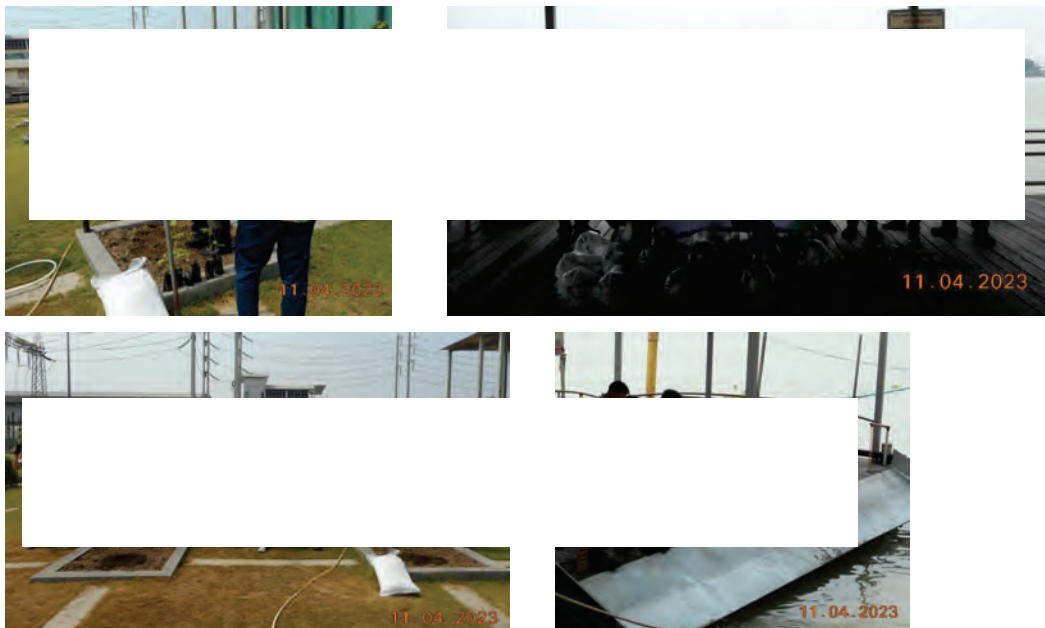
ภาคผนวก ข-30

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

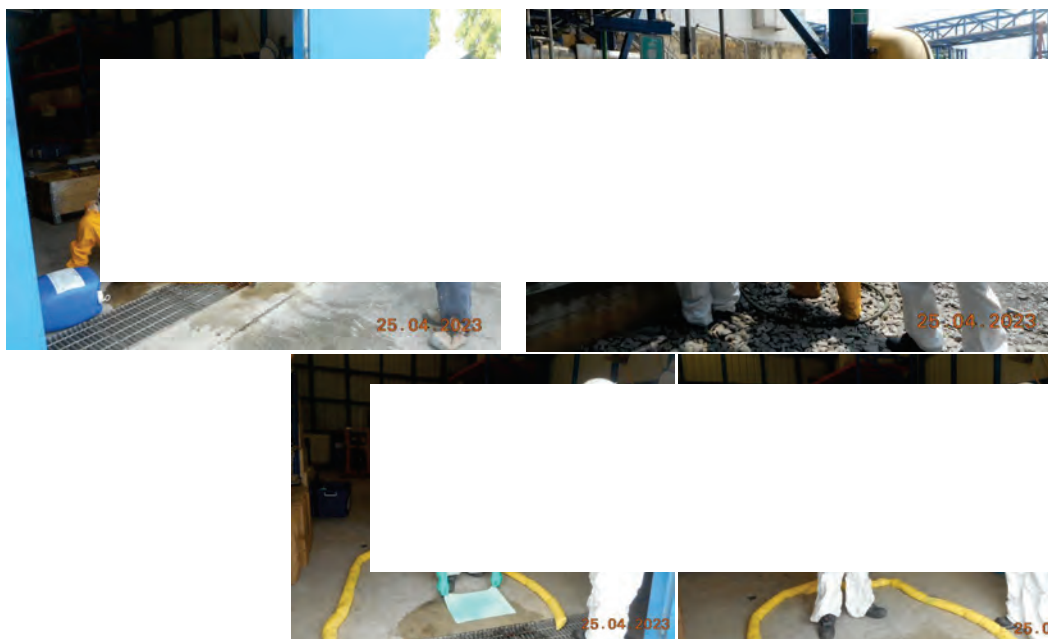
ประจำปี 2566



17 กุมภาพันธ์ 2566 ร่วมกับโรงพยาบาลเปาโลรังสิต จัดอบรมปฐมพยาบาลและ CPR ให้กับพนักงานและนักเรียนโรงเรียนศาลาพัน



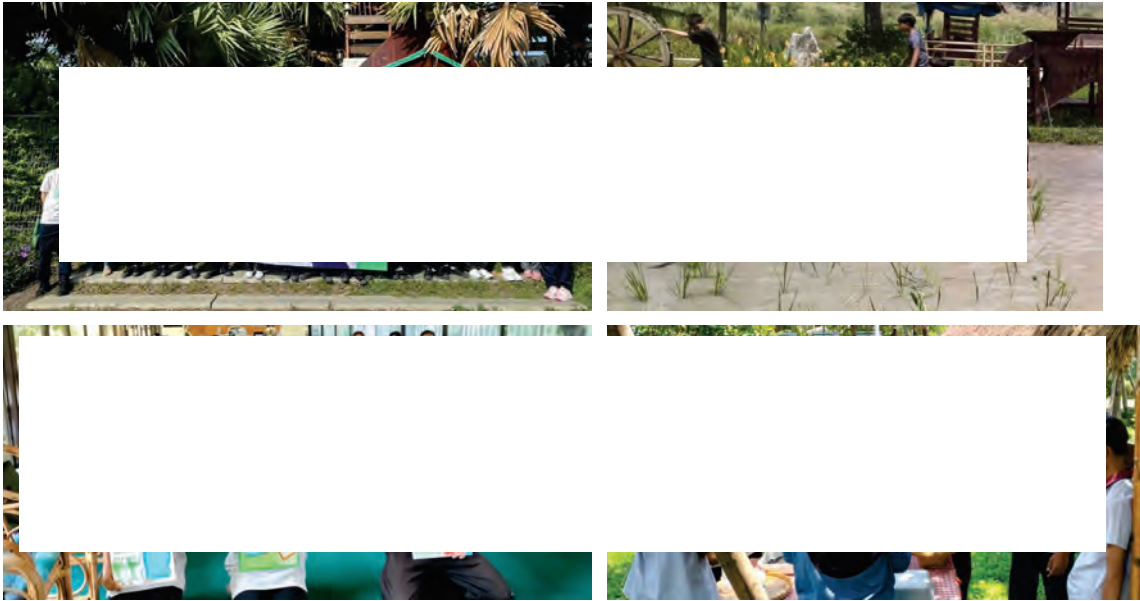
11 เมษายน 2566 พนักงานร่วมปลูกต้นไม้ (อินทนิลน้ำ) จำนวน 12 ต้น ภายในโรงไฟฟ้า และปล่อยปลาหางแดง จำนวน 300 ตัว ในโครงการอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา ณ วัดถั่วทอง



25 เมษายน 2566 ร่วมกับ บจ. นาลโก้ อบรมการใช้สารเคมี และซ้อมเหตุฉุกเฉิน
สารเคมีรั่วไหล ประจำปี 2566



9 พฤษภาคม 2566 ร่วมกับ อบต.เชียงรากน้อย จัดอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อม
อพยพหนีไฟ เหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ประจำปี 2566




19 พฤษภาคม 2566 ร่วมกับศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านของพ่อ จัดกิจกรรมนักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ ให้ความรู้กับนักเรียนโรงเรียนศาลาแพน

ภาคผนวก ข-31

แผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

CONTROLLED

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-01	02		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธิปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วไหล/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	2 Apr 18	1	จาก (of)	23

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction


เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

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	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กลัฟิ เจริญ ซื่อารเอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ‘ไม่ควบคุม’”

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

[illegible]

1. จุดประสงค์

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กล់พี เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	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

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	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

การป้องกันการเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 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

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	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	บันทึกการประจักษ์ 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	บันทึกการประจักษ์ 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** คือผู้มีความรู้สูงสุดในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับเหมาไปยังจุดรวมพล ค้นหาผู้บาดเจ็บ รายงานจำนวนพนักงานหรือบุคคลในส่วนของพื้นที่ตนเองอยู่
- **ผู้จัดการทีมสนับสนุน** ทำหน้าที่ตามที่ได้รับการมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที 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	8 จาก (of) 23

- **พนักงาน** ทำหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนหรือประกาศอย่างเคร่งครัด โดยให้เดินทางไปยังจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว

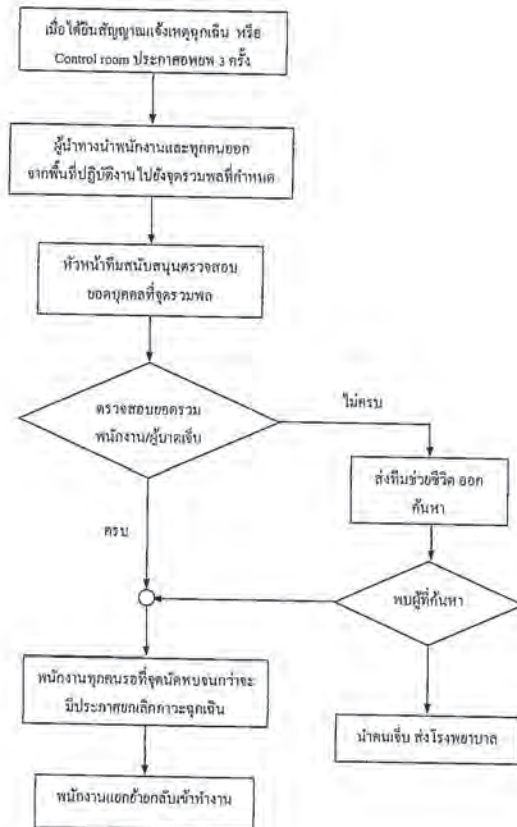
ขั้นตอนอพยพ

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

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที 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)
ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	2 Apr 18	9 จาก (of) 23

ผังงานการอพยพ

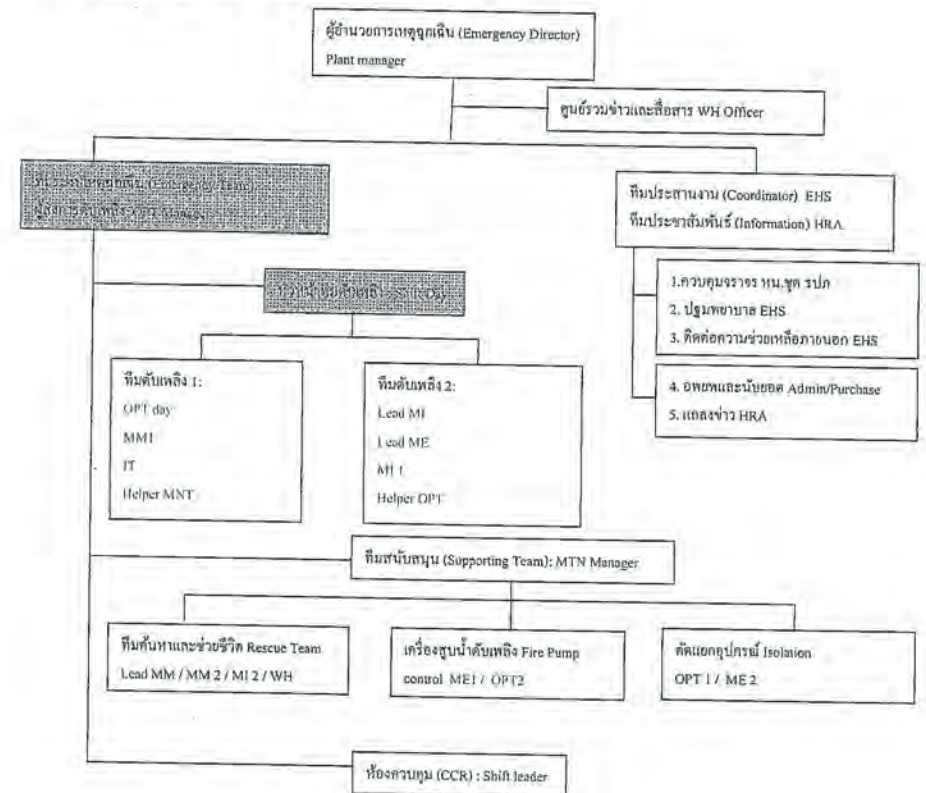


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"


Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	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 (เหตุไหม้)	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

- ศูนย์เรนทร	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

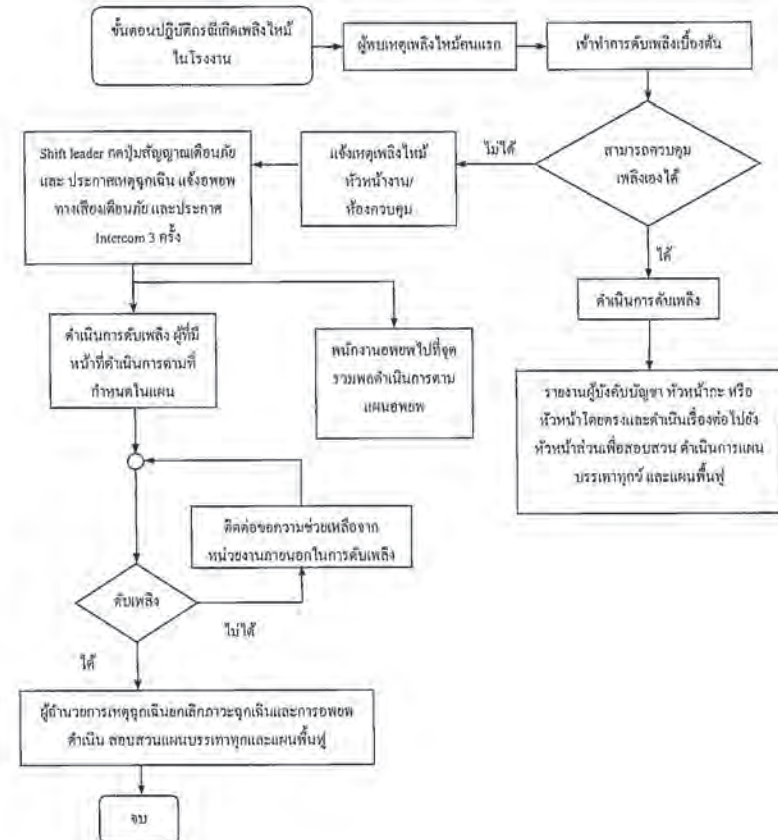
ระดับความรุนแรงเหตุเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเพลิงไหม้คนแรก ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. ปลดล็อกถังดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	3. ใช้มือจับตัวถัง โดยเข้าไปที่ฐานของแปลวไฟ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	4. ยืนห่างจากเพลิงประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วบีบคันโยก	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	5. ฉีด ไปที่ฐานของเพลิงแล้วกวาดไปมาจนไฟดับสนิท ระวังไฟติดซ้ำ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	6. รายงานสถานการณ์ต่อห้องควบคุม	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	7. กันพื้นที่จากผู้ที่ ไม่เกี่ยวข้อง และรักษาการที่จุดเกิดเหตุ	รปภ.
	8. ดำเนินการสอบสวนสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไข และป้องกัน	คปอ.
	9. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ดำเนินการ ให้แจ้งเหตุกับห้องควบคุม หรือคลัสเตอร์เตือนไฟไหม้ เพื่อขอให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ เครื่องอุปกรณ์ดับเพลิง และขอรายงานสถานการณ์ ทีมดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก	10. เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ หรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ ให้ทำการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินและกดสัญญาณเสียงไฟไหม้ ปิดคัตออฟการดับเพลิง และผู้สั่งการดับเพลิง	หัวหน้ากะ
	11. เมื่อได้รับสัญญาณ หรือประกาศเหตุฉุกเฉินแจ้งไหม้ ให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล	พนักงาน ผู้รับแผน ผู้ภาคติดต่อ
	12. ตรวจสอบจำนวนบุคคลที่อยู่ใน โรงไฟฟ้าเทียบกับที่จุดรวมพลและจัดตั้งทีมสนับสนุน	ผู้นำอพยพ ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา รปภ.
	13. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ เข้าทำการดับเพลิง	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา
	14. หัวหน้าทีมฉุกเฉินเข้าสั่งการดับเพลิง, จัดการจราจร จัดแยกระบบไฟฟ้า จำกัดพื้นที่ ห้ามหาผู้บาดเจ็บ ขอคำสั่งเสริมในการดับเพลิง โดยรายงานคงค่อผู้ช่วยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง
	15. หัวหน้าทีมสนับสนุน ทีมประสานงาน ทีมประชาสัมพันธ์ คอยให้ความช่วยเหลือและรับคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา ผู้จัดการส่วนทรัพยากรบุคคลฯ ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมฯ
	16. ผู้ช่วยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุ หรือรับรายงานและสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ผ่านทาง ผู้ประสานงานประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
	17. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟู และยกเลิกการอพยพ	ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

“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

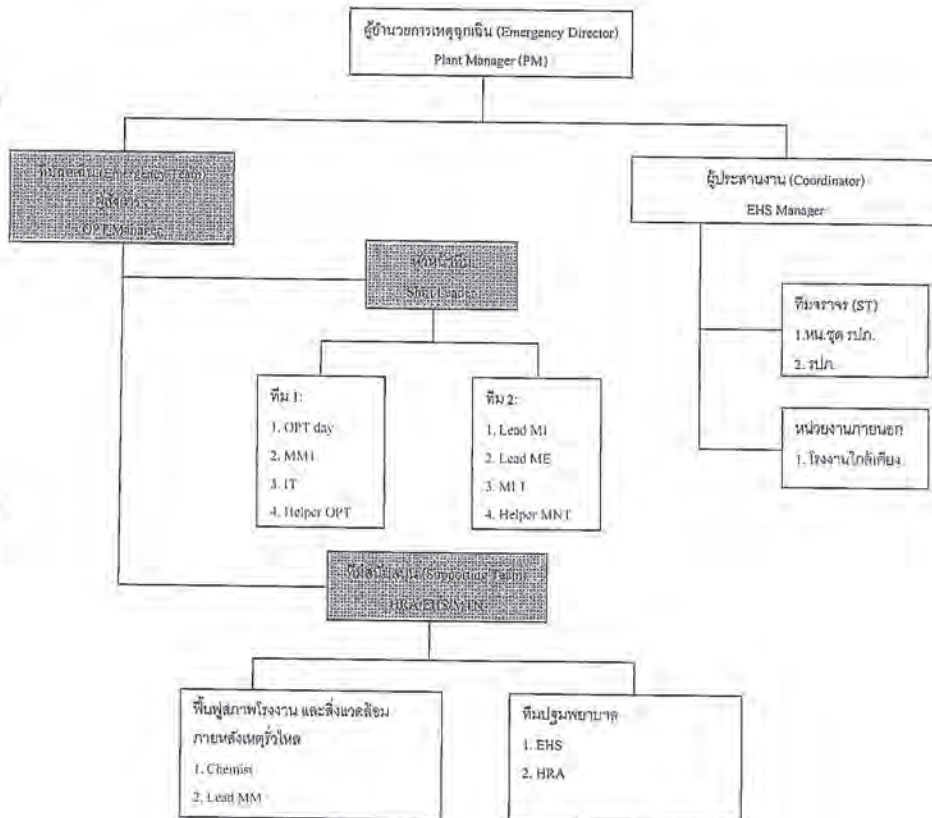


“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

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 เช่น เหนือลม และแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างาน หรือห้องควบคุม 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศอพยพ 3. พนักงานอพยพตามแผนอพยพ 4. ทีมฉุกเฉิน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบูท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์ชุดการรั่วไหลหรือชุดจับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าสั่งการหยุดการรั่วไหลสารเคมี ปิดกั้นพื้นที่	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ พนักงานทุกท่าน เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง

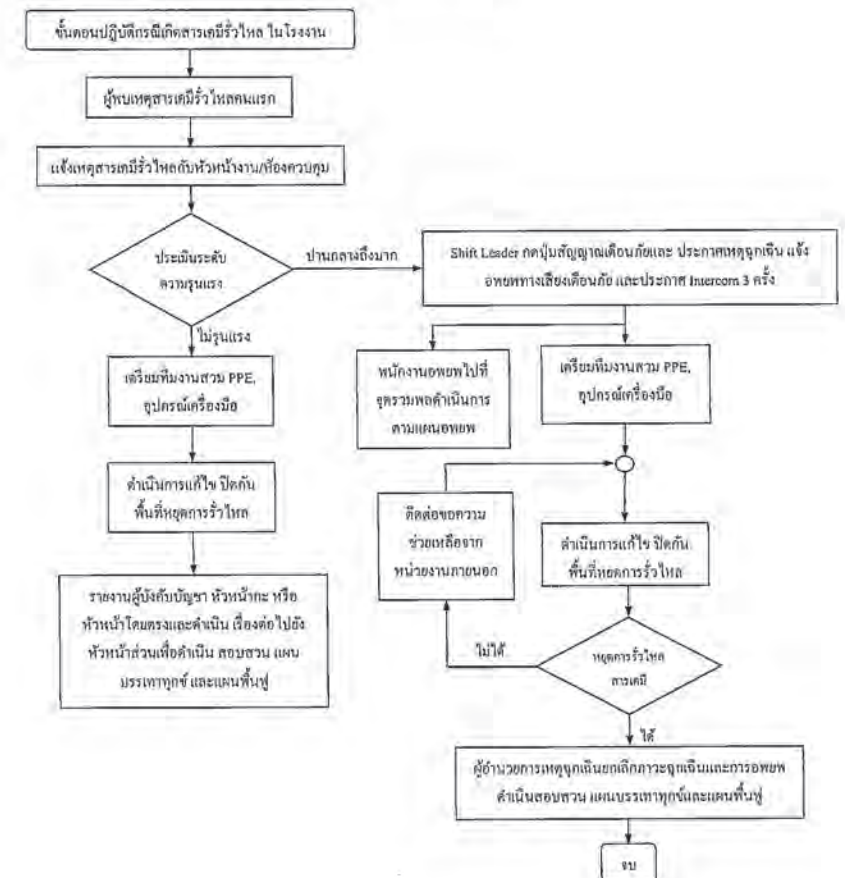
“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

✓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



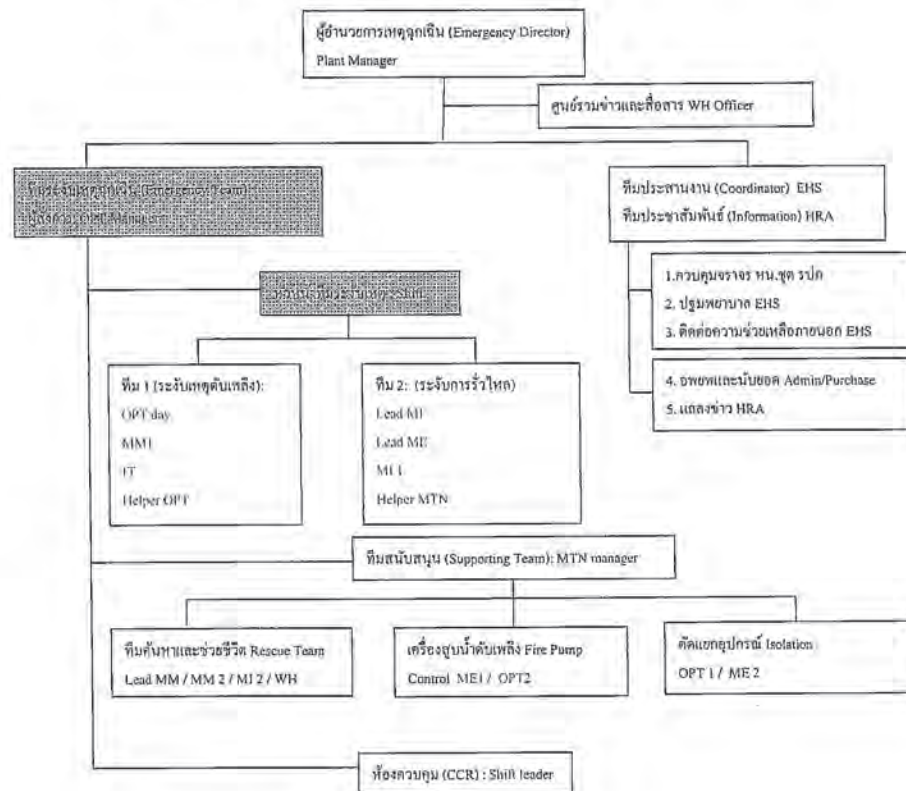
"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

"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	19	จาก (of)	23

6.2.4 แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

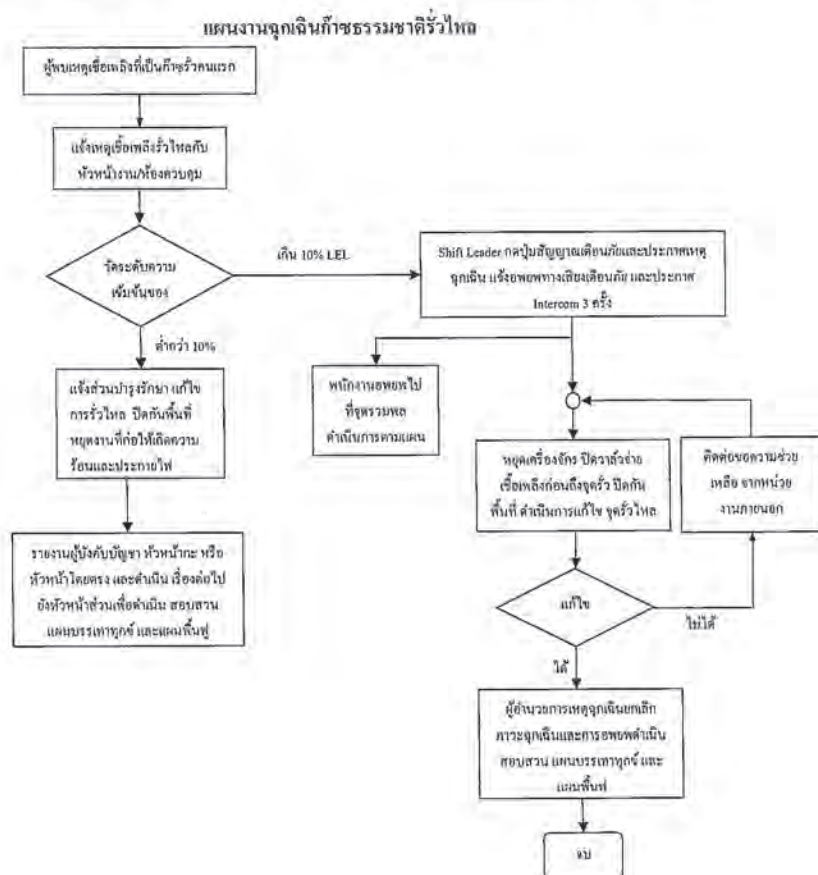
Gulf JPCRN	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-01	02		
แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมี/น้ำมัน/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	2 Apr 18	20	จาก (of)	23

ระดับความรุนแรงเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

เหตุการณ์	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามหรือของเห็นด้วยตา ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. หัวหน้ากะ ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้งห้องควบคุมยกระดับความรุนแรงเป็นปานกลาง สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ 3. หัวหน้ากะ แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบเชื้อเพลิงออกแล้วแต่กรณีพิจารณา 4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องไม่การแก้ปัญหาอย่างฉะฉานและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดขยะที่เกิดขึ้น	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง หัวหน้ากะ
ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากกรณีใดก็ตามรุนแรงหรือของเห็นด้วยตาว่ามีเชื้อเพลิงรั่วไหลปริมาณมาก ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม 2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ 3. หัวหน้ากะ ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ด้านทางจนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายในพื้นที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ซึ่งเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงเหลวให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ยกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือภาชนะรองรับ ในกรณีที่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่ 4. ทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน 5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการทำงานให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ 6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	ผู้พบเห็นคนแรก หัวหน้ากะ หัวหน้ากะ เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง รายงาน ผก. โรงไฟฟ้า

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

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



“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

Gulf JPCRN วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุสารเคมีรั่วไหล/ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01	02	
	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 รายงานผลการประเมินสถานการณ์จึงจะถูกนำมาทบทวนและปรับปรุงแก้ไขทั้งตัวบุคลากร 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”

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

- แผนที่จะวางไว้บรรทัดตามวัตถุประสงค์และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
- แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่
- จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
- แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
- มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ที่ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
- การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่

7. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ จะต้องได้รับการอบรม และทำความเข้าใจถึงวิธีการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- การปฏิบัติงานในทีมระงับเหตุและทีมกู้ภัย ไม่อนุญาตให้เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง จะต้องเป็นผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง
- ของเสียใดๆ ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย

8. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือความปลอดภัย (Standard Safety Procedure) ของกลุ่มบริษัท กัลฟ์
- PD-EHS-05 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน
- แผนผังวงจรโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย
- แผนผังจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง ถังดับเพลิง อย่างล้างตาและถังดับฉุกเฉิน ผู้เก็บชุดดับเพลิงและ SCBA, ชุดรวมพล, ชุดเก็บอุปกรณ์ดูดซับน้ำมัน และสารเคมี
- แผนผังการไหลของน้ำ


9. บันทึก

- แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน (FW-EHS-05-01-01)
- รายงานการเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ และรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ (SD-EHS-015)

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

ORIGINAL

CONTROLLED


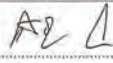

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดต่ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ	WI-EHS-08	2
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	30 Nov 2020	1 จาก (of) 7

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction

เรื่อง

แผนฉุกเฉินเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดต่ออุบัติใหม่
หรือโรคอุบัติซ้ำ

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 (นายศักดิ์ชัย โอวาทนพัฒน์) ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาเซียน และความปลอดภัย วันที่ 30 พ.ย. 2563	 (นายศักดิ์ชัย โอวาทนพัฒน์) ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาเซียน และความปลอดภัย วันที่ 30 พ.ย. 2563	 (นายศักดิ์ชัย โอวาทนพัฒน์) ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาเซียน และความปลอดภัย วันที่ 30 พ.ย. 2563

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลป์ เจริญ ชีวาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

1. จุดประสงค์


วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่ออธิบายขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 14001:2015 ดังนี้

- ## 2. ขอบเขต

3. คำจำกัดความ

- โรคอุบัติใหม่ (Emerging disease) มักเป็นโรคเกิดจากการติดเชื้อ ซึ่งเรียกได้สั้นๆว่า โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious disease) คือโรคที่เกิดขึ้นเป็นครั้งแรกในโลก เช่น **โรคที่เกิดจากไวรัสโคโรนา หรือ COVID-19** หรือเคยมีอยู่แล้วแต่พบได้บ่อยในโลก แต่ปัจจุบันหรือในอนาคตอันใกล้อาจกลับมีการแพร่กระจายระบาดได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เกิดจากสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง การรุกรานที่อยู่อาศัยของสัตว์จากมนุษย์ และการเดินทางติดต่อระหว่างผู้คนในโลกอย่างรวดเร็ว ที่ส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตของโรคที่ติดไปจากเดิม และสามารถแพร่กลุ่ลตามติดต่อกันได้อย่างรวดเร็ว
- โรคติดเชื้ออุบัติใหม่หมายถึง โรคติดเชื้อชนิดใหม่ๆ ที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในระยะประมาณ 20 ปีที่ผ่านมา หรือโรคติดเชื้อที่มีแนวโน้มที่จะพบมากขึ้นในอนาคตอันใกล้ รวมไปถึงโรคที่เกิดขึ้นใหม่ในใดที่หนึ่งหรือโรคที่เพิ่งจะแพร่ระบาดเข้าสู่ผู้ที่หนึ่ง และถ่วงรวมถึงโรคติดเชื้อที่เคยควบคุมได้ด้วยยาปฏิชีวนะแต่เกิดการดื้อยา ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติใหม่เช่น โรคเอดส์ ไข้หวัดใหญ่ โรคติดต่อจากสัตว์ปีกหรือไข้หวัดนก และวัณโรคที่ดื้อยา เป็นต้น
- โรคอุบัติซ้ำ (Re-emerging disease) หรือโรคติดเชื้อ/โรคติดต่ออุบัติซ้ำ (Re-emerging infectious disease) หมายถึง โรคติดเชื้อที่เคยแพร่ระบาดในอดีตและสงบไปแล้วเป็นเวลานานหลายปี แต่กลับมาระบาดขึ้นอีก ตัวอย่างโรคติดต่ออุบัติซ้ำเช่น วัณโรค ไข้เลือดออก โรคคอตีบ และมาลาเรีย เป็นต้น

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-EHS-08	2
แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ 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
แผนฉุกเฉินเหตุการณ์ระบาดของโรคอุบัติใหม่ 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 เอลด์มิงก์ แอลกอฮอล์ล้างมือ 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 หรือโรคที่แพร่กระจายไปกับฝอยละอองขนาดเล็กในอากาศ หรือโรคติดต่อที่ระบาดได้ง่ายจากการสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย หรือแหล่งแพร่เชื้อโรค ให้ประกาศจำกัดการเข้าปฏิบัติงานหรือเข้าเยี่ยมชมของบุคคลภายนอกให้เป็นไปอย่างน้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น สำหรับบุคคลภายนอก หากจำเป็นจะต้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า จะต้องแจ้งล่วงหน้าเพื่อขออนุมัติผู้จัดการโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคระบาดของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด
- แจกหน้ากากอนามัยให้กับพนักงาน สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า หรือจัดเตรียมน้ำยาล้างมือ คิดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามความเหมาะสมในการป้องกันโรคติดต่อ
- 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


ผู้จัดทำ	ผู้บทวน	ผู้อนุมัติ
 (นายศักดิ์ชัย โอวาทานุพัฒน์) ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาเซียน และความปลอดภัย 9/10/2019	 (นายศักดิ์ชัย โอวาทานุพัฒน์) ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาเซียน และความปลอดภัย 9/10/2019	 (นายศักดิ์ชัย โอวาทานุพัฒน์) ผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมอาเซียน และความปลอดภัย 9/10/2019

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กล់ฟิ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“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	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 โดยขนาดและความสัมพันธ์โดยประมาณกับความสั่นสะเทือนใกล้จุดศูนย์กลางความตาริตรีเตอร์ 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 สิ่งก่อสร้างได้รับความเสียหายอย่างมาก 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
- หากสิ่งปิดคลุมเพื่อป้องกันอันตรายจากกรณีเจ็บจากวัตถุสิ่งของของเล่นใส่
- อยู่ในพื้นที่โครงสร้างแข็งแรง ปลอดภัย สามารถรับน้ำหนักได้มาก เช่น ใต้โต๊ะ เก้าอี้ ม้านั่ง อยู่ให้ห่างจากประตู หน้าต่าง ราวไฟ โคมไฟหรือ สิ่งที่ยื่นแขวน
- ถ้ามีวัตถุ แก้ว กระถาง สิ่งประมาทในพื้นที่ ให้ใช้ผ้าคลุมหรือเสื้อแจ็คเก็ตคลุมตัว ป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกลงมาใส่
- ให้ระวัง ตู้ อุปกรณ์ สิ่งของที่อาจตกลงมา หรือทำให้สะดุดล้ม ในบริเวณพื้นที่ และจัดเก็บไปปลอดภัย
- ห้ามวิ่งออกจากอาคาร ในขณะที่เกิดแผ่นดินไหว อุบัติเหตุโดยมากเกิดจากวัตถุ 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 ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่สำคัญ เรื่องขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
- ให้ระมัดระวังผู้หรือชิ้นส่วนของที่อาจล้มหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก ปลอดภัยก่อนลงรถโดยสารสาธารณะ ซึ่งอาจพังได้จากการสั่นสะเทือน ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นห้องอาคาร
- ให้ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ โปรดจำไว้เสมอว่า เหตุการณ์แผ่นดินไหวจะก่อให้เกิดความเสียหายได้โดยตัวมันเอง โดยปกติจะเกิดตามมาจากแผ่นดินไหวขนาดใหญ่

“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	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
- ลมมรสุม (เทอร์นาโด) เป็นพายุหมุนรุนแรงขนาดเล็กที่เกิดจากการหมุนเวียนของลมภายในเมฆก่อตัวในทางตั้ง หรือเมฆพายุฝนฟ้าคะนอง (เมฆคิวมูโลนิมบัส) ที่มีฐานเมฆต่ำ กระแสลมวนที่มีความเร็วลมสูงนี้จะทำให้กระแสอากาศเป็นลำพุ่งขึ้นสู่ท้องฟ้า เรือย้อยลงมาจากฐานเมฆอุกถ่วงกับวงหรือปล้องอื่นลงมา ถ้าถึงพื้นดินก็จะทำความเสียหายแก่บ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างได้ สำหรับในประเทศไทยมักจะเกิดกระแสลมวน ใกล้พื้นดินเป็นส่วนใหญ่มักต่อเนื่องกันไปจนถึงใต้พื้นฐานเมฆ และจะเกิดขึ้นนาน ๆ ครั้ง โดยจะเกิดขึ้นในพื้นที่แถบ ๆ และมีช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงทำให้เกิดความเสียหายได้ในบางพื้นที่

5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดวาตภัย


- ติดตามข่าวและประกาศเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- เตรียมวิทยุและอุปกรณ์สื่อสาร ชนิดใช้ถ่านแบตเตอรี่ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อติดตามข่าวในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้อง
- คัดทิ้งไม้ที่อาจหักได้จากสวนพายุ โดยเฉพาะกิ่งที่จะหักมาที่อาคาร สายไฟฟ้า ต้นไม้ที่คายอินทรีย์สารจัดการโค่นลงเสีย
- ตรวจสอบเสาและสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคารให้เรียบร้อย ถ้าไม่แข็งแรงให้ยึดเหนี่ยวเสาไฟฟ้าให้มั่นคง

5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดวาตภัย

ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

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

“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	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, บ้ายล้างพื้น, แผ่นกระเบื้องหลังคา, กองวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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

- ติดตามข่าวและประกาศคำเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
- เตรียมขนย้ายสิ่งของที่จะเสียหายหากเปียกน้ำ ให้อยู่ที่สูง
- ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคาร ให้เรียบร้อย พร้อมลัดกระแสไฟเมื่อเกิดเหตุ
- จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ทำอุปกรณ์
- 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 ถ้วยเพชรเคมีอันตราย 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
- ติดตามแจ้งไว้แก่ทางเข้าอาคารที่สามารถเข้าอาศัย 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 เจริญชีวะอิน 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 หรือการรบกวนขัดขวางหน่วยงานหนึ่งระบบ การปฏิบัติงานใด 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 ขีดขวาง 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 พัสดอุปโภคบริโภคที่คาดว่าจะเป็รระเบิด โดยใช้เครื่องตรวจจับโลหะ โดยหากพบให้ทำการแจ้งส่วนงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- ติดตามสถานการณ์ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า จากหน่วยงานราชการท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
- จัดสายตรวจแนวสายส่งไฟฟ้าลูกล้า และท่อไอน้ำ โดยส่วนเดินเครื่อง
- หากสถานการณ์ในพื้นที่มีความรุนแรง ให้ทำการป้องกันจุดเสี่ยงของโรงไฟฟ้า โดยปรับกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยกรปรับเป็นการหมุนสาย อัดโนมิติ โดยเน้นมุมกล้องถ่ายพื้นที่บริเวณด้านข้าง 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 และสั่งการทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือทีมดับเพลิงเข้าระับเหตุเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลามโดยอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- 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

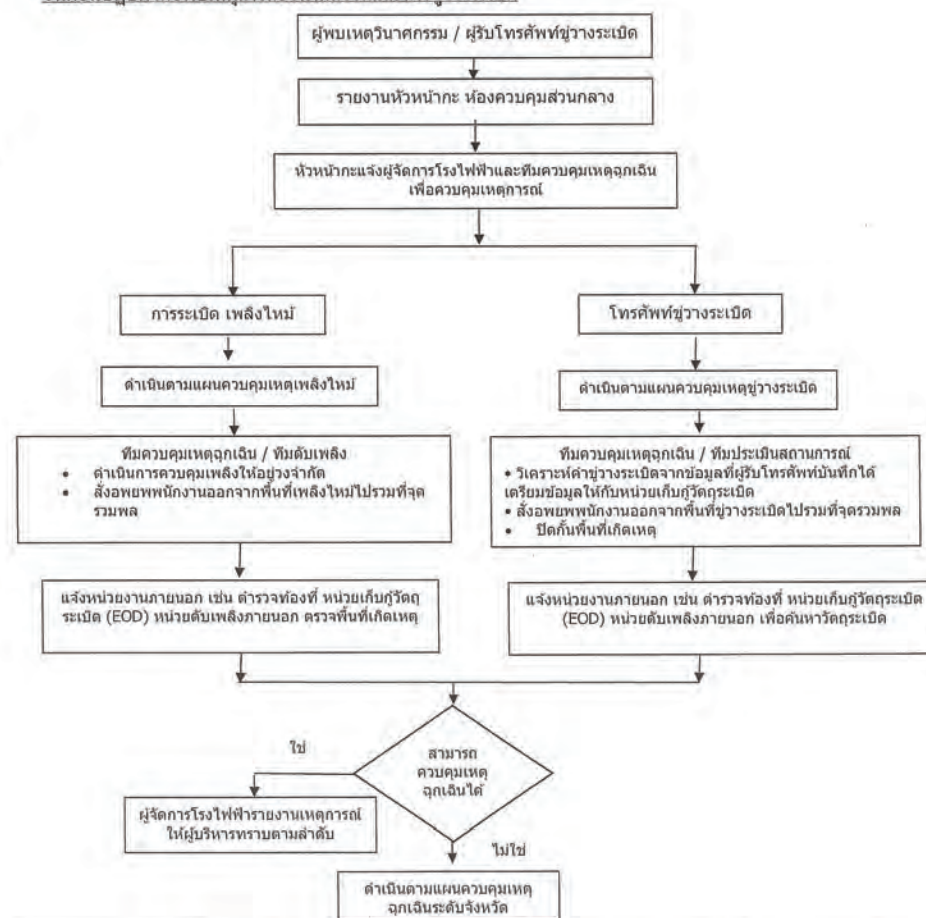
6.2.2 กรณีได้รับการข่มขู่ (ทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ ฯลฯ)

- **ผู้พบเหตุการณ์**อยู่ในความสงบ มีสติ
- หากได้รับโทรศัพท์ ให้ฟังโทรศัพท์อย่างมีสติ ควรให้สัญญาณเพื่อนพนักงานอีกคนจดบันทึกข้อมูลการสนทนาไว้ เพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์และแหล่งที่มาของผู้โทรศัพท์ต่อไป
- ถ้าสามารถทำได้ ให้บันทึกข้อความเสียงที่ได้รับในเครื่องโทรศัพท์
- **แจ้งให้หัวหน้ากะ และผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบ**
- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะจัดตั้งทีมประเมินสถานการณ์และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น มีหน้าที่
 - วิเคราะห์ถ้าขู่ว่าจะระเบิด
 - ติดต่อเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ เจ้าหน้าที่ทหาร
 - คัดสินใจให้ดำเนินการใดก็ตาม 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”

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

7. การปรับปรุงและทบทวนแผน

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จะนำแผนงานมาทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยนำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในลักษณะเดียวกัน 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 แผนฉุกเฉินอพยพเพลิงไหม้ และสารเคมี/น้ำมัน/ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล


10. บันทึก

ไม่มี

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซิอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ORIGINAL

CONTROLLED

 วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	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”

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 เจ็พ 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 เจ็พ 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

การบรรเทาและฟื้นฟูภายหลังภาวะฉุกเฉิน

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที ซีอาร์เอ็น จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	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 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

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

- ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย 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

- ให้จัดชุดปฏิบัติการเข้าไปทำความสะอาดและเคลียร์พื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย หลังจากที่เกิดเหตุการณ์การสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะเข้าไปซ่อมแซมหรือฟื้นฟู โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากการทำความสะอาดและการเคลียร์พื้นที่ให้มากที่สุด
- ให้ความร่วมมือ ให้ข้อมูลแก่บริษัทประกันภัย หรือตัวแทน ที่จะเข้ามาตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
- ให้รีบจัดการขุ่นข้อง ก๊าซ ซากวัสดุอันตราย ซากวัสดุที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่นและมลพิษ เช่น ถังบรรจุก๊าซ สารเคมี สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหาย และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- จัดการ เก็บ หรือ ลูบ สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหาย และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมีปนเปื้อน ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เบื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ 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
- จัดการขุ่นข้องซากวัสดุที่เสียหาย สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ดึงเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหาย ก๊าซและทำความสะอาดให้ถูกต้อง
- ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน ถวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เบื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ 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
- สำรวจสภาพแวดล้อมที่เสียหายและที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชนบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า และพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ที่มีผลกระทบจากภาวะฉุกเฉิน
- จัดการให้มีการขนย้ายซากสัตว์ที่เสียหาย 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
- เป็นตัวแทนของบริษัท เข้าร่วมพิธีศพหรือพิธีฌาปนกิจของผู้เสียชีวิต
- เป็นตัวแทนของบริษัท เข้าไปเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม
- ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆตามความเหมาะสม 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
- เปรียบเทียบผู้จัดส่งวัตถุดิบ 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 แผนฉุกเฉินเหตุการขนส่งหรือกำจัดของเสียภายนอกโรงงานทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- 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 พ.ศ. 2566

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 ล้มลงขณะยกถังสารเคมี 7330 สารเคมีเกิดหกใส่ตัวและกระจายบนพื้น (บริเวณโต๊ะชุด/ลิ้นชัก).	Operation Engineer 1 Helper	
2 11.15	- Operation Engineer รีบหาถุงมือสวมใส่ นำตัว Helper ออกจากพื้นที่สัมผัสและบริเวณที่มีสารเคมีหกทั่วไหล เปิดประตูให้กว้างเพื่อระบายอากาศ - แจ้งหน.กะ เพื่อแจ้ง Operation Engineer และ นักเคมีมาช่วยเหลือ	Operation Engineer หัวหน้ากะ	- จัดหา Boom ฉุกเฉิน
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	- สักหน้า 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 เริ่มรู้จักตัว 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	

ประเมินผล 11.30 น.

Gulf JPCR

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖ 25 เมษายน 2566

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 เพื่อไว้กักตวงปนเปื้อน
2. ระยะเวลา อยู่ใกล้จากอาคาร 9 นาทีกับสารเคมี การฉีดชำระล้าง ชุด Eye wash/shower
เพิ่มเพิ่มใกล้จุดของปนเปื้อน
3. ข้อ Pit ที่รวบรวมจากอาคาร 9 ไม่ค่อยชัดเจน การจัดชุดป้องกันตัว (Breaker) หรืออื่นๆ

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อโดยรวมต้องมากกว่า 70% ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่านจะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป



ATTENDANT SHEET

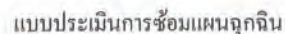
Topic : ฝึกอบรมเรื่อง สารเคมี และ ไขมัน กวนและ สก๊อตเคมีรีไซเคิล

Date : 25 มิถุนายน 2566

Venue : GCRN Meeting Room 1

Time : 9.00 - 12.00

Name		Position	Signature
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			



การประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เขตพัฒนาฯ ๖ กิ่งกรมชลประทาน ๑๒ อพท. ๒๕๖๖ ๑ ธ.ค. ๒๕๖๖

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล <i>ชุดถังเพลิง SCBA</i> <i>เป่าข้าวขึ้น</i>	✓		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	✓		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน <i>On-scene</i>	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ <i>On-scene ฝึกกับ ๗๓๖ เชียงใหม่</i>	✓		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director(ED) action by <i>PM</i>	✓		
9	On-scene Commander (OC) action by <i>OPT Manager</i>	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by <i>SHE</i>	✓		
11	Communication Center	✓		
12	Fire Fighting team	✓		
13	Support team	✓		
14	Head Count team	✓		
15	Rescue Team	✓		
16	First Aids Team	✓		
17	การจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)	✓		<i>ไม่มี ๗๓๖ เชียงใหม่</i>
18	การจัดการของเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)	✓		<i>ไม่มี ๗๓๖ เชียงใหม่</i>

บันทึก: 1) ใช้ใบปลิว ปกทำด้วยกระดาษสีน้ำตาล
2) วัสดุพิมพ์ SCBA หนา ๐.๐๐๕ มม.
3) วัสดุพิมพ์ SCBA หนา ๐.๐๐๕ มม.
4) วัสดุพิมพ์ SCBA หนา ๐.๐๐๕ มม.
5) วัสดุพิมพ์ SCBA หนา ๐.๐๐๕ มม. Size 89, 10

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผ่าน

9

ไม่ผ่าน ดำเนินการซ่อมแผนใหม่

หมายเหตุ: สรุปผลการซื้อแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อโดยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่านจะต้องนำไปปรับปรุงในการซื้อครั้งต่อไป

FW-EHS-01-01 Rev. 01

สถานการณ์สำหรับการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566

โรงไฟฟ้าเขื่อนราชน้อย วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

สถานที่	:	สถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ
ลักษณะเหตุการณ์	:	<p>อากาศร้อนและแห้งอย่างต่อเนื่องกันในช่วงหน้าแล้ง เกิดไฟไหม้ตู้ข้างโรงไฟฟ้า</p> <p>ลุกลามอย่างรวดเร็วจนไหม้สถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งแก๊ส</p>
ผู้พบเห็นเหตุการณ์	:	รปภ. ประจำพื้นที่ควบคุม
สภาพอากาศ	:	อากาศร้อนจัด ลมแรง
ผู้ที่ร่วมทำการฝึกซ้อม	:	<p>ผู้บริหารระดับผู้จัดการส่วนขึ้นไปทุกท่าน</p> <p>พนักงานโรงไฟฟ้า</p> <p>ทีมดับเพลิงภายนอก</p> <p>- อบต.เชียงรากน้อย</p> <p>ผู้ช่วยช่าง แม่บ้าน คนสวน รปภ.</p>

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

① ไม่ได้จนถึง 10.00

② ค้างแปลนที่ 1 → ให้ลงลิฟต์ SCBA (ข้อ 20)

③ จุดรวมพล ตรงหน้าตึก 2 จุด ? (ดูจากแผน)

④ รมส.ลิฟต์ 4 ชั่วโมง

⑤ รมส./รอทีม Size 10.00 (จากแผน 9)

⑥ รมส.ลิฟต์ 4 ชั่วโมง

นอ 9-10

ข้อเสนอประกอบการบริษัท 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	นาย พุฒิ อัดตะเปโม			
2	นาย ศักดิ์ชัย โอวาทพัฒน์			
3	นางสาว ธีรวิทย์ เศรษฐศิริ			
4	นางอาภรณ์ อธิราช			
5	นางสาวศุภรัตน์ สุดทอง			
6	นาย มาโนชย์ คอนวิมาน			
7	นาย เอกภาพ สัตถวร			
8	นางสาว คุณกัญจน์ บัณฑิตย์			
9	นาย สรวิศ เต็มศิริกุลมกุล			
10	นาย ชนันต์ชัย เศรษฐผล			
11	นาย ปฐวิทย์ รังษิลาสวัสดิ์			
12	นาย สมยศ สัตตบุษ			
13	นาย ภูมิเทพ มณีโชติ			
14	นาย พลวัชร คุรุณ			
15	นาย ชูฤกษ์ ตระการกฤษ			
16	นาย นันทวัฒน์ รัตนจันทร์			
17	นาย คอศักดิ์ วงศ์สว่าง			
18	นาย ชชนทร์ สงนอก			
19	นาย ภักดิรัฐ ร่มโพธิ์			
20	นาย ปานพล ธรรมอินทร์			
21	นาย รัชช ก่องแก้ว			
22	นายสิทธิพร กนกเทศ			
23	นายวัชรพล สิริโรจน์			
24	นาย ทินกร สารแก่น			
25	นาย อนุรักษ์ ลักษณะวงศ์			
26	นาย วีรพล อนุมจิตร			
27	นาย อภิสิทธิ์ ลายทอง			
28	นาย เอกภพ แสนทวีสุข			

29	นาย กานต์วิวัฒน์ ปูนกักดี	กานต์วิวัฒน์	กานต์วิวัฒน์	
30	นาย นววิธ สังขกุล	นววิธ	นววิธ	
31	นาย รัฐภูมิ ถนอมญาติ	รัฐภูมิ	รัฐภูมิ	
32	นาย สาณณรงค์ ชิตทนต์	สาณณรงค์	สาณณรงค์	
33	นาย พิสุทธิ สรรพสุข	พิสุทธิ	พิสุทธิ	
34	นายชัย บุญสิงห์	ช. ชัย	ช. ชัย	
35	นายวรเชษฐ์ เกียรติพงษ์	วรเชษฐ์	วรเชษฐ์	
36	นาย สมนึก สมบัติอนุกุล	สมนึก	สมนึก	
37	นาย นายสุริยา วิไลศรี	สุริยา	สุริยา	

38 นาย สุวิชัย รอดชาติ สุวิชัย สุวิชัย



แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน วินาศกรรม / ระเบิด / อัคคีภัย / รั่วสาร / อุบัติเหตุรุนแรง ณ BCP 24 พ.ค. 2566

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			NA
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์			NA
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน <u>Desktop Review</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ			NA
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			NA
15	Rescue Team	<input checked="" type="checkbox"/>		
16	First Aids Team	<input checked="" type="checkbox"/>		
17	การจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)			NA
18	การจัดการของเสียที่เกิดจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน (ถ้ามี)			NA

บันทึก.....

.....

.....

.....

.....

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของใบแต่ละหัวข้อโดยรวมทั้งหมดกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่านจะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป



ATTENDANT SHEET

Topic : Knowledge Sharing + ซ้อมแผนฉุกเฉิน อัคคีภัย วินาศกรรม ระเบิด

Date : 24 พ.ค. 2566 อุบัติเหตุร้ายแรง รั่วสาร/ไฟไหม้ ณ 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			

[illegible]

ภาคผนวก ข-33

เอกสารการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 7/2566

วันที่ 19 กรกฎาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 9.15 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.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.

2.

3.

4.

5.

✓

✓

I

✓

✓

✓

✓

L

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

I

✓

✓

✓

F

F

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

หัวข้อ/วาระการประชุม

1. รับรองรายงานการประชุม

- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 6/2566

2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ข้อเสนอแนะในการรณรงค์ให้ Outsource นำเสนอชุดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting

- รปภ. ประสบอุบัติเหตุหลังเลิกงานเส้นวัดโพธิ์นิม ชั้มอเตอร์ไซค์ชนสุนัข แต่บังคับรถไม่ให้ล้มได้

- แม่บ้าน เดือนโรคีหนู เป็นโรคที่มีกระบาดช่วงฤดูฝน เชื้อจะปนกับน้ำข้าง หากไม่ใส่รองเท้าก็จะแพร่เข้าร่างกายได้ เป็นอันตรายถึงชีวิต

- ผู้ช่วยช่าง พบอุบัติเหตุระหว่างทาง ปีนอิงปลาต้นไม้คนยิงจนเสียชีวิตระหว่างทางกลับบ้าน

- คนสวน เวลาตัดหญ้าที่ริมรั้ว พบเศษขวด ขยะที่คนงานเพื่อนบ้านโยนข้ามรั้วมา ทำให้เสี่ยงมีเศษโดนใบมีดตัดหญ้ากระเด็นใส่ตัว

- พนักงาน เดือนให้ รมั้ตรวจเมื่อเดินทางผ่านพื้นที่ก่อสร้าง หากมีสัญญาณเตือนไม่ให้ผ่าน ห้ามผ่านเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย

ปรับปรุง Safety Checklist A และ JSA

- เริ่มใช้ 10 กรกฎาคม 2566

ปรับปรุง Safety Checklist A Part-VII : APPLICABLE TO WORK RELATED CHEMICAL [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี] รายการตรวจมี 9 รายการ จากเดิม 4 รายการ

ปรับปรุง JSA เพิ่มช่องโหล่งชื่อ รายละเอียดตามแบบ

- COVID-19

ขอแจ้งแนวปฏิบัติ กรณีพบผู้ติดเชื้อโควิด-19 ดังนี้

• สำหรับผู้ติดเชื้อ เข้ารักษาตัว 5 วัน หากยังขึ้น 2 ซีดอยู่ให้ WFH

• สำหรับ Tier1 หรือผู้มีความเสี่ยงสูง มาทำงานได้แต่ให้ใช้มาตรการ เว้นระยะห่าง ใส่หน้ากาก ล้างมือ

เพิ่มระดับการควบคุมพื้นที่เสี่ยง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด โดยทำความสะอาดพื้นที่น้ำเชื้อ จำกัดการเข้า-ออกในพื้นที่การผลิตของบุคคลภายนอกโดยไม่จำเป็น

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

hour

- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)

Target

3,652

As of last month

3,652

Man Hour (Employee) in last month

5,665

Man Hour (Non Employee) in last month

6,021

Accident

0

Lost Time Injury

0

- BBS (as of last month)

BBS score

97.0%

% คนที่ L & W

56.0%

- Safety Award

ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร

รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน

กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรื่องลำดับดังนี้

- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 เดือน ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก

- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ

- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด

เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566

พิเศษ เสนอให้ขออนุมัติงบประมาณเพื่อฉลองการรักษาสถิติ Zero Accident ครบรอบ 10 ปี

เตรียมขออนุมัติ

กิจกรรมเริ่ม ส.ค. 2566

SHE

- Update กฎหมาย (คู่มือสารแบบ)

- Follow up / Review near miss / Incident (คู่มือสารแบบ)

Incident (GCRN accumulate in 2023): 1 case

(new): 0 case

(Others): 0 cases

Nearmiss (accumulate): 0 case.

open: 0 case

close: 0 cases

3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานขอฉีดวัคซีนไวรัสตับอักเสบบี 3 ท่าน ได้แก่ ศักดิ์ชัย กานต์วิวัฒน์ และ นววิธ	นัดฉีดวัคซีน ที่ รพ.พญูไท 2		นัดฉีดวัคซีนเข็มที่ 3 9 ธ.ค. 66	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็นประจำ		ธ.ค. 66	ทินกร ศุภฤกษ์ อารักษ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training ตรวจสอบการเข้าอบรมหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟของผู้ช่วยช่าง (สมนึก) ไม่ได้รับใบรับรอง (ได้รับแล้ว)	ดูเอกสารแนบ			ทินกร ศุภฤกษ์ อารักษ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบค่างกิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสฟติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ รมภ.	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
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก Audit (ISO9001/14001 Re-certificate)	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจสอบคราบน้ำมันใน pit บริเวณ Boiler Chemical Skid จะต้องทำเป็นประจำ	Done			
การรายงานจุดความร้อนที่ตรวจพบ พร้อมการแก้ไขให้ลูกค้ารับทราบ	Done			
กระบวนการ Calibrate เครื่องมือวัด ควร Verify กับค่าที่ยอมรับได้	ปรับปรุงให้ Excel และแม่ในระบุบน one standard	พ.ค. 66	ก.ค. 66	
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
เตรียมจัดกิจกรรม นำคณะครูและนักเรียนโรงเรียนสามโคก 50 คน เยี่ยมชมสถานีดาวเทียมไทยคม และ โรงไฟฟ้าอุทัย วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พร้อมพี่เลี้ยง (จันต์ชัย / รัฐภูมิ)			Done	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 PTV
4. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย CSR และ มยส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบกล้อง CCTV ให้ใช้งานได้ทุกจุด และติดตามสถานะการทำงาน / การแก้ไขกล้องที่เสีย	ปัจจุบันมีกล้อง 31 ตัว ใช้งานได้ครบถ้วน			
การติดตั้ง CEM Display Screen ชุดใหม่แทนชุดเดิมที่ใช้งานไม่ได้			Done	IT/MTN
GA/SHE เตรียมเสนอโครงการ Engagement พนักงาน ให้มีการตรวจสภาวะจิตพนักงาน - ประเมินสภาวะจิตในภาพรวมองค์กรโดยแบบสอบถาม ไม่ระบุชื่อ - ประเมินสภาวะจิตแต่ละบุคคลโดยแบบสอบถาม (ส่งผ่านระบบออนไลน์ โดยให้ระบุว่าการให้เปิดเผยผลการประเมินให้แพทย์ทราบหรือไม่) - แพทย์จัดทำ Workshop ให้องค์กร (on-site) บำบัดความเครียด - ผลการประเมินบุคคล (ภาวะซึมเศร้า + burnout) พนักงานเท่านั้นที่จะทราบ ส่วน HR/SHE จะทราบเฉพาะจำนวนผู้ที่มีภาวะ (ไม่ระบุบุคคล)	นัดหมายทีมแพทย์จากโรงพยาบาล สมิติเวช 16 สิงหาคม 2566 ตั้งแต่เวลา 8.00 น. เพื่อให้ทุกคนเข้าร่วมกิจกรรมและเข้า	พ.ค. 2566	ส.ค. 2566	GA/SHE
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 22 สิงหาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 10.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.25 น.

นายศักดิ์ชัย โอวาทนพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบกิจการ (มยส.)

โรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด

ครั้งที่ 8/2566													
วันที่ 30 สิงหาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 9.10 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	O	✓	✓	✓	I	✓	✓	L					
2	✓	✓	✓	✓	✓	L	✓	I					
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I					
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
5	✓	✓	✓	✓	I	✓	✓	✓					
6	F	F	F	F	✓	F	F	F					
7	O	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
หัวข้อ/วาระการประชุม													
1. รับรองรายงานการประชุม													
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 7/2566													
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ													
Outsource นำเสนอชุดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting													
- รปภ. เดือนกุมภาพันธ์จุดตรวจ เจอจุดบริเวณที่มีผู้ลัก และปัญหาต้องปรับวิธีไปตัดหญ้าตรงช่องว่างระหว่างกำแพงโรงไฟฟ้ากับบ่อน้ำมัน ให้คณะกรรมการฯ ทราบได้เป็นข้ามไปตัดหญ้าหรือหาทางไม่ให้หญ้าขึ้นอีก													
- แม่บ้าน เดือนธันวาคมเรื่องน้ำรั่วจากหลังคาตึกและหลังคาก CCR ขณะฝนตก ทำให้อ่างในท้อง และบริเวณบันไดเปียกหนักมาก เสียต่อการขึ้นลิ้น ไฟฟ้าช็อต													
- ผู้ช่วยช่าง เล่าประสบการณ์ผู้ดูแลคนรู้จักจากการดื่มแล้วขับขณะขับรถจักรยานยนต์ล้ม เดือนพฤษภาคมแล้วขับโดยเด็ดขาด													
- คนสวน แจ้งว่าท่อพลาสติกบ่อเกรอะด้านหลังปั๊ม รปภ. แตก อาจเดินเหยียบตกท่อ													
- พนักงาน แอร์ช่าง สส.เกิดหมดสติขณะประชุมสภา เน้นย้ำว่าการใช้เครื่อง AED และเทคนิคการฟื้นคืนชีพผู้ป่วยเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องปฏิบัติให้เป็น													

Safety Culture Survey 2023

- ดำเนินการ วันที่ 22 กันยายน 2566 โดยแบ่งเป็น 2 รอบดังนี้

รอบที่ 1 > สำหรับพนักงาน เวลา 10.00น. -12.00 น. (ผู้เข้าร่วม : พนักงานที่สังกัดโรงไฟฟ้าทุกคน)

รอบที่ 2 > สำหรับผู้รับเหมา เวลา 13.00น. -15.00 น. (ผู้เข้าร่วม : Helper/รปภ./แม่บ้านและคนสวน ทุกคน)

ผู้ดำเนินการสำรวจ > 1.) นายประยุทธ์ เกียรติการณ์ย์ 2.) นายรัชชัย นุ่มเจริญ โดยมีชุดคำถาม 8 ชุด คะแนนเฉลี่ยโรงไฟฟ้าจะต้อง >= 4.2

- COVID-19

ขอแจ้งแนวปฏิบัติ ในช่วงทำงาน Outage ดังนี้

• GA เตรียมชุด ATK ไว้ 500 ชุด

• ขอให้แจ้งผู้รับเหมาทุกราย ตรวจ ATK และส่งผลตรวจ (เขียนชื่อ วันที่ และถ่ายรูปชุดตรวจ) ส่วนหน้าก่อนเริ่มงาน 1-3 วัน หากไม่มี สามารถมาเบิกให้ตรวจก่อนเข้าโรงไฟฟ้าได้ (ขอให้แจ้งก่อน เพื่อจะได้ประหยัดชุดตรวจที่เรามี) ส่วนพนักงาน ขอให้ตรวจด้วยเช่นกัน

• พนักงาน ผู้รับเหมาทุกราย ตรวจ ATK และส่งผลอีกครั้ง ภายใน 14-16 ต.ค. 66

• หากชุดตรวจไม่พอ จะขอเบิกเงินซื้อ ATK เพิ่ม

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)	Target (day)	4,017	As of last month	3,683
Man Hour (Employee) in last month			5,547	
Man Hour (Non Employee) in last month			6,145	
Accident (case)			1	
Lost Time Injury (case)			0	
- BBS (as of last month)				
BBS score			100.0%	
% คนที่ L & W			50.0%	
- Safety Award				
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร				
รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน				
กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้				
- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด				
เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ จนถึง พฤษภาคม ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566				
พิเศษ เสนอให้ขออนุมัติงบประมาณเพื่อลดการรักษาลดถึง Zero Accident ครบรอบ 10 ปี				
	เตรียมของอนุมัติ		กิจกรรมเริ่ม ส.ค. 2566	SHE
- Update กฎหมาย (คู่มือสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (คู่มือสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2023): 1 case				
(new): 1 case				
(Others): 0 cases				
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานเริ่มตรวจสอบประจำปีได้ ระหว่าง 1-30 กันยายน 2566 ที่ รพ.พญาไท 2	นัดหมายและรับ การตรวจ ที่ รพ. พญาไท 2	1 ก.ย. 2566	30 ก.ย. 2566	GA
พนักงานอีคิวคั่นป้องกันไข้หวัดใหญ่ 7 กันยายน 2566				

3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็นประจำ		ธ.ค. 66	ทันกร ศุภฤกษ์ อารรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training	ดูเอกสารแนบ			ทันกร ศุภฤกษ์ อารรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สืบคทาที่กิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ไขปัญหาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	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
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	ปรับไฟล์ Excel และแก้ไขในระบบ one standard	พ.ค. 66	ก.ย. 66	MTN
กำหนดการตรวจ ISO 45001 Surveillance ครั้งที่ 1 วันที่ 29-30 มกราคม 2566	จัดทำแผนงานเดือนพฤศจิกายน 2566	ส.ค. 66	พ.ย. 66	SHE
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	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
ติดตั้งกล้อง CCTV ให้ใช้งานได้ใน ST Compartment	ใช้งานได้ 1 ตัว CCR สามารถดูได้ผ่าน TP App		Done	IT / OPT
เสนอแนะให้ปรับปรุง (ขยาย) บันไดทางขึ้นอาคาร Admin และอาคาร รปภ. เพื่อความปลอดภัย	PM กำหนดให้ปรับปรุงในรูปแบบเดิมให้มั่นคงแข็งแรง แต่การขยายแนวกั้นบันไดให้ล่อไว้ก่อนเพื่อความปลอดภัย			Committee
ช่วงเวลาทำ Safety Induction ผู้รับเหมางาน Outage	นัดหมายผู้รับเหมาล่วงหน้า ทั้ง on-site และ TEAM	4 ก.ย. 2566	14 ก.ย. 2566	SHE all Work Supervisor
GA/SHE เสนอโครงการ Engagement พนักงาน ให้มีการตรวจสภาวะจิตพนักงาน	รับผลประเมินในภาพรวม		Done	GA/SHE
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 20 กันยายน 2566 เริ่มประชุมเวลา 10.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.05 น.

นายศักดิ์ชัย โอวาทนุพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

[illegible]

Safety Culture Survey 2023				
- ดำเนินการ วันที่ 22 กันยายน 2566 โดยแบ่งเป็น 2 รอบดังนี้ รอบที่ 1 > สำหรับพนักงาน เวลา 10.00น. -12.00 น. (ผู้เข้าร่วม : พนักงานที่สังกัดโรงไฟฟ้าทุกคน) รอบที่ 2 > สำหรับผู้รับเหมา เวลา 13.00น. -15.00 น. (ผู้เข้าร่วม : Helper/รปภ./แม่บ้านและคนสวน ทุกคน) ผู้ดำเนินการสำรวจ > 1.) นายประยุทธ เกียรติการณ์ย์ 2.) นายอรัชชัย นุ่มเจริญ โดยมีชุดคำถาม 8 ชุด คะแนนเฉลี่ยโรงไฟฟ้าจะ ต้อง > 4.2				
- COVID-19 ขอแจ้งแนวปฏิบัติ ในช่วงทำงาน Outage ดังนี้ • GA เตรียมชุด ATK ไว้ 500 ชุด • ขอให้แจ้งผู้รับเหมาทุกราย ตรวจ ATK และส่งผลตรวจ (เขียนชื่อ วันที่ และถ่ายรูปชุดตรวจ) ล่วงหน้าก่อนเริ่มงาน 1-3 วัน หากไม่มี สามารถมาเบิกให้ตรวจก่อนเข้าโรงไฟฟ้าได้ (ขอให้แจ้งก่อน เพื่อจะได้ประหยัชุดตรวจที่เรามี) ส่วนพนักงาน ขอให้ตรวจด้วยเช่นกัน • พนักงาน ผู้รับเหมาทุกราย ตรวจ ATK และส่งผลอีกครั้ง ภายใน 14-16 ต.ค. 66 • หากชุดตรวจไม่พอ จะขอเบิกเงินซื้อ ATK เพิ่ม				
ขอความร่วมมือ ช่วง Outage ให้ใช้ถุงขยะพลาสติกใส่ที่เห็นข้างในแนวดังคำ สำหรับบรรจุของเสียอันตราย โดยแยกประเภทเป็น - ของเสียปนเบื่อน้ำมัน - ของเสียปนเบื่อนเคมี - กระป๋อง ภาชนะ - ถนวนกันความร้อน - วัสดุ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ เครื่องมือ parts				
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)		Target (day)	4,017	As of last month 3,714
Man Hour (Employee) in last month			5,746	
Man Hour (Non Employee) in last month			6,035	
Accident (case)			0	
Lost Time Injury (case)			0	
- BBS (as of last month)				
BBS score			100.0%	
% คนที่ L & W			50.0%	
- Safety Award				
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้ - ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก - เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ - เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566 พิเศษ เสนอให้ขออนุมัติงบประมาณเพื่อลดผลกระทบจากสถิติ Zero Accident ครบรอบ 10 ปี				
			งบประมาณ ปี 2567	SHE

- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)					
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)					
Incident (GCRN accumulate in 2023): 2 case (new): 0 case (Others): 0 cases)					
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ					
3.1 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
พนักงานเริ่มตรวจสอบสุขภาพประจำปีได้ ระหว่าง 1-30 กันยายน 2566 ที่ รพ.พญาไท 2 พนักงานเฝ้าระวังป้องกันให้หวั่นใหญ่ 7 กันยายน 2566	นัดหมายและรับ การตรวจ ที่ รพ. พญาไท 2	1 ก.ย. 2566	30 ก.ย. 2566	GA	
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็น ประจำ		ธ.ค. 66	ทีมกร ศุภฤกษ์ อาวรณ์	
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
- SHE Training	ดูเอกสารแนบ			ทีมกร ศุภฤกษ์ อาวรณ์	
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.	
3.5 สืบหาเหตุการณ์ 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
	Done			SHE/GA	
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหายาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	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	
ให้หัวหน้าฟอร์ม 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	ปรับแก้บางส่วน รอ confirm จาก user	พ.ค. 66	ก.ย. 66	MTN	
กำหนดการตรวจ ISO 45001 Surveillance ครั้งที่ 1 วันที่ 29-30 มกราคม 2566	จัดทำแผนงาน เดือนพฤศจิกายน 2566	ส.ค. 66	พ.ย. 66	SHE	
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
	NA				

3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	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
ระดับเพลิงที่ปลดระวางที่อายุถึงเกิน 5 ปี ให้พนักงานที่ต้องการรับไปใช้ที่บ้าน (Ep. 2)	ให้พนักงานลงชื่อ รับได้	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	All
ล็อกประตูหน้าตึก Admin เลี้ยว	เช็คกับ Vendor	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	IT
ปรับพื้นที่วางถังเคมีที่ CT	ได้ concept แล้ว รอพิจารณา รายละเอียดและ งบประมาณ	ก.ย. 2566	2567	OPT MTN
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 31 ตุลาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 10.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.25 น.

นายกศิศชัย โอวาทนพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

[illegible]

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)					
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)		Target (day)	4,017	As of last month	3,744
Man Hour (Employee) in last month		5,529			
Man Hour (Non Employee) in last month		6,071			
Accident (case)		0			
Lost Time Injury (case)		0			
- BBS (as of last month)					
BBS score		100.0%			
% คนที่ L & W		45.0%			
- Safety Award					
<p><u>ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร</u></p> <p>รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน</p> <p>กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก - เป็นผู้มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ - เป็นผู้มีจำนวน Warn มากที่สุด <p>เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566</p>					
- Update กฎหมาย (คู่มือสารแบบ)					
- Follow up / Review Accident / Incident (คู่มือสารแบบ)					
<p>Incident (GCRN accumulate in 2023): 2 case</p> <p>(new): 1 case</p> <p>(Others): 0 cases)</p>		<p>เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 2023 มีเหตุเกิดขึ้นที่ GCRN เมื่อเวลา 18.06 น. ขณะทำการทดสอบสเปิร์ช Carbon dioxide (CO2) ที่ GT11 ตาม Work Permit เลขที่ 1108015031 เพื่อ CO2 จาก CO2 Rack ที่ต่อไปยัง Turbine Enclosure บริเวณข้อต่อเกิดหลุดออกจากกัน เนื่องจากเกิดสนิมและสึกกร่อนภายใน ทำให้ก๊าซ CO2 พุ่งกระจายทั่วบริเวณพื้นที่ทำงาน</p> <p>ทัศนวิสัยไม่ดี ผู้ประสบเหตุซึ่งทำหน้าที่เฝ้าสังเกตการณ์อยู่หน้า CO2 Rack จึงวิ่งออกจากพื้นที่ทันที และได้รับบาดเจ็บที่ศีรษะ(ขณะเกิดเหตุผู้ประสบเหตุสวมแว่นตาและหมวกนิรภัย 3M พร้อมสายรัดคาง) ผู้บาดเจ็บมีอาการเอะหวาดแผลที่หน้าผากจากการที่ศีรษะครูดกับขอบหมวกขณะกระแทก ไม่มีอันตรายอื่น</p>			
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ					
3.1 ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566		สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานเริ่มตรวจสุขภาพประจำปีได้ ระหว่าง 1-30 กันยายน 2566 ที่ รพ.ญาไท 2 พนักงานติดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 7 กันยายน 2566		รอผลการตรวจจากโรงพยาบาล	1 ก.ย. 2566	30 ก.ย. 2566	GA
3.2 โครงการ 5 ส.		สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก		ทุกแผนก ดำเนินการเป็นประจำ		ธ.ค. 66	ทินกร ศุภฤกษ์ อารณ์
3.3 การฝึกอบรม		สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- SHE Training		คู่มือสารแบบ			ทินกร ศุภฤกษ์ อารณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action		สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (คู่มือสารแบบ)			ทุกเดือน		คปอ.

3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสพติด ในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	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
ให้หัวหน้าแฟลร์ม PSSR ทุกครั้งที่ทำการปิด MOC				
3.8 การดำเนินการเพื่อติดตามแก้ไขข้อที่ตรวจพบจาก ISO Audit	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
การตรวจสอบคราบน้ำมันใน pit บริเวณ Boiler Chemical Skid จะต้องทำเป็นประจำ	Done			
การรายงานจุดความร้อยที่ตรวจพบ พร้อมการแก้ไขให้ลูกค้รับทราบ	Done			
กระบวนการ Calibrate เครื่องมือวัด ควร Verify กับค่าที่ยอมรับได้	ปรับแก้บางส่วน รอ confirm จาก user	พ.ค. 66	ก.ย. 66	MTN
กำหนดการตรวจ ISO 45001 Surveillance ครั้งที่ 1 วันที่ 29-30 มกราคม 2566	จัดทำแผนงาน เดือนพฤศจิกายน 2566	ส.ค. 66	พ.ย. 66	SHE
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	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
ถังดับเพลิงที่ปลดระวางที่อายุถึงเกิน 5 ปี ให้พนักงานที่ต้องการรับไปใช้ที่บ้าน (Ep. 2)	ให้พนักงานลงทะเบียน รับได้	ก.ย. 2566	พ.ย. 2566	All
สื่ออุปกรณ์น้ำดื่ม Admin เสีย	เช็คกับ Vendor	ก.ย. 2566	ต.ค. 2566	IT
ปรับพื้นที่วางถังเคมีที่ CT	ได้ concept แล้ว รอพิจารณา รายละเอียดและ งบประมาณ	ก.ย. 2566	2567	OPT MTN
กรณีหยุดเดือนเครื่อง หรือมีอุปกรณ์ขัดข้องที่ไม่สามารถส่งข้อมูล CEM เข้าระบบ POM จะต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง โดยต้องทำเป็นหนังสือลงชื่อ และแจ้งในระบบ	ออก Email แจ้ง OPT MTN รับทราบเพื่อ ดำเนินการ	19 ต.ค. 2566		OPT MTN

5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 10.05 น.

นายกศิต์ชัย โอวาหนูพัฒน์ ผู้บันทึกการประชุม

[illegible]

Plant Outage ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2566				
เหตุการณ์ผลิต และงดกิจกรรมบางประเภท ได้แก่ การประชุมประจำสัปดาห์ ประจำเดือน การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งรายสัปดาห์				
- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)		Target (day)	4,017	As of last month 3,775
Man Hour (Employee) in last month				
Man Hour (Non Employee) in last month				
Accident (case)		0		
Lost Time Injury (case)		0		
- BBS (as of last month)				
BBS score		88.0%		
% คนที่ L & W		45.0%		
- Safety Award				
ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร				
รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน				
กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้				
- ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 เดือน ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ				
- เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด				
เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566				
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2023): 2 case (new): 1 case (Others): 0 cases	เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 2023 มีเหตุเกิดขึ้นที่ GCRN เมื่อเวลา 18.06 น. ขณะทำการทดสอบสเปร์ย Carbon dioxide (CO2) ที่ GT11 ตาม Work Permit เลขที่ 1108015031 ท่อ CO2 จาก CO2 Rack ที่ต่อไปยัง Turbine Enclosure บริเวณข้อต่อเกิดหลุดออกจากกัน เนื่องจากเกิดสลิ้มและสลิกร่อนภายใน ทำให้ก๊าซ CO2 พุ่งกระจายทั่วบริเวณพื้นที่ทำงานจนทัศนวิสัยไม่ดี ผู้ประสบเหตุซึ่งทำหน้าที่เฝ้าสังเกตการณ์อยู่หน้า CO2 Rack จึงวิ่งออกจากพื้นที่ทันที และได้รับบาดเจ็บที่ศีรษะ(ขณะเกิดเหตุผู้ประสบเหตุสวมแว่นตาและหมวกนิรภัย 3M พร้อมสายรัดคาง) ผู้บาดเจ็บมีอาการเอะอะบาดแผลที่หน้าผากจากการที่ศีรษะครูดกับขอบหมวกขณะกระแทก ไม่มีอันตรายอื่น ทั้งนี้ SHE Management ได้ยกเลิกหมวกรุ่น Bump Cap ออกจาก Specification ของกลุ่มโรงไฟฟ้า และกำลังพิจารณาหารุ่นที่เหมาะสมกว่าทดแทน			
3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ				
3.1 ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานเริ่มตรวจสอบประจำปีได้ ระหว่าง 1-30 กันยายน 2566 ที่ รพ.พญาไท 2 พนักงานอีกร้อยกว่าคนยังงักงันใช้หัวใหญ่ 7 กันยายน 2566	รอผลการตรวจจากโรงพยาบาล 15 พ.ย. 66	1 ก.ย. 2566	30 ก.ย. 2566	GA
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดทำ 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนกดำเนินการเป็นประจำ		ธ.ค. 66	พันกร ศุภฤกษ์ อภรณ์
3.3 การฝึกอบรม	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ

- SHE Training	ดูเอกสารแนบ	ให้ OPT ส่งพนักงานที่จำเป็นต้องอบรม crane refresh training เข้าอบรมวันที่ 8 ธันวาคม 2566		จันทร์ ศุภฤกษ์ อภรณ์
3.4 Safety Inspection / Corrective Action	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- Safety Inspection (ดูเอกสารแนบ)		ทุกเดือน		คปอ.
3.5 สัปดาห์กิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			SHE/GA
3.6 มาตรฐาน การป้องกัน และแก้ปัญหาเสถียรในสถานประกอบการ	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
		ม.ค. 66	ธ.ค. 66	คณะทำงาน มยส.
ตรวจปัสสาวะ ปรภ.	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
การตรวจสอบครวบน้ำมันใน pit บริเวณ Boiler Chemical Skid จะต้องทำเป็นประจำ	Done			
การรายงานจุดความรื้อนที่ตรวจพบ พร้อมการแก้ไขให้ลูกค้ารับทราบ	Done			
กระบวนการ Calibrate เครื่องมือวัด ควรร Verify กับค่าที่ยอมรับได้	ปรับแก้บางส่วน รอ confirm จาก user	พ.ค. 66	ธ.ค. 66	MTN
กำหนดการตรวจ ISO 45001 Surveillance ครั้งที่ 1 วันที่ 29-30 มกราคม 2566	จัดทำแผนงาน เดือนพฤศจิกายน 2566	ส.ค. 66	พ.ย. 66	SHE
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	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
ถังดับเพลิงที่ปลดระวางที่อายุถึงเกิน 5 ปี ให้พนักงานที่ต้องการรับไปใช้ที่บ้าน (Ep. 2)	ให้พนักงานลงชื่อรับได้	ก.ย. 2566	พ.ย. 2566	All
ล็อกประตูหน้าตึก Admin เลีย	Done	ก.ย. 2566	ค.ค. 2566	

<p>ปรับปรุงพื้นที่วางถังเคมีที่ CT</p>	<p>ได้ concept แล้ว รอพิจารณา รายละเอียดและงบประมาณ</p>	<p>ก.ย. 2566</p>	<p>2567</p>	<p>OPT MTN</p>
<p>ISO 45001</p> <p>- เสนอแผนงานก่อน External Audit ปลาย ม.ค. 2567</p> <p>- นโยบาย SHE ยังคงใช้ต่อไป ไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>- Stakeholder Engagement Plan Review เพิ่ม EGAT เป็นส่วนหนึ่งของ Supplier</p>	<p>ทุกแผนก</p> <p>ดำเนินการตามแผนงาน</p>	<p>พ.ย. 66</p>	<p>ม.ค. 67</p>	<p>All</p>
<p>จากการประเมินผลการศึกษาข้อบกพร่องแผนกเดินสารเคมีรั่วไหล มีข้อเสนอแนะให้ติดตั้ง Eye wash and shower บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี ณ อาคารอเนกประสงค์</p>	<p>จัดซื้อ Eye wash and shower มาแล้ว ประสานกับ MM เพื่อติดตั้ง</p>	<p>พ.ย. 66</p>	<p>ม.ค. 67</p>	<p>SHE MTN</p>
<p>กรณีหยุดเตือนเครื่อง หรือมีอุปกรณ์ขัดข้องที่ไม่สามารถส่งข้อมูล CEM เข้าระบบ POM จะต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้ง โดยต้องทำเป็นหนังสือลงชื่อ และแจ้งในระบบ</p>	<p>ออก Email แจ้ง OPT MTN รับทราบเพื่อดำเนินการ</p>	<p>19 ต.ค. 2566</p>	<p>6 พ.ย. 66</p>	<p>OPT MTN</p>
<p>คุณทินกร เสนอให้เรียกคืนหมวก Bump Cap กลับคืน เพื่อป้องกันไม่ให้นำไปใช้งานต่อไป</p>	<p>ออก Email แจ้งเรียกคืนหมวก</p>	<p>พ.ย. 66</p>	<p>พ.ย. 66</p>	<p>SHE</p>
<p>5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป</p>				
<p>วันที่ 12 ธันวาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building</p>				

รายงานการประชุม												
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)												
คณะทำงานป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบการ (มยส.)												
โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด												
ครั้งที่ 12/2566												
วันที่ 21 ธันวาคม 2566 เริ่มประชุมเวลา 13.50 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												
					✓	I	✓	✓	L	✓	✓	✓
					✓	✓	L	✓	I	✓	L	✓
					✓	✓	✓	✓	I	✓	✓	✓
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	I	✓	✓	✓	I	✓	✓
					F	✓	F	F	F	I	F	✓
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
งานพล ณรงค์อินทร์												
วิญญา รังษิลาสวัสดิ์												
off												
ท ๔๒๐/ ๕1๘๗11 ๙๖๓๑๑๗๗												
1. รับรองรายงานการประชุม												
- ที่ประชุม รับรองบันทึกการประชุม 11/2566												
2. เรื่องแจ้งเพื่อทราบ												
- Safety Culture Program												
Outsource นำเสนอชุดคุยหัวข้อด้านความปลอดภัยใน Plant Monthly Meeting												
- รบก. ไม่มี												
- แม่บ้าน ไม่มี												
- ผู้ช่วยช่าง ไม่มี												
- คนสวน ไม่มี												
- พนักงาน เดือนให้ะวัง ทีมไม้ขัดหลังเลิกงานเลี้ยงในช่วงปีใหม่												

SHE Management ประกาศข้อปฏิบัติสำหรับผู้เข้ามาติดต่อกายในโรงไฟฟ้า ในการควบคุมการระบาด COVID-19 “มาตรการเพิ่มเติม ฉบับที่ 6 ESMS-ES-P03-WI-01_Access control for COVID-19 Pandemic Prevention เรื่อง ข้อปฏิบัติสำหรับผู้เข้ามาติดต่อกายในโรงไฟฟ้าในการควบคุมการระบาด COVID-19” และให้ดำเนินการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานการควบคุมการเข้า-ออกโรงไฟฟ้า (ESMS-Sa-P-07 Plant Security) เริ่มตั้งแต่ 14 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป โดยผู้รับเหมาจะต้องตรวจหาเชื้อโควิด ด้วยชุดตรวจ ATK โดยระบุชื่อ วันที่ ผล และถ่ายรูปลูกับผลตรวจ โดยจะต้องแสดงผลเป็นลบ ก่อนเข้าพื้นที่ระยะเวลามากิน 24 ชั่วโมง

ขอแก้ไขแบบฟอร์มนำของเสียเข้าไปเก็บในอาคารอบนบประสงค์ (FP-EHS-04-04) ให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมฉบับใหม่ ที่ต้องติดฉลากที่ภาษาของบรรจุของเสีย โดยให้กรอกแบบฟอร์มใหม่ 2 ชุด สำหรับติดที่ภาษาของบรรจุ และเก็บไว้เป็นหลักฐาน

ขอความร่วมมือทุกท่านจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย ตลอดระยะเวลาขณะที่อยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ทั้งภายใน และภายนอกอาคารสถานที่ รวมถึงห้อง CCR โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงานของทุกท่าน

- Total Accumulate Hour (Employee) (as of last month)				
- เป้าหมาย โรงไฟฟ้า (1 ก.ค. 56 - 1 ก.ค. 66)	Target (day)	4,017	As of last month	3,805
Man Hour (Employee) in last month				
Man Hour (Non Employee) in last month				
Accident (case)		0		
Lost Time Injury (case)		0		
- BBS (as of last month)				
BBS score		100.0%		
% คนที่ L & W		56.0%		
- Safety Award				
<p>ขอความร่วมมือ พนักงานทุกคน ร่วมกิจกรรม BBS 100% ตามนโยบายของผู้บริหาร</p> <p>รางวัล SHE Award 1,000 บาท จำนวน 6 รางวัล 6 ท่าน</p> <p>กำหนดเงื่อนไขผู้ได้รับรางวัล เรียงลำดับดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องเป็นผู้ทำ BBS Program ครบ 10 แต้ม ช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน หากมากกว่า 6 คน จะพิจารณาจาก - เป็นผู้ที่มีจำนวน Like/Warn มากที่สุด และ - เป็นผู้ที่มีจำนวน Warn มากที่สุด <p>เริ่มใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม จนถึง พฤศจิกายน ประกาศผลเดือนธันวาคม 2566</p>	ประกาศผล 6 รางวัล	คักดิ์ชัย โอวาทานุพัฒน์ วีรพล สิริโรจน์ อารณย์ อารีภาย ดุชนิธิ์ บันตียัตย์ สิทธิพร กนกเทศ ธวัช ผ่องแผ้ว		
- Update กฎหมาย (ดูเอกสารแนบ)				
- Follow up / Review Accident / Incident (ดูเอกสารแนบ)				
Incident (GCRN accumulate in 2023): 3 cases (new): 0 case (Others): 0 cases				

3. เรื่องเพื่อพิจารณา และดำเนินการ

3.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
พนักงานได้รับผลตรวจสุขภาพประจำปีได้ 2566 ครบถ้วน ไม่มีข้อสงสัยและไม่มีการเจ็บป่วยหรือผิดปกติ เนื่องจากการทำงานในโรคที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง (การได้ยิน การมองเห็น สภาวะปลอดภัย)	ดำเนินการเสร็จสิ้น			
3.2 โครงการ 5 ส.	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
- ขอให้จัดส่งผลการจัดท่า 5 ส. เช่น รูปถ่าย ของแต่ละแผนก	ทุกแผนก ดำเนินการเป็น ประจำ		ธ.ค. 66	ทินกร ศุภฤกษ์ อารณย์

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 สืบค่างกิจกรรม 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			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
การตรวจสอบครบน้ำมันใน pit บริเวณ Boiler Chemical Skid จะต้องทำเป็นประจำ	Done			
การรายงานจุดความร้อนที่ตรวจพบ พร้อมการแก้ไขให้ลูกค้ำรับทราบ	Done			
กระบวนการ Calibrate เครื่องมือวัด ควร Verify กับค่าที่ยอมรับได้	ปรับแก้บางส่วน รอ confirm จาก user	พ.ค. 66	ธ.ค. 66	MTN
กำหนดการตรวจ ISO 45001 Surveillance ครั้งที่ 1 วันที่ 29-30 มกราคม 2566 - Internal Audit 11-12 มกราคม 2567 - Management Review 24 มกราคม 2567	ตามแผนงาน	ส.ค. 66	ม.ค. 67	All
3.9 การฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินประจำปี 2566	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	Done			
3.10 โครงการ Green Office/Green Meeting/Green Industry	สถานะ	เริ่ม	เสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	NA			
3.11 โครงการ CSR 2566	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
ถึงระดับเพลิงที่ปลดระวางที่อายุถึงเกิน 5 ปี ให้พนักงานที่ต้องการรับไปใช้ที่บ้าน (Ep. 2)	พนักงานลงชื่อรับ 8 คน	ก.ย. 2566	ธ.ค. 2566	All
พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการ คปอ. ชุดใหม่ ปรับอันดับชัย แทนวัชรพล				
ปรับพื้นที่วางถังเคมีที่ CT	ได้ concept แล้ว รอพิจารณา รายละเอียดและงบประมาณ	ก.ย. 2566	2567	OPT MTN
จากการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล มีข้อเสนอแนะให้ติดตั้ง Eye wash and shower บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี ณ อาคารอเนกประสงค์	จัดซื้อ Eye wash and shower มาแล้ว ประสาน กับ MM เพื่อติดตั้ง	พ.ย. 66	ม.ค. 67	SHE MTN
คุณทินกร เสนอให้เรียกคืนหมวก Bump Cap กลับคืน เพื่อป้องกันไม่ให้นำไปใช้งานต่อไป	ออก Email เรียกคืนหมวก 9 จาก 20 ใบ	พ.ย. 66	พ.ย. 66	SHE
5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป				
วันที่ 24 มกราคม 2567 เริ่มประชุมเวลา 09.00 น. ที่ admin building				

เลิกประชุม เวลา 14.30 น.

นายกิตติชัย โอวาหนูพัฒน์ 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:

V

Approved By:

Senior Vice

IS 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

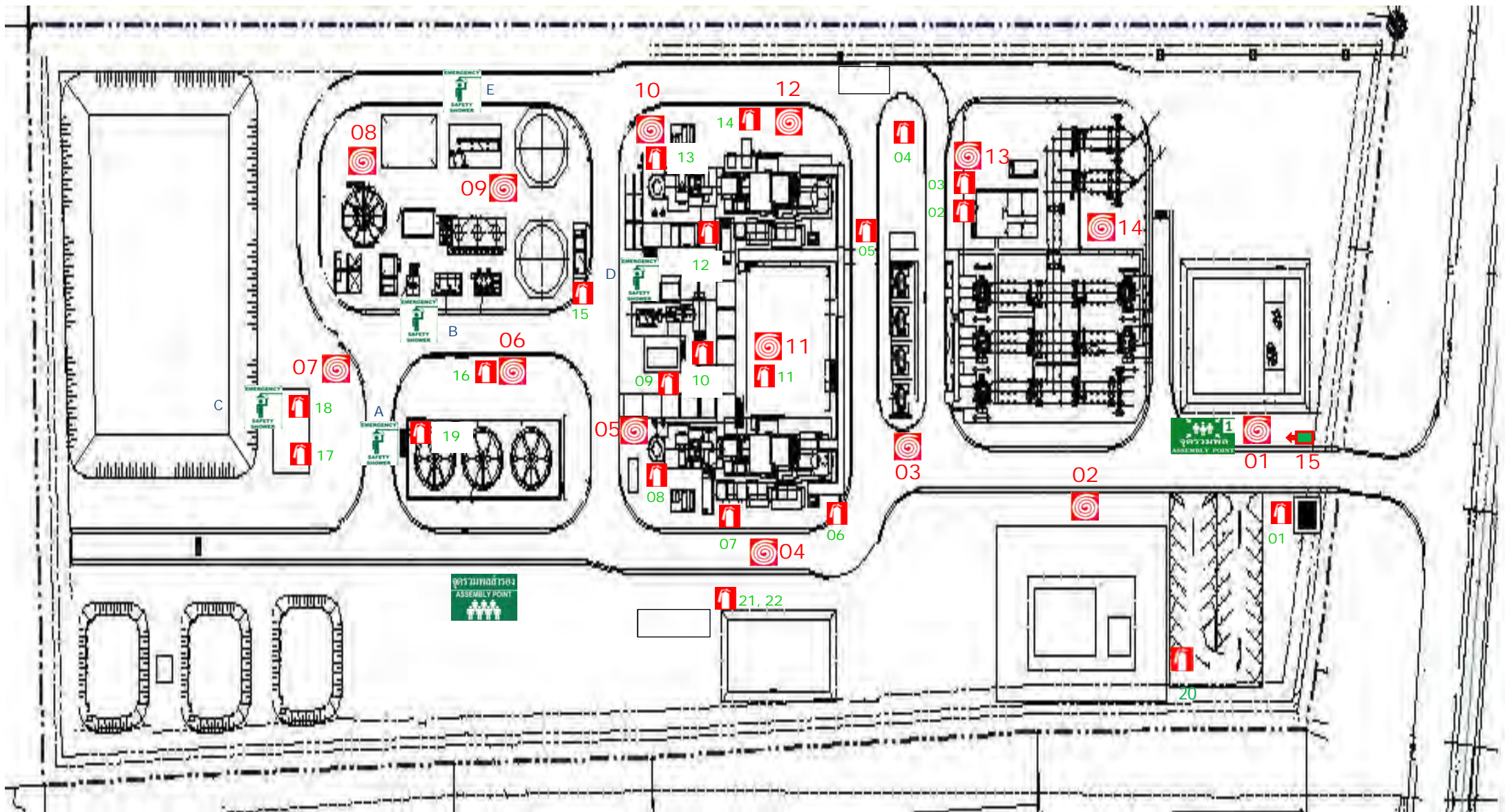
- 6.1 Ministerial regulation on the prescribing of standard for administration and management of occupational safety, health and work environment B.E.2549 (A.D.2006)

7 Attachments

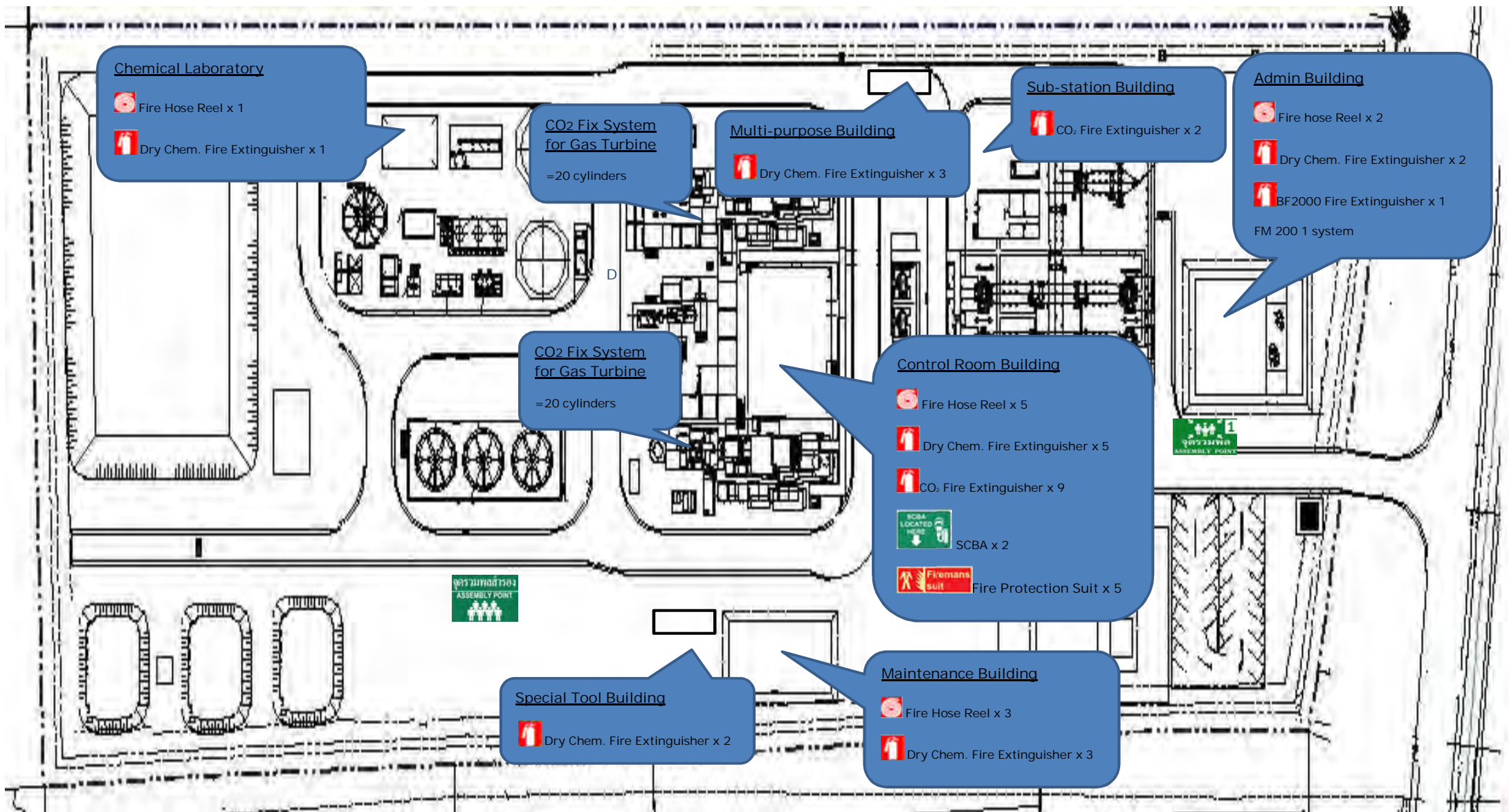
- 7.1 ATTACHMENT_A1_ Workplace Safety Checklist

ภาคผนวก ข-35

แผนผังระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน



แผนผังจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง, ถังดับเพลิง, อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน (ภายนอก)



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

ภาคผนวก ข-36

โครงการ 5ส. ของโรงไฟฟ้า

Supharoek Trakarnkulchai 9/6 10:13 AM



เตรียมงาน ESMS audit riund2

[9:23 AM] Phollawat Daroon



Theerapon Thanomjit 9/6 4:30 PM



Nuntawat Rattanachan 9/8 10:05 AM



กิจกรรม Big Cleaning Day / 5ส / จัดพื้นที่โรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 6-8 กันยายน 2566

ภาคผนวก ข-37

เอกสารเผยแพร่รายละเอียดของโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าเชิงรบกวน บริษัท กัลฟ์ เจพี ซี อาร์ เอ็น จำกัด



1



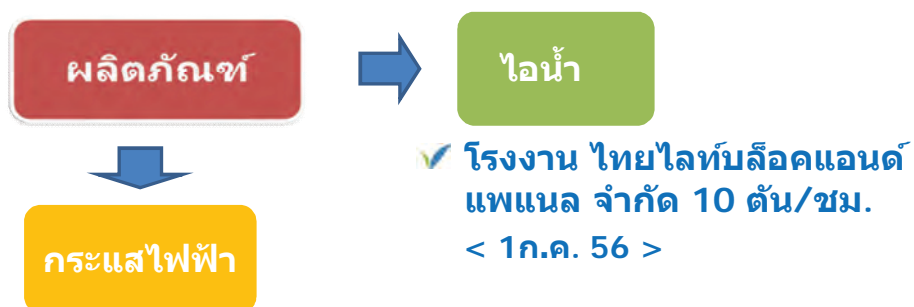
2

ข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ

- ❑ ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าเชิงรากลน้อย
- ❑ กำลังการผลิต 117.5 เมกกะวัตต์ ใอน้ำ 15 ตัน/ชั่วโมง
- ❑ COD เริ่มต้นขายไฟเชิงพาณิชย์ 1 กรกฎาคม 2556
- ❑ พื้นที่โรงงาน 41 ไร่
- ❑ สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลเชียงรากลน้อย 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 ใอน้ำ

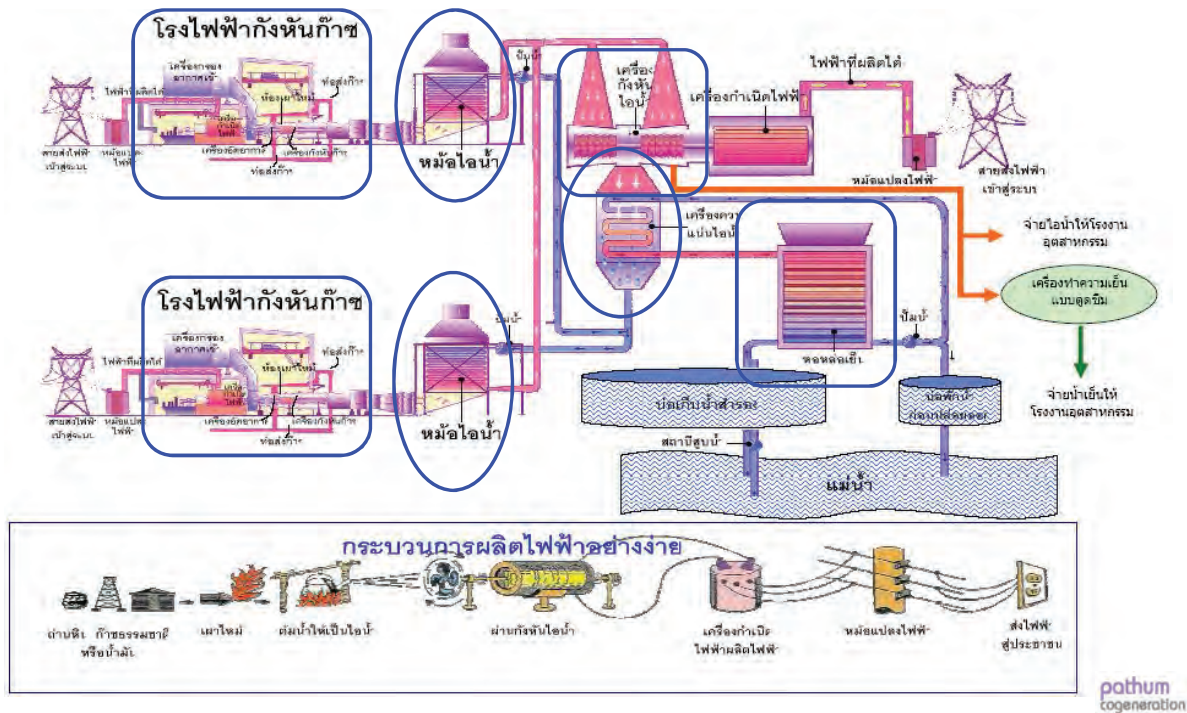


- ✓ ใช้ภายในโรงไฟฟ้า 3.5 เมกกะวัตต์
- ✓ จำหน่ายให้กับ กฟผ. 90 เมกกะวัตต์ <1ก.ค. 56 >
- ✓ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ข้างเคียง 22.7 เมกกะวัตต์

4

กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

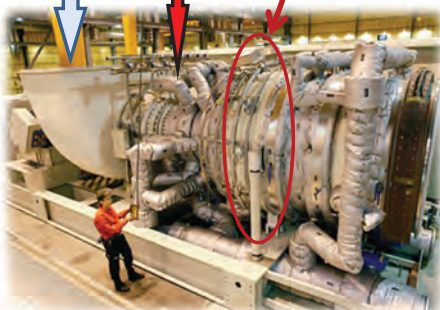
Gulf JP
Group of Power Companies



Air inlet

Fuel

Combustion

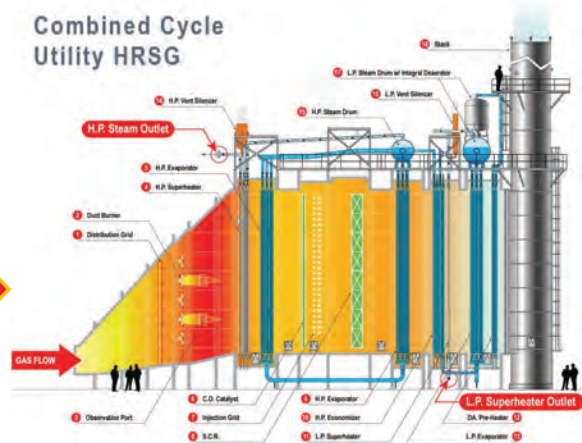


Gas turbine

ความร้อน

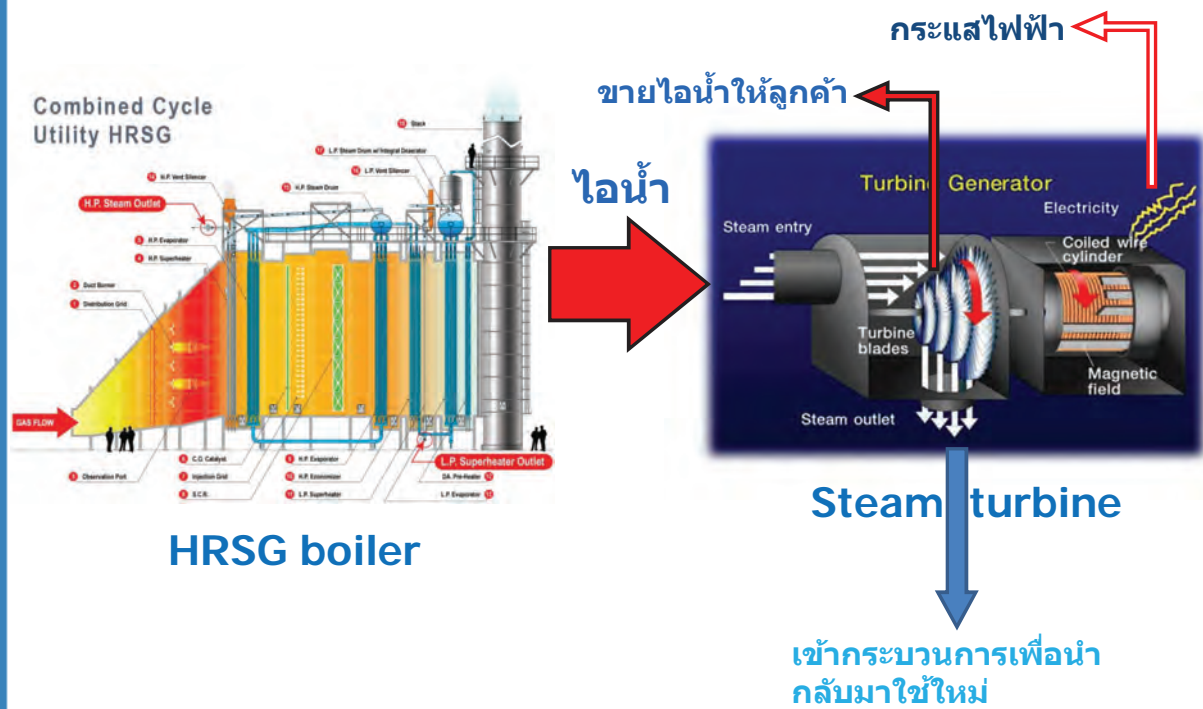


Combined Cycle
Utility HRSG



HRSG boiler

กระแสไฟฟ้า



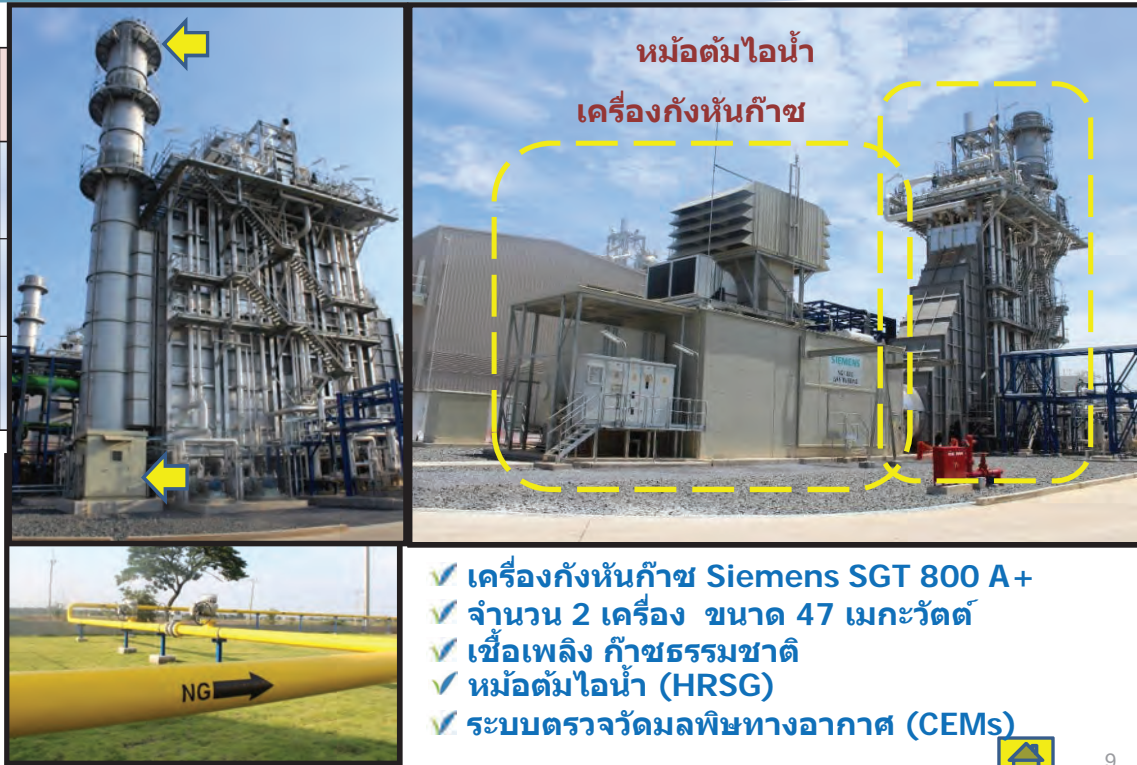
ลานไถไฟฟ้า



ลานไถไฟฟ้า ประกอบด้วย

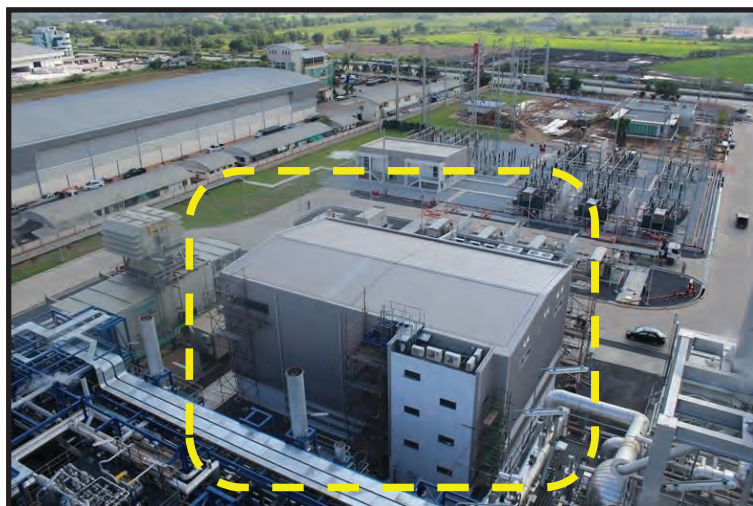
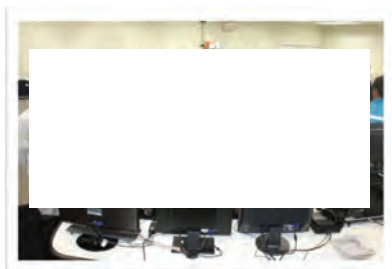
1. ห้องควบคุมการตัดต่อระบบไฟฟ้า
2. หม้อแปลงไฟฟ้า
3. สายไฟแรงสูง

เครื่องกังหันก๊าซ และหม้อต้มไอน้ำ



9

ห้องควบคุม



ห้องควบคุม ทำหน้าที่

1. ควบคุมและสั่งงานผ่านระบบควบคุมอัตโนมัติ
2. พนักงานสวณเดินเครื่อง 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 จากแม่น้ำเจ้าพระยา ในเขตวัดเมตารามค์ อบต.เชียงรากน้อย ถูกนำมาพักไว้ที่บ่อพักน้ำดิบขนาดความจุ 16,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ



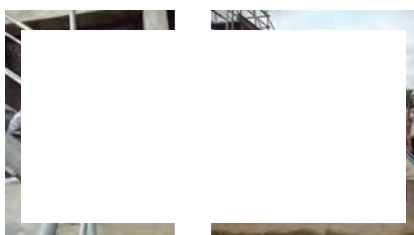
สถานีสูบน้ำ

บ่อชักน้ำคอนกรีตขนาด 6x12 เมตร พร้อมติดตั้งตระแกรงดักขยะ อาคารสถานีสูบน้ำขนาด 6x6x2 เมตร ท่อสูบน้ำแบบ HDPE



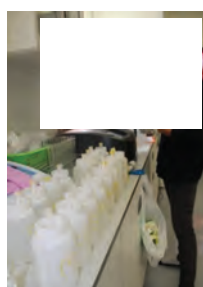
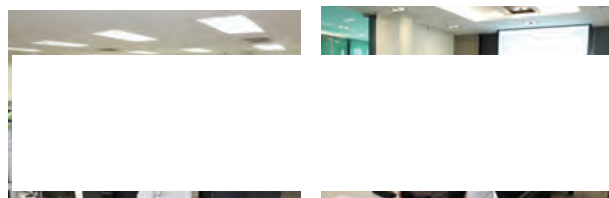
15

การตรวจติดตามคุณภาพ สิ่งแวดล้อม



- ✓ ตรวจติดตามและรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการฯ EIA และข้อบังคับของกฎหมายจากตัวแทนบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการ

- ✓ ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากตัวแทนชุมชนและหน่วยงานราชการ



- ✓ ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนระบายออก จากหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชม.



16

ภาคผนวก ข-38

เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้าเขื่อนราษีไศล

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย ครั้งที่ 2/2566

วันที่ 11 สิงหาคม 2566 เวลา 10.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 3 ที่ว่าการอำเภอสามโคก อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

กรรมการผู้มาประชุมจำนวน 29 ท่าน

ฯ
การฯ

กรรณ

ไ้และเลขานุการคณะกรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 2 ท่าน

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายศักดิ์ชัย โอวาหนูพัฒน์ | ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| 2. นางอาภรณ์ อารีภาย | ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า |

ครบเป็นองค์ประชุม
เริ่มประชุมเวลา 10.15 น.

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ไม่มี

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อรับรอง

2.1 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 พฤษภาคม 2566

นางจิพร แวศรีห่อง ประธานคณะกรรมการฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณา รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย ครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องประชุมโรงเรียนศาลาพัน

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย ครั้งที่ 2/2566 วันที่ 25 พฤษภาคม 2566

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย

นายศักดิ์ชัย โอวาหนูพัฒน์ ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรำนน้อย แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในช่วงเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม 2566 สรุปได้ดังนี้

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
- ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

		มาตรฐาน Std.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
CEM Online Monitoring HRSG 11									
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Min)	ppm	60	28.1	29.0	16.3	16.6	12.1	18.1	16.5
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm		59.6	59.1	59.0	50.6	49.7	49.8	49.0
ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average	ppm		46.51	44.48	35.70	32.81	30.71	34.81	36.80
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Min)	mg/m3	32.7	1.44	1.44	0.70	1.44	1.45	1.47	1.47
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m3		2.12	2.79	0.90	2.47	2.14	2.16	2.17
ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average	ppm		1.74	1.71	0.81	1.69	1.71	1.83	1.84
CEM Online Monitoring HRSG 12									
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Min)	ppm	60	37.9	31.9	28.6	20.4	22.5	17.3	25.5
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm		59.1	53.8	51.1	50.6	55.8	45.8	45.8
ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average	ppm		50.74	39.27	38.07	35.44	35.01	33.86	36.16
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Min)	mg/m3	32.7	1.95	1.91	0.90	2.18	2.17	2.22	2.41
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m3		2.86	2.79	1.40	3.77	3.40	3.56	3.82
ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average	ppm		2.34	2.36	1.17	2.74	2.80	3.03	3.13

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบครั้งคราว

ตรวจวัด 2 ปล่อง 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

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

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว ในเดือนกรกฎาคม 2566 ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

รายละเอียด / Detail	2023		
		มาตรฐาน Std.	Jul
Stack Emission Monitoring HRSG 11	2 times/yr		10 Jul 23
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO ₂	ppm	7.14	0.31
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NO _x	ppm	60	34.96
- ฝุ่นละอองรวม Particulate Matter	mg/m ³	32.7	1.3
- คาร์บอนมอนอกไซด์ CO	ppm	690	3.1
Stack Emission Monitoring HRSG 12	2 times/yr		11 Jul 23
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO ₂	ppm	7.14	0.46
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NO _x	ppm	60	39.71
- ฝุ่นละอองรวม Particulate Matter	mg/m ³	32.7	2.8
- คาร์บอนมอนอกไซด์ CO	ppm	690	3.84

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

- ค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ค่าฝุ่นละอองขนาด 10 Micron (PM-10)
- และเพิ่มเติม ค่าฝุ่นละอองขนาด 2.5 Micron (PM-2.5)

ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่

1) โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย และ 3) โรงเรียนคลองบ้านพร้าว

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในเดือนกรกฎาคม 2566 ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

Ambient Air Monitoring	2 times/yr	6-12 Jul 2023		
		Plant	Hospital	School
- ฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน PM2.5 (Max 10-12/3/2)	mg/m3	0.016	0.019	0.018
- ไนโตรเจนไดออกไซด์ NO ₂ (Max 1hr)	ppm	0.031	0.024	0.018
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m3	0.048	0.078	0.056
- ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน PM10 (Max)	mg/m3	0.022	0.037	0.029

การตรวจวัดเสียง

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ยสะสม 24 ชั่วโมง (Leq 24)
- ระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)
- เสียงที่ 90 เปอร์เซ็นต์โวลต์

ทำการตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่

1) โรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรุกรานน้อย และ 3) โรงเรียนคลองบ้านพร้าว

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ในเดือนกรกฎาคม 2566 ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

Noise Monitoring	2 times/yr	6-10 Jul 2023		
		Plant	Hospital	School
- เสียงดังสะสมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง Leq24	dB(A)	66.2	54.7	53
- เสียงดังสูงสุด Lmax	dB(A)	97.7	87.8	90.3
- ค่าดัชนีที่ 90 เปอร์เซ็นต์โวลต์ L90	dB(A)	65.5	45.9	49.4

คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

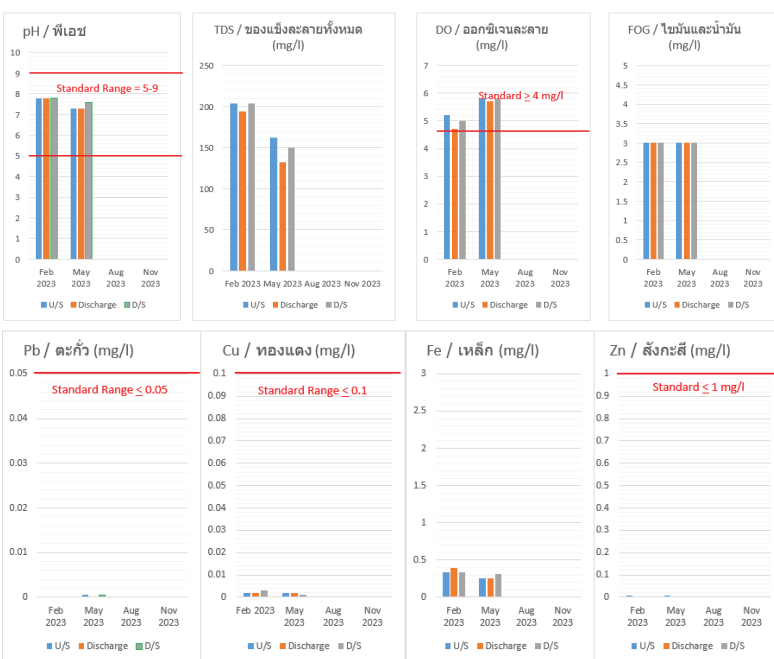
อุณหภูมิ (Temperature)	ค่าพีเอช (pH)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) คลอรีนอิสระ (Free Cl ₂)	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)	ทองแดง (Copper)
สังกะสี (Zinc)	เหล็ก (Iron)
ตะกั่ว (Lead)	

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

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ค่าที่ตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2566 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Surface Water Monitoring	Quarterly		21 Feb 2023			25 May 2023		
	หน่วย	มาตรฐาน	500 m U/S	Discharge	500 m D/S	500 m U/S	Discharge	500 m D/S
- อุณหภูมิ Temp.	°C	n	29.1	28.8	28.9	32.6	32.7	32.7
- พีเอช pH		5.5-9.0	7.8	7.8	7.8	7.3	7.3	7.6
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	-	204	194	204	162	132	150
- คลอรีนอิสระ Free Cl2	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
- ออกซิเจนละลาย Dissolved Oxygen	mg/l	>= 4	5.2	4.7	5	5.8	5.7	5.8
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	-	3	3	<3	<3	<3	<3
- ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<= 0.1	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
- ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.05	ND	ND	<0.05	<0.0005	ND	<0.0005
- เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-	0.33	0.39	0.33	0.26	0.25	0.31
- สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 1.0	0.006	<0.005	0.005	0.006	0.005	ND



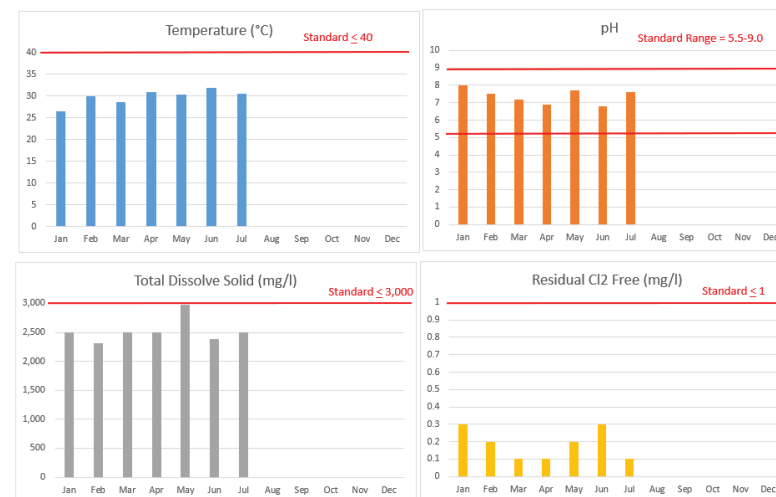
คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)

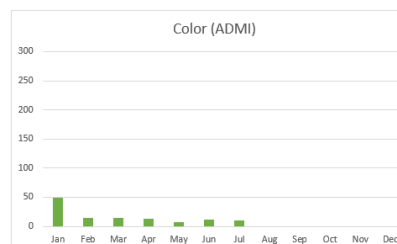
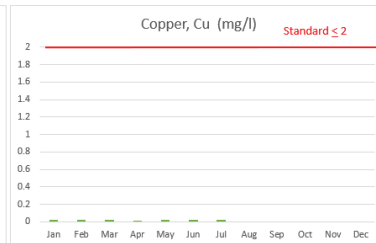
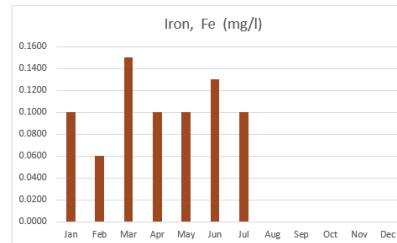
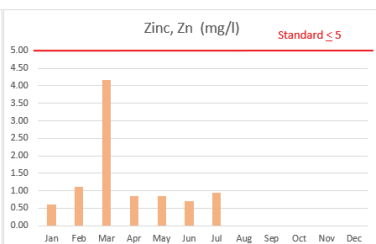
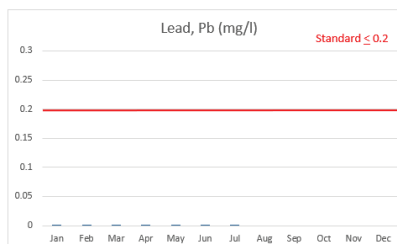
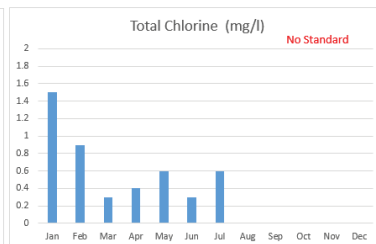
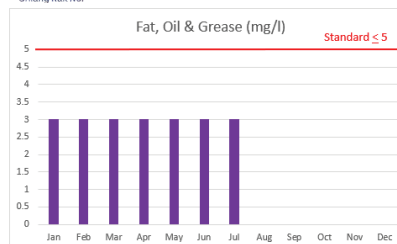
ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

- | | |
|---|--|
| 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 เดือนกรกฎาคม - กรกฎาคม 2566 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด

รายละเอียด / Detail		มาตรฐาน Std.	2023						
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
Raw water volume	cum.	-	80,726	96,632	97,869	90,816	96,316	101,015	91,920
Discharge Volume	cum.	-	9,819	9,049	9,111	7,613	9,315	9,159	10,260
- อุณหภูมิ Temp	°C	<= 40	26.5	29.9	28.7	30.9	30.3	31.9	30.6
- pH		5.5-9.0	8.00	7.50	7.29	6.9	7.70	6.80	7.6
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	<= 3,000	2,508	2,312	2,496	2,508	2,976	2,384	2,496
- คลอรีนตกค้าง Residual Free Cl2	mg/l	<= 1	0.30	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1
- คลอรีนทั้งหมด Total Cl2	mg/l	1.50	0.9	0.3	0.4	0.6	0.3	0.6	0.6
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	<= 5	3.00	3	3	3	3	3	3
- ทองแดง Copper, Cu	mg/l	<= 0.2	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
- ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.2	0.001	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005
- เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-	0.1090	0.06	0.15	0.10	0.1	0.13	0.1
- สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 5	0.61	1.12	4.18	0.85	0.84	0.71	0.95
- สี Color	ADMI	<= 300	49	14	14	13	8	11	10





การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

ไม่มีการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม 2566

ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน

ไม่มีการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม 2566

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Heat (WBGT avg)	Quarterly	29 May 2023
กังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 Combustion turbine 1	C	<= 34 29.1
กังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 Combustion turbine 2	C	<= 34 28.7
เครื่องควบแน่น (ไอน้ำ) Condenser	C	<= 34 29.2
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	C	<= 34 32.1
ท่อส่งไอน้ำ Steam Pipeline	C	<= 34 32.7

ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่างในเดือนพฤษภาคม 2566 ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

Light Density	Quarterly	29 May 2023
พื้นที่การผลิต Process Area	LUX	>= 200 Pass
อาคารบำบัดน้ำ Water Treatment Control	LUX	>= 100-500 Pass
อาคารควบคุม Control Building	LUX	>= 100-500 Pass
อาคารผู้ควบคุม Admin Building	LUX	>= 100-500 Pass
อาคารซ่อมบำรุง Maintenance Workshop	LUX	>= 100-500 Pass

การตรวจวัดเสียงดังสะสมของพนักงาน (Noise Dose)

การตรวจวัดเสียงดังสะสมของพนักงาน (Noise Dose) ได้ทำการตรวจสอบ พนักงานส่วนเดินเครื่อง และส่วนบำรุงรักษา ซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่ผลิต ในเดือนพฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Noise Dose			29 May 23
พลวัช ควบคุม	dB(A)	< 83	75.3
ปัญญธร วัฒนพิลาสวัสดิ์	dB(A)	< 83	72.4
ชาญณรงค์ จิตพนนท์	dB(A)	< 85	73
รัฐภูมิ ฉนวนมณี	dB(A)	< 85	75.2
อภิสิทธิ์ สัยทอง	dB(A)	< 85	77.8

สถิติความปลอดภัย

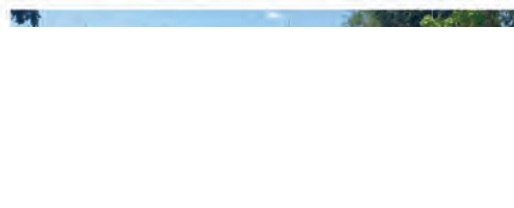
รายงานด้านความปลอดภัยและสถิติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าเขื่อนราชน้อย ในเดือนมกราคม - กรกฎาคม 2566 และตั้งแต่ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าเขื่อนราชน้อยไม่เคยเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดการทำงาน

Detail	2023												Accumulate since last Y.T.
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Employment													
Average number of employees	351	351	351	351	351	341	341						351
Stable hours / Min-hour	5,777	5,388	5,830	5,057	5,378	5,685	5,547						730,462
Number of fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0						0
Number of Accidents (only injuries > 1 lost workday)	0	0	0	0	0	0	0						0
Number of work injury days	0	0	0	0	0	0	0						0
Number of employees requiring medical attention	0	0	0	0	0	0	0						0
Number of days worked since last lost workday injury	2,302	2,590	2,561	2,591	2,622	2,652	2,683						2,683
(Employees with next shift worked after lost time accident)													
Loss of first lost workday injury (CULG No. 1, 2014)	0	0	0	0	0	0	0						0
Non-employees													
Stable hours / Min-hour	0,143	0,242	1,212	0,001	0,048	0,011	0,143						0/0,242
Number of Accidents (only injuries > 1 lost workday)	0	0	0	0	0	0	0						0
Number of work injury days	0	0	0	0	0	0	0						0

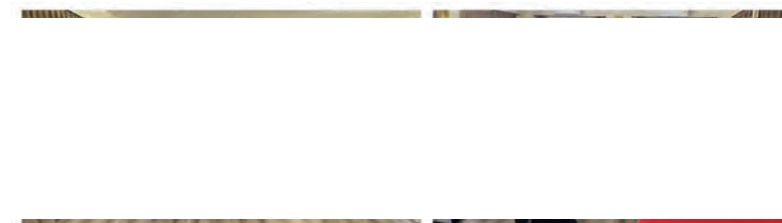
นอกจากนี้ ได้มีการแจ้งในที่ประชุมให้ทราบว่า โรงไฟฟ้าไม่มีการตรวจวัดที่สำคัญในช่วง 3 เดือนข้างหน้า แต่จะมีการปิดซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าประจำปี ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2566 ซึ่งจะทำให้การแจ้งให้กิจการที่รอบโรงไฟฟ้าได้รับทราบในช่วงเวลาดังกล่าว

มติที่ประชุม รับทราบ

4.2 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมเพื่อสังคม



โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย จัดกิจกรรมพานักเรียนระดับชั้นมัธยมปลาย โรงเรียนสามโคก
ทัศนศึกษา ณ โรงไฟฟ้าอูทัย และสถานีโทรคมนาคมไทยคม 13 กรกฎาคม 2566



โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย จัดกิจกรรมถวายเทียนพรรษาประจำปี 2566 ณ วัดบางหลวง วันที่ 27 กรกฎาคม 2566

นายเฉลิมพล โคตรมี กรรมการผู้แทนภาครัฐ ได้เสนอแนะรูปแบบการจัดกิจกรรม CSR ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการ ตามนโยบายส่งเสริมชุมชนใน 4 มิติ โดยจะเน้นการกระจายรายได้สู่ชุมชน และส่งเสริมให้ชุมชน/วิสาหกิจชุมชนสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้า โดยนางวิพร แวศรีผ่อง ประธานคณะกรรมการฯ ได้ฝากเพิ่มเติมให้คณะกรรมการทุกท่านแนะนำให้โรงไฟฟ้าทราบว่ามีวิสาหกิจชุมชนใดบ้างในพื้นที่เพื่อหาแนวทางสนับสนุน

นายศักดิ์ชัย โอวาทนุพัฒน์ ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า แจ้งรับทราบข้อเสนอแนะ และยินดีที่จะนำเสนอและสนับสนุนโครงการและกิจกรรมที่ชุมชนร้องขอมา โดยเน้นย้ำให้ชุมชนทำหนังสือและนำเสนอเป็นทางการมายังโรงไฟฟ้า เพื่อให้ผู้บริหารพิจารณาในลำดับต่อไป

นายอุดม แสงน้ำ กรรมการผู้แทนชุมชน กล่าวขอบคุณโรงไฟฟ้าที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนที่ขอสนับสนุนมา และสอบถามว่าสามารถเพิ่มงบประมาณสนับสนุนให้มากขึ้นได้หรือไม่

นายศักดิ์ชัย โอวาทนุพัฒน์ และคุณอารณ์ อาริภาย ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ซึ่งแจ้งให้ที่ประชุมรับทราบขั้นตอนการขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมชุมชนที่โรงไฟฟ้าจะเป็นศูนย์กลางรับเรื่อง/หนังสือเพื่อส่งต่อให้ผู้บริหารพิจารณาในลำดับต่อไปโดยไม่มีอำนาจในการพิจารณาและตัดสินใจ เนื่องจากโครงสร้างบริหารของโรงไฟฟ้าไม่มีส่วนงานชุมชนสัมพันธ์และไม่มีงบประมาณเฉพาะสำหรับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์หรือ CSR หากแต่มีเพียงพนักงานโรงไฟฟ้าในฐานะกรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้าในคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับเรื่องดังที่ได้ชี้แจงมาแล้วข้างต้น ส่วนงบประมาณที่ใช้สนับสนุนที่ผ่านมาเป็นงบประมาณในส่วนของการดำเนินการเกี่ยวกับคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งพิจารณาว่าเป็นผลกระทบด้านสังคม ประเพณี กิจกรรมท้องถิ่นที่เป็นโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ ไป ก็จะได้รับการพิจารณาตามงบประมาณที่มีดังกล่าว ดังนั้น หากชุมชนใดมีกิจกรรมขนาดใหญ่หรือกิจกรรมพิเศษที่ใช้งบประมาณจำนวนมาก จึงแนะนำให้ขอสนับสนุนไปยังกองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้าที่จะมีงบประมาณจำนวนมาก หรือหากขอสนับสนุนมายังโรงไฟฟ้า ก็จะต้องขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้บริหารจากสำนักงานส่วนกลาง ซึ่งอาจไม่ได้รับการพิจารณา

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

ไม่มี

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

ในช่วงท้ายการประชุม ได้กำหนดการจัดประชุมในครั้งต่อไปคือวันพุธที่ 15 พฤษภาคม 2566 ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตาม
ความสะดวกและเหมาะสม ซึ่งจะนัดหมายยืนยัน และแจ้งคณะกรรมการฯ ทราบก่อนวันประชุม ทาง Line

ไม่มีผู้ใดเสนอวาระอื่นใดต่อที่ประชุมอีก

ประธานกล่าวปิดประชุม

ปิดประชุม เวลา 11.00 น.

นายกศีก์ชัย โอวาทน์พัฒน์

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ลงชื่อ.....ประธานที่ประชุม

(นางวิพร แวศรีผ่อง)

ลงชื่อ..... เลขาธิการคณะกรรมการฯ

(นายพุมห์ อัดตะเปโม)

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย ครั้งที่ 4/2566

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2566 เวลา 10.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 3 ที่ว่าการอำเภอสามโคก อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

กรรมการผู้มาประชุมจำนวน 26 ท่าน

ณ

ในการคณะกรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 2 ท่าน

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายศักดิ์ชัย โอวาหนุพัฒน์ | ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| 2. นางอาภรณ์ อารีภัย | ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า |

ครบเป็นองค์ประชุม

เริ่มประชุมเวลา 10.10 น.

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ไม่มี

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อรับรอง

2.1 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 11 สิงหาคม 2566

นางจิพร แวศรีผ่อง ประธานคณะกรรมการฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณา รายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 11 สิงหาคม 2566

นายวิเชษฐ จินานุรักษ์ กรรมการผู้แทนชุมชน เสนอให้แก้คำผิดในเอกสารหน้าที่ 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ รับไปแก้ไขเอกสาร

มติที่ประชุม ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย ครั้งที่ 3/2566 วันที่ 11 สิงหาคม 2566

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย

นายศักดิ์ชัย โอวาหนุพัฒน์ ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชิงรากล้อย แจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในช่วงเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2566 สรุปได้ดังนี้

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ไม่มีการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2566

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบครั้งคราว

ไม่มีการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ไม่มีการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2566

การตรวจวัดเสียง

ไม่มีการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม – ตุลาคม 2566

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
- ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

		มาตรฐาน Std.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
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
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm		59.6	59.1	59.0	50.6	49.7	49.8	49.0	54.7	50.6	NA
- ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average	ppm		46.51	44.48	35.70	32.81	30.71	34.81	36.80	35.98	33.60	NA
- ฝุ่นละอองรวม 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
- ฝุ่นละอองรวม TSP (Max)	mg/m ³		2.12	2.79	0.90	2.47	2.14	2.16	2.17	2.18	4.21	NA
- ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average	ppm		1.74	1.71	0.81	1.69	1.71	1.83	1.84	1.86	1.26	NA
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
- ออกไซด์ของไนโตรเจน NOx (Max)	ppm		59.1	53.8	51.1	50.6	55.8	45.8	45.8	57.9	52.3	30.4
- ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average	ppm		50.74	39.27	38.07	35.44	35.01	33.86	36.16	35.25	37.99	18.46
- ฝุ่นละอองรวม 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
- ฝุ่นละอองรวม 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
- ค่าเฉลี่ยรายเดือน Monthly Average	ppm		2.34	2.36	1.17	2.74	2.80	3.03	3.13	3.27	2.23	3.82

คุณภาพน้ำผิวดิน

ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

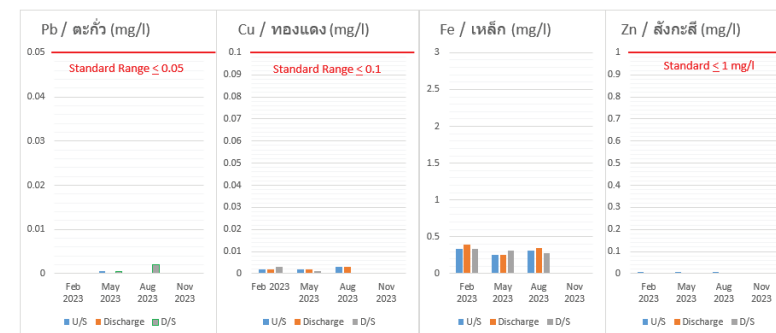
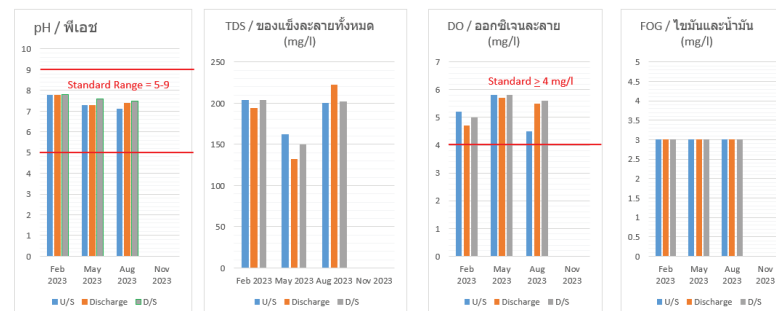
อุณหภูมิ (Temperature)	ค่าพีเอช (pH)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid) คลอรีนอิสระ (Free Cl ₂)	
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
สังกะสี (Zinc)	ทองแดง (Copper)
ตะกั่ว (Lead)	เหล็ก (Iron)

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

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ค่าที่ตรวจวัดในเดือนสิงหาคม 2566 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

Parameter / Detail		2023										
		Monitoring Std.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct
Surface Water Monitoring	Quarterly		21 Feb 2023				25 May 2023			15 Aug 2023		
	Location	500 m D/S	Discharge	500 m D/S	500 m D/S	Discharge	500 m D/S	500 m D/S	Discharge	500 m D/S		
	Temperature	°C	28.1	28.8	28.9	25.9	32.7	32.7	31.8	31.7	31.9	
	pH		7.8	7.8	7.8	7.3	7.3	7.6	7.1	7.4	7.8	
	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	204	194	204	182	182	190	200	222	202	
	Ammonia Nitrogen Free Cl ₂	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	
	Dissolved Oxygen	mg/l	8.3	8.7	8	8.8	8.7	8.8	8.3	8.8	8.6	
	Fat, Oil & Grease	mg/l	3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
	Copper, Cu	mg/l	<= 0.1	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	ND
	Lead, Pb	mg/l	<= 0.05	ND	ND	<0.05	<0.0005	ND	<0.0005	ND	ND	<0.002
	Iron, Fe	mg/l	-	0.33	0.39	0.33	0.26	0.25	0.31	0.31	0.33	0.28
	Zinc, Zn	mg/l	<= 1.0	0.006	<0.005	0.005	0.006	0.005	ND	0.004	<0.005	ND



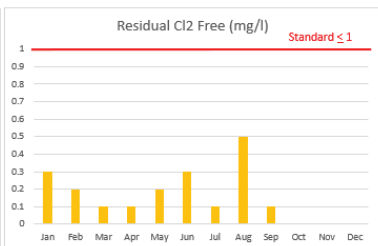
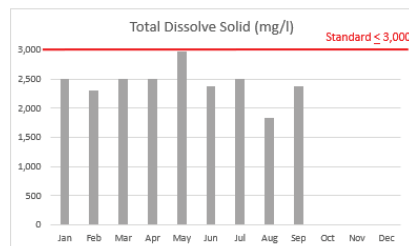
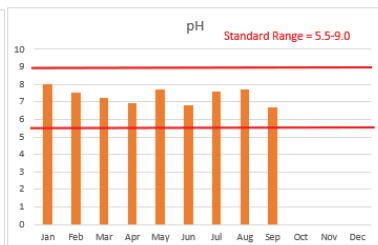
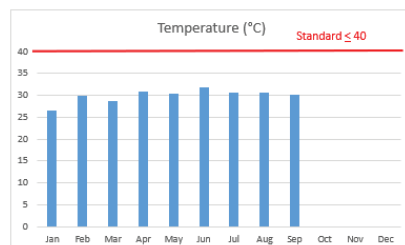
คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)

ตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย

อุณหภูมิ (Temperature)	ค่าพีเอช (pH)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	คลอรีนอิสระและคลอรีนตกค้าง (Free/Residual Cl ₂)
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)	สังกะสี (Zinc)
ทองแดง (Copper)	ตะกั่ว (Lead)
เหล็ก (Iron)	สี (Color)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม - กันยายน 2566 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ การตรวจวัดในเดือนตุลาคม เริ่มทำการตรวจวัดได้ในวันที่ 30 ตุลาคม เนื่องจากการหยุดทำการผลิตเนื่องจากการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร ผลการตรวจวัด จะนำเสนอในรายงานครั้งต่อไป

รายละเอียด / Detail		2023											
		มาตรฐาน Std.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	
Raw water volume	cu.m.	-	80,726	96,632	97,869	90,816	96,316	101,015	91,920	94,753	100,597	31,320	
Discharge Volume	cu.m.	-	9,819	9,049	9,111	7,613	9,315	9,159	10,260	11,331	9,494	3,292	
- อุณหภูมิ Temp.	°C	<= 40	26.5	29.9	28.7	30.9	30.3	31.9	30.6	30.5	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		
- ของแข็งละลายทั้งหมด TDS	mg/l	<= 3,000	2,508	2,312	2,496	2,508	2,976	2,384	2,496	1,840	2,376		
- 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		
- คลอรีนทั้งหมด Total Cl2	mg/l		1.50	0.9	0.3	0.4	0.6	0.3	0.6	0.8	0.4		
- ไขมันและน้ำมัน Fat, Oil & Grease	mg/l	<= 5	3.00	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		
ตะกั่ว Lead, Pb	mg/l	<= 0.2	0.001	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.0007		
เหล็ก Iron, Fe	mg/l	-	0.1000	0.06	0.15	0.10	0.1	0.13	0.1	0.12	0.17		
สังกะสี Zinc, Zn	mg/l	<= 5	0.61	1.12	4.18	0.85	0.84	0.71	0.95	0.51	0.64		
สี Color	ADMI	<= 300	49	14	14	13	8	11	10	5	9		



การตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

ไม่มีการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2566

ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน

ไม่มีการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2566

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ในเดือนสิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัด ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Heat (WBGTavg)	Quarterly		27 Feb 23		29 May 2023		22 Aug 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
เครื่องควบแน่นไอน้ำ Condenser	°C	<= 34	26.6		29.2		30.4
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า Generator	°C	<= 34	29.9		32.1		32.5
ท่อลำเลียงไอน้ำ Steam Pipeline	°C	<= 34	28.8		32.7		32.3

ตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดแสงสว่างในเดือนสิงหาคม 2566 ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

Light Density	Quarterly		27 Feb 23		29 May 2023		22 Aug 2023
พื้นที่ตามผลิต 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
อาคารโรงเรือน Admin Building	LUX	>= 100-500	Pass		Pass		Pass
อาคารซ่อมบำรุง Maintenance Workshop	LUX	>= 100-500	Pass		Pass		Pass

การตรวจวัดเสียงดังสะสมของพนักงาน (Noise Dose)

การตรวจวัดเสียงดังสะสมของพนักงาน (Noise Dose) ได้ทำการตรวจสอบ พนักงานส่วนเดินเครื่อง และส่วนบำรุงรักษา ซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่ผลิต ในเดือนสิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Noise Dose			27 Feb 23				
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85	73.2				
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85	72.9				
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85	71.6				
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85	75.9				
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85	74.6				
Noise Dose				29 May 23			
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85		75.3			
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85		72.4			
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85		73			
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85		75.2			
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85		77.8			
Noise Dose						22 Aug 23	
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85				68.3	
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85				68.6	
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85				75.2	
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85				74.2	
ส่วนเดินเครื่อง	dBA(A)	< 85				80.5	

สถิติความปลอดภัย

รายงานด้านความปลอดภัยและสถิติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าเชียงรายน้อย ในเดือนมกราคม - ตุลาคม 2566 และตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าเชียงรายน้อยไม่เคยเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดการทำงาน

Detail	2023												YTD	Accumulate since last LTI
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
Employees														
Average number of employees	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35			58,331	790,051
Risk hours / Man-hour	5,777	5,388	5,930	5,057	5,378	5,665	5,547	5,746	5,529	8,314				
Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Number of days worked since last lost workday injury (beginning with next shift worked after lost time accident)	3,502	3,530	3,561	3,591	3,622	3,652	3,683	3,714	3,744	3,775			3,744	3,744
Date of last lost work day injury (COD: Jul 1, 2014)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No				No
Nonemployees														
Risk hours / Man-hour	6,143	5,542	7,215	5,661	6,044	6,021	6,145	6,035	6,071	6,914				690,921
Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

นอกจากนี้ ได้มีการแจ้งในที่ประชุมให้ทราบว่า โรงไฟฟ้ามีแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในเดือนมกราคม 2567 ดังต่อไปนี้

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รวม PM 2.5)
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- การตรวจวัดเสียง

มติที่ประชุม รับทราบ

4.2 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมเพื่อสังคม



นางวิพร แวศรีม่อง ประธานคณะกรรมการฯ ขอให้ผู้นำเสนอผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ เปิดโอกาสให้ที่ประชุมได้ซักถามภายหลังการนำเสนอผลการตรวจวัดเป็นเรียงๆ ตีกว่าให้ซักถามเพียงครั้งเดียวภายหลังจบการนำเสนอทั้งหมด ซึ่งผู้นำเสนอยินดีปรับปรุงตามข้อเสนอแนะในการประชุมครั้งต่อไป

นายฤทธิชัย พงษ์นิกร กรรมการผู้แทนภาครัฐ ได้นำเสนอให้ที่ประชุมรับทราบเพิ่มเติมว่า จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการครบถ้วนตามมาตรการที่กำหนด ทำให้ไม่เกิดมลพิษต่อชุมชน โดยยืนยันไม่พบผู้ป่วย และไม่พบการเจ็บป่วยอื่นเนื่องมาจากมลพิษใดๆ ในพื้นที่รับผิดชอบ

นายวิเชษฐ จินานุรักษ์ กรรมการผู้แทนชุมชน แจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมทอดกฐินทางน้ำ ณ วัดเปรมประชากร พร้อมกับขอบคุณทางโรงไฟฟ้าที่มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมดังกล่าว

นางประภาเพ็ญ ศุกราช กรรมการผู้แทนภาครัฐ ได้กล่าวแนะนำตัวในที่ประชุม โดยเพิ่งเข้ารับตำแหน่งพลังงานจังหวัดปทุมธานีเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 นอกจากนี้ ยังเสนอให้เพิ่มเติมรูปภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผู้เข้าประชุมเห็นภาพการทำงานได้ชัดเจนมากขึ้น ซึ่งผู้นำเสนอยินดีปรับปรุงตามข้อเสนอแนะในการประชุมครั้งต่อไป

นายบรรลือศักดิ์ กุลศิริ กรรมการผู้แทนชุมชน แจ้งข้อมูลเพิ่มเติมว่ายังมีแหล่งกำเนิดมลพิษอื่นในพื้นที่ ที่ก่อให้เกิดปัญหาฝุ่น PM 2.5 เช่น ตู้ต่อเรือ และกิจกรรมพนทหาย ซึ่งได้เคยร้องเรียนไปทางช่องทางต่างๆ ทั้งหน่วยงานราชการ ศูนย์ดำรงธรรม จึงได้ฝากผ่านที่ประชุมไปยัง อบต.ที่รับผิดชอบช่วยเข้ามาตรวจสอบควบคุม

นายอุดม แสงน้ำ กรรมการผู้แทนชุมชน สอบถามถึงการจับงบประมาณสนับสนุนชุมชน

นายศักดิ์ชัย โอวาทพัฒน์ ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ชี้แจงให้ที่ประชุมรับทราบขั้นตอนการขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมชุมชนที่โรงไฟฟ้าจะเป็นศูนย์กลางรับเรื่อง/หนังสือเพื่อส่งต่อไปผู้บริหารพิจารณาในลำดับต่อไป ส่วนงบประมาณที่ใช้สนับสนุนที่ผ่านมาเป็นงบประมาณในส่วนของการดำเนินการเกี่ยวกับคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งพิจารณาว่าเป็นกิจกรรมด้านสังคม ประเพณี กิจกรรมท้องถิ่นที่เป็นโครงการหรือกิจกรรมทั่วๆ ไป ก็จะได้รับพิจารณาตามงบประมาณที่มีดังกล่าวให้ทั่วถึงทุกชุมชน หรือหากชุมชนใดมีกิจกรรมพิเศษที่ใช้งบประมาณ ก็จะได้จัดสรรตามเหตุผลและความจำเป็น ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของผู้บริหารจากสำนักงานส่วนกลาง ทั้งนี้ อาจจะระบุจำนวนที่แน่นอนไม่ได้ แต่จากโครงการที่ได้รับอนุมัติที่ผ่านมา ส่วนใหญ่งบประมาณที่ได้แต่ละโครงการที่ขอมาย่อยในช่วง 5,000 บาท และไม่เกิน 20,000 บาท และเน้นย้ำว่า หากหน่วยงานใดต้องการขอรับการสนับสนุนใดๆ ขอให้จัดทำและส่งหนังสือแจ้งรายละเอียดมาที่โรงไฟฟ้าล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน เพื่อให้ได้รับการพิจารณาและรับเงินทันกับการจัดกิจกรรมนั้นๆ

นายสมคิด ดิษฐเดชหลวง รองประธานกรรมการฯ กล่าวขอบคุณโรงไฟฟ้าที่สนับสนุนจัดซื้อเครื่องปรับอากาศให้กับโรงเรียนศาลาหัน

นายสุชาติ คงสำเริง กรรมการผู้แทนภาครัฐ ได้ย้ำที่ประชุมให้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาฝุ่น PM 2.5 ซึ่งปัจจุบันกฎหมายได้ปรับเปลี่ยนค่ามาตรฐานฝุ่นในบรรยากาศ จาก 50 เป็น 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

ไม่มี

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

ไม่มี

ในช่วงท้ายการประชุม ได้กำหนดการจัดประชุมในครั้งต่อไปคือวันพุธที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 ทั้งนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความสะดวกและเหมาะสม ซึ่งจะนัดหมายยืนยัน และแจ้งคณะกรรมการฯ ทราบก่อนวันประชุม ทาง Line

ไม่มีผู้ใดเสนอวาระอื่นใดต่อที่ประชุมอีก

ประธานกล่าวปิดประชุม

ปิดประชุม เวลา 11.10 น.

นายศักดิ์ชัย โอวาทพัฒน์

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-39

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบ
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

นางพวง แวงทองผยอง/
นายอำเภอสามโคก

บัญชีรายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย
แนบท้ายคำสั่งอำเภอสามโคก ที่ ๕๓ /๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
๑	นายอำเภอสามโคก	ประธานคณะกรรมการฯ (ผู้แทนภาครัฐ)
๒		รองประธานคณะกรรมการฯ (ผู้แทนชุมชน อบต.เชียงรากน้อย)
๓		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๔		กรรมการ (ผู้แทนภาครัฐ)
๕	เปรมธานี	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 ทม.ท่าโสม)
๑๙		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน ทม.ท่าโสม)
๒๐		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.โพแดง)
๒๑		กรรมการ (ผู้แทนชุมชน อบต.โพแดง)
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		กรรมการ (ผู้แทนโรงไฟฟ้า)

นายอำเภอสามโคก

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (RAA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP CRN Co., Ltd.
59/4 Moo 4, Chiang Rak Noi, Sam Khok, Pathumthani Thailand 12160

P/O :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2370823

Date Received : Jul 11, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689242-1

Page 1 of 3

Sample Number 2370823-1
Sampled Date Jul 10, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location แปลง HRSG 1
Parameter NOx

Relative Accuracy Test 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*	10 Jul 23	9:35	9:55	13.43	14.17	28.03	29.84	1.81
2*	10 Jul 23	9:56	10:16	15.60	14.79	33.41	31.94	-1.46
3	10 Jul 23	10:17	10:37	19.61	19.65	42.19	43.11	0.92
4*	10 Jul 23	10:38	10:58	18.54	19.01	39.91	41.74	1.84
5	10 Jul 23	10:59	11:19	18.69	18.57	40.20	40.68	0.48
6	10 Jul 23	11:20	11:40	19.40	19.09	41.79	41.82	0.03
7	10 Jul 23	11:41	12:01	19.73	19.29	42.67	42.28	-0.39
8	10 Jul 23	12:02	12:22	19.36	18.86	41.93	41.34	-0.59
9	10 Jul 23	12:23	12:43	20.29	19.61	43.87	43.01	-0.86
10	10 Jul 23	12:44	13:04	20.42	19.71	44.01	43.24	-0.78
11	10 Jul 23	13:05	13:25	20.44	19.71	44.02	43.15	-0.87
12	10 Jul 23	13:26	13:46	20.56	19.67	44.32	42.95	-1.37
Average						42.78	42.40	-0.38
Confidence Coefficient (CC)								0.56
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								2.22
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

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

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-6113

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-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 :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2370823

Date Received : Jul 11, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689242-1

Page 2 of 3

Sample Number 2370823-1
Sampled Date Jul 10, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location แปลง HRSG 1
Parameter CO

Relative Accuracy Test 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*	10 Jul 23	9:35	9:55	0.57	1.94	1.19	4.09	2.90
2	10 Jul 23	9:56	10:16	0.50	1.46	1.06	3.16	2.10
3	10 Jul 23	10:17	10:37	0.51	1.09	1.11	2.40	1.29
4	10 Jul 23	10:38	10:58	0.52	1.50	1.13	3.29	2.16
5*	10 Jul 23	10:59	11:19	0.51	1.89	1.10	4.15	3.05
6*	10 Jul 23	11:20	11:40	0.52	1.66	1.13	3.64	2.51
7	10 Jul 23	11:41	12:01	0.51	1.44	1.10	3.17	2.06
8	10 Jul 23	12:02	12:22	0.50	1.28	1.09	2.80	1.70
9	10 Jul 23	12:23	12:43	0.50	1.16	1.08	2.54	1.46
10	10 Jul 23	12:44	13:04	0.52	1.12	1.12	2.46	1.34
11	10 Jul 23	13:05	13:25	0.54	1.16	1.16	2.54	1.38
12	10 Jul 23	13:26	13:46	0.53	1.10	1.15	2.39	1.24
Average						1.11	2.75	1.64
Confidence Coefficient (CC)								0.29
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.28
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{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

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-6113

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-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 :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2370823

Date Received : Jul 11, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689242-1

Page 3 of 3

Sample Number 2370823-1
Sampled Date Jul 10, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง HRSG 1
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	10 Jul 23	9:35	9:55	14.24	14.30	0.06
2	10 Jul 23	9:56	10:16	14.41	14.46	0.05
3*	10 Jul 23	10:17	10:37	14.44	14.56	0.12
4*	10 Jul 23	10:38	10:58	14.44	14.57	0.13
5*	10 Jul 23	10:59	11:19	14.44	14.56	0.12
6	10 Jul 23	11:20	11:40	14.45	14.56	0.11
7	10 Jul 23	11:41	12:01	14.47	14.56	0.09
8	10 Jul 23	12:02	12:22	14.48	14.56	0.08
9	10 Jul 23	12:23	12:43	14.47	14.56	0.09
10	10 Jul 23	12:44	13:04	14.45	14.57	0.12
11	10 Jul 23	13:05	13:25	14.45	14.55	0.10
12	10 Jul 23	13:26	13:46	14.45	14.53	0.08
Average				14.43	14.52	0.09
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.09
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

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

RA Result is within Criteria

Sampled By : Worawich Tongpoom

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-6113

Approved by



Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-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 :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2370827

Date Received : Jul 11, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689243-1

Page 1 of 3

Sample Number 2370827-1
Sampled Date Jul 11, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่อง HRSG 2
Parameter NOx

Relative Accuracy Test 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	11 Jul 23	9:40	10:00	16.15	16.73	35.48	34.64	-0.84
2	11 Jul 23	10:01	10:21	16.50	17.46	37.30	37.57	0.27
3*	11 Jul 23	10:22	10:42	17.40	18.67	39.22	40.41	1.19
4*	11 Jul 23	10:43	11:03	17.61	19.07	39.63	41.21	1.58
5	11 Jul 23	11:04	11:24	17.94	19.05	40.33	41.14	0.81
6*	11 Jul 23	11:25	11:45	17.43	18.79	39.13	40.50	1.38
7	11 Jul 23	11:46	12:06	18.23	19.32	41.03	41.46	0.43
8	11 Jul 23	12:07	12:27	17.19	18.48	38.65	39.61	0.96
9	11 Jul 23	12:28	12:48	17.70	18.41	39.92	39.60	-0.31
10	11 Jul 23	12:49	13:09	17.64	18.78	39.62	40.50	0.88
11	11 Jul 23	13:10	13:30	17.67	18.75	39.67	40.40	0.73
12	11 Jul 23	13:31	13:51	17.65	18.59	39.60	39.98	0.37
Average						39.07	39.43	0.37
Confidence Coefficient (CC)								0.46
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								2.10
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark: * Sample with * is a rejected data

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

RA Result is within Criteria

Technical Management



Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-6113

Approved by



Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-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 :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2370827

Date Received : Jul 11, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689243-1

Page 2 of 3

Sample Number 2370827-1
Sampled Date Jul 11, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location แปลง HRSG 2
Parameter CO

Relative Accuracy Test 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	11 Jul 23	9:40	10:00	1.19	1.85	2.61	3.84	1.23
2	11 Jul 23	10:01	10:21	1.10	1.87	2.49	4.02	1.53
3	11 Jul 23	10:22	10:42	1.09	1.85	2.45	4.01	1.56
4	11 Jul 23	10:43	11:03	1.09	1.81	2.44	3.92	1.48
5	11 Jul 23	11:04	11:24	1.10	1.87	2.46	4.04	1.57
6	11 Jul 23	11:25	11:45	1.10	1.80	2.46	3.88	1.42
7*	11 Jul 23	11:46	12:06	1.10	1.99	2.48	4.28	1.80
8	11 Jul 23	12:07	12:27	1.10	1.95	2.46	4.19	1.72
9	11 Jul 23	12:28	12:48	1.10	1.92	2.47	4.13	1.66
10	11 Jul 23	12:49	13:09	1.10	1.93	2.46	4.16	1.70
11*	11 Jul 23	13:10	13:30	1.10	2.01	2.48	4.34	1.86
12*	11 Jul 23	13:31	13:51	1.10	2.05	2.48	4.40	1.93
Average						2.48	4.02	1.54
Confidence Coefficient (CC)								0.12
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.24
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark: * Sample with * is a rejected data

^{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

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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 :
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GCRN

Lot ID: 2370827

Date Received : Jul 11, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689243-1

Page 3 of 3

Sample Number 2370827-1
Sampled Date Jul 11, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location แปลง HRSG 2
Parameter O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	11 Jul 23	9:40	10:00	14.57	14.19	-0.39
2*	11 Jul 23	10:01	10:21	14.75	14.44	-0.31
3	11 Jul 23	10:22	10:42	14.73	14.48	-0.25
4	11 Jul 23	10:43	11:03	14.72	14.47	-0.25
5	11 Jul 23	11:04	11:24	14.72	14.46	-0.25
6	11 Jul 23	11:25	11:45	14.71	14.45	-0.26
7	11 Jul 23	11:46	12:06	14.72	14.42	-0.30
8*	11 Jul 23	12:07	12:27	14.72	14.42	-0.30
9	11 Jul 23	12:28	12:48	14.74	14.44	-0.30
10	11 Jul 23	12:49	13:09	14.71	14.45	-0.26
11	11 Jul 23	13:10	13:30	14.71	14.45	-0.26
12	11 Jul 23	13:31	13:51	14.70	14.43	-0.27
Average				14.72	14.45	-0.27
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.27
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark: * Sample with * is a rejected data

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

RA Result is within Criteria

Sampled By : Worawich Tongpoom

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by

Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-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

11726-21/ EMAIL

S:\Reports\Stack_CEMs1.rpt