


ภาคผนวก ข-24

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจรับสารเคมี

	(รหัสเอกสาร ID Document No.)		(ฉบับแก้ไขที่ (Revision))	
	WI-OP-23		07	
วัสดุป้อนสินค้า (Work Instruction)	วันที่จัดทำ/แก้ไข (Date)		หน้า (Page)	
วัสดุป้อนสินค้า Chemical Receiving	1-Sep-20		1	7

วิธีปฏิบัติงาน
Work Instruction


เรื่อง

การตรวจรับสารเคมี
Chemical Receiving

ORIGINAL DOCUMENT
Effective Date: 01 SEP 2020

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
นันทกานันท์ วันที่ 27/8/2020	นพพร วันที่ 27/8/2020	ผู้จัดการแผนกเทคนิค วันที่ 27/08/2020

“เอกสารที่เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของวิศก ถัดก็ เซพท์ เคียบอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะต้องออกสำเนาเป็นเอกสาร ไม่ควรลบ”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-OPT-23	01
วิธีปฏิบัติงานชื่อ (Chemical Receiving)	วันที่แก้ไข (Date)	หน้า (Page)
	1-Sep-20	3 จาก (of) 7

១. ចូលរៀន៖ ៥ ឆ្នាំ

เพื่อกำหนดขั้นตอนในการปฏิบัติงานสำหรับกรมการขนส่งทางบกให้ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนดขึ้นให้หน่วยงานในสังกัด มี
 1. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 2. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 3. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 4. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 6. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 7. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 8. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 9. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน
 10. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปฏิบัติงาน

2. 2011/11

วิธีปฏิบัติตนนี้ ใ้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน เช่น หนีไฟไหม้ หนีภัยจากภัยธรรมชาติ


3. การจัดการความ

[illegible]

4. ផ្សេងៗប្រភេទ

- 4.1. ผู้จัดการด้านเทคนิค
- รับผิดชอบกับปัญหาให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่กำหนด
- 4.2. หัวหน้ากะด้านเทคนิค
- รับผิดชอบในการพิจารณาวิธีการในการควบคุมตัวควบคุมความปลอดภัยตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยอยู่ภายใต้การปฏิบัติงานที่ควบคุมความปลอดภัย


“รถสาธารณะเป็นรถสาธารณะใช้กันในหน่วยงานของมหาวิทยาลัย ก็คือ เจดี เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
มหาวิทยาลัยมีรถโดยสารประจำทางใช้กันทั่วทั้งมหาวิทยาลัยเป็นรถสาธารณะในมหาวิทยาลัย”

	เลขที่หนังสือ (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	WI-OPT-23	07
วิธีปฏิบัติงานฉบับที่ 104 Chemical Receiving	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	1-Sep-20	2 จาก 6 (หน้า 1)

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

“นอกจากนี้ก็เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานระหว่างวันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๑ ถึง ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๑
หากนักวิจัยที่ขอสงวนจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เอกสารแนบ (Document No.)	ใบรับ (Receipt)		
	Work-OP-23	67		
	วันที่รับ (Date)	หน้า (Page)		
7. ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) 7.1 การรับสารเคมี (Chemical Receiving)	1-Sep-20	L	หน้า (ก)	7

4.3. วิสวกรส่วนเติมเต็มและกะบังคัมภีร์

- รับผิดชอบในการพิจารณาวิธีการปฏิบัติงาน ณ หน่วยงานและตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย


5. ឧបករណ៍ប៉ះទង្គិចអគ្គិសនី (PPE)

- 5.1 หน้าที่การเก็บสารเคมีชนิดเติมหน้า
- 5.2 การนำตัวกันสารเคมี (Safety Goggles)
- 5.3 ชุดกันสารเคมี
- 5.4 รองเท้ากันสารเคมี
- 5.5 ถุงมือกันสารเคมี

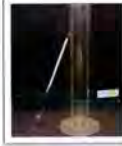
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 6.1 ยึดตามข้อมูลจากใบประเมินสารเคมีและวิธีดำเนินการด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด การประเมินการมีพิษจากอันตรายที่เกิดจากสารเคมีอันตรายซึ่งตามปกติแล้วจะเกี่ยวข้องกับ 4 องค์ประกอบ คือพิษเฉียบพลัน พิษเรื้อรัง พิษต่อระบบสืบพันธุ์ และความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
- 6.2 เมื่อการประเมินจากข้อมูลตามข้อ 6.1 มีผลเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์หรือสิ่งแวดล้อมจากข้อมูลการประเมินอันตรายที่จัดทำขึ้นแล้ว การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้
- 6.3 สำหรับกรณีที่การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีตามข้อ 6.1 มีผลว่าสารเคมีที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูงจะระเหยหรือสลายตัวเป็นสารระเหยง่ายหรือสลายตัวเป็นสารระเหยง่ายที่ก่อให้เกิดอันตราย การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้ การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้
- 6.4 สำหรับกรณีที่การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีตามข้อ 6.1 มีผลว่าสารเคมีที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูงจะระเหยหรือสลายตัวเป็นสารระเหยง่ายหรือสลายตัวเป็นสารระเหยง่ายที่ก่อให้เกิดอันตราย การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้ การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้
- 6.5 กรณีที่การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีตามข้อ 6.1 มีผลว่าสารเคมีที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูงจะระเหยหรือสลายตัวเป็นสารระเหยง่ายหรือสลายตัวเป็นสารระเหยง่ายที่ก่อให้เกิดอันตราย การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้ การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้
- 6.5.1 เมื่อการประเมินความปลอดภัยของสารเคมีตามข้อ 6.1 มีผลว่าสารเคมีที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูงจะระเหยหรือสลายตัวเป็นสารระเหยง่ายหรือสลายตัวเป็นสารระเหยง่ายที่ก่อให้เกิดอันตราย การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้ การประเมินความปลอดภัยของสารเคมีจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้
- (1) ระบุชื่อสารเคมี
- (2) ระบุชื่อของสารเคมี หรือ ระบุชื่อของสารเคมี
- (3) Certificate of Analysis (COA) หรือใบรับรองการวิเคราะห์ของสารเคมี
- (4) ระบุชื่อของสารเคมี หรือ ระบุชื่อของสารเคมี

“บุคลากรในทีมเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของมหาวิทยาลัย กัลกัตตา เจพี เป็นเอกสารสำคัญเท่านั้น หากมีการค้นพบเอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เลขที่หนังสือ(Document No.)		ฉบับที่แก้ไข (Revision)	
	WT-GPT-23		๗7	
	วันที่จัดทำขึ้น (Date)		ฉบับที่ (Page)	
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) วิธีปฏิบัติงานรับสารเคมี Chemical Receiving	1-Sep-20	5	4 of (๓)	7

6.5.2 เมื่อตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารทั่วไปให้พิจารณาข้อบกพร่องของเอกสารเมื่อเทียบกับระเบียบการพิจารณาขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (SG : Specific gravity) โดยใส่ในใบสมัคร และตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีที่ใช้ในสารละลาย



ตรวจวัด SG ด้วย Hydrometer:

6.5.3 พนักงานเดินเครื่องที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานควรมองตอบความความพร้อมและความปลอดภัยของระบบ เช่น การวิ่งวุ่น ตำแหน่ง วาล์วลิฟท์ฯ พวงแขนบนของชุดขับเคลื่อน และตำแหน่งของปุ่มควบคุมฉุกเฉินที่ตัววอ (Emergency Stop Button)

6.5.4 พนักงานเครื่องปั้นดินเผาในพื้นที่ปฏิบัติงานหลวงจะขอความปกคตของพนักงานที่ทำการค้าสารเคมีโดยควบคุมให้มีการ
ตามใช้ PPE อย่างถูกต้อง

6.2.5 พบการปนเปื้อนที่ต่อเนื่องในพื้นที่ปฏิบัติงานทำการบันทึกด้วยกระดาษลง ใน FW-OPT-23-01 Chemical Unloading Check List หรือตามตารางสอบ Sampling Date ใน COA หากมากกว่า 3 เดือนต้องทำการวิเคราะห์ใหม่ จากนั้นนำเอกสารส่งขึ้นบันทึก

6.5.6 พนักงานเดิมเครื่องที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานอนุญาตให้พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีทำการทดสอบเคมีชั่วคราว


6.3.7 พนักงานเดินเครื่องที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่การตรวจทดสอบและพิจารณาจะอยู่ในขณะที่การเดินเครื่อง เมื่อเดินเครื่องแล้วให้
ตรวจสอบการเดินเครื่องด้วยตนเอง อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง และให้ตรวจสอบข้อบกพร่อง 6.3.8

6.5.8 พนักงานเดินเครื่องที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานจนวันออกerkดังนี้

- (1) ให้อำนาจ - ให้สนับสนุนเชิงจริยธรรมที่สนับสนุนอำนาจที่รับผิดชอบ
(2) ให้อำนาจหรือการช่วยเหลือ (ถ้ามี) - ให้แจ้งให้บริษัทผู้รับทราบถึงสิทธิในการขอความช่วยเหลือจากผู้สนับสนุนที่รับผิดชอบ
(3) Certificate of Analysis (COA) - ให้มีกำหนดการที่ชัดเจนในการดำเนินการ ISO
(4) ใบอนุญาตให้ใช้ทรัพย์สิน - เห็นชอบต่อเอกสารเมื่อการควบคุมการดำเนินงานของบริษัทผู้รับทราบและเห็นชอบให้ดำเนินการ

6.5.9 การปฏิเสธการรับประกันสินค้า นักศึกษาจะเป็นผู้บันทึกสาเหตุการปฏิเสธการรับประกันสินค้าในเอกสาร FV-QPT-23-01 พร้อมข้อเสนอผู้จัดการสำนักงานเกี่ยวกับวิธีแก้ไขความเสียหาย (กรณีซื้อบริการ)

“เอกสารนี้เป็นเอกสาร ไร้ค่าอยู่ในหน่วยงานของกรมวิทย์ (กึ่ง) ชาติ (อันธพาล) คำกัด (แก้) ไข
 หุ... เมื่อการค้นพบเอกสารจะคิดว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ค่าบุญ”

	เลขที่เอกสาร(Document No.)	ฉบับที่ (Revision)		
	WI-OPT-23	07		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) รับปฏิกิริยาเคมี Chemical Receiving	1-Sep-20	6	4 of 6	7

6.6 การจัดการวัสดุอันตรายที่เป็น Basic Chemical หรือ Reagent Chemical

6.6.1 เมื่อพนักงานขับรถส่งสารฉบับซึ่งจุดเดิมสารฉบับที่กำกับคน พนักงานเดิมหรือคนที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือรถโดยสาร

- (1) ใบส่งของชั่วคราว หรือ ใบเสร็จรับเงิน
- (2) Certificate of Analysis (COA).
- (3) ใบอนุญาตนำเข้าโรงโม่หิน

6.6.2 เมื่อตรวจสอบหาเบาะแสของฆาตกรแล้ว พนักงานสืบสวนก็ควรที่จะอยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานจนกว่าจะพบเบาะแส

การเพิ่มค่าการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่บริเวณจัดเก็บ

- (1) ใช้น้ำกลั่นหรือที่กรองให้สะอาดเพื่อใช้ปฏิบัติงานในบ่อขยะ
- (2) ใส่ถุงมือที่สะอาดทุกครั้งก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยต้องถอดถุงมือให้พ้นจากสถานที่ทำงานทันทีที่ทำงานเสร็จ หากถุงมือสกปรกหรือมีสิ่งปนเปื้อนจากงาน ให้นำถุงมือที่สกปรกไปทิ้งลงในถังขยะ FW-OPF-S3-02 Chemical Recycling เพื่อลดความเสี่ยงจากอาการบาดเจ็บและติดเชื้อต่อผู้ใช้
- (3) Certificate of Analysis (COA) – ให้ใช้กับบริษัทที่ผลิตโพลีเอทิลีนที่ระบุในเอกสารประกอบ ISO
- (4) โปรดดูคำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับ – ขั้นตอนการทำความสะอาด – เกี่ยวกับความปลอดภัยเกี่ยวกับเชื้อเพลิงเหลว

6.6.4 การปฏิบัตการรับ Specific chemical และ Reagent chemical หากตรวจพบตกนอกระบบ COA แล้วพบความผิดปกติของสารเคมีในการสำรวจนั้นให้ทางนักเคมีเป็นผู้พิจารณาและตัดสินใจในการปฏิเสธการรับสารเคมี

6.7 Specification of Chemicals

ใช้ทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารวิธีมาตรฐาน (FW-023-01 Chemical Unloading Check List) และ TOR (Term of Requestion) ในกรณีเป็นสารเคมีที่ต่างจากออกซิเจนไดออกไซด์ Oxygen Scavenger, Ammonia, Phosphate, Anti-scalant และ Non oxidizing Biocide ใช้ทดสอบตามวิธีการของศูนย์วิเคราะห์กำหนดปริมาณ COA (Certificate of Analysis)


7. จีอควาระ: วิถีด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย

- 7.1 ใช้ PPE ทุกครั้งเมื่อทำการรับสารเคมี
7.2 ติดฉลาก SDS ของสารเคมี ให้บริเวณที่ติดกับเลขที่ปฏิกิริยา
7.3 เมื่อสารเคมีสัมผัสกับผิวหนัง ให้รีบชำระล้างด้วยน้ำสะอาดไหลให้ผ่านไปอย่างน้อยจนการสัมผัสสิ้นสุด
7.4 กรณีเกิดการหกเลอะบนอุปกรณ์ในการชำระล้างแล้วให้แจ้งไปยังบริเวณที่ทำการซ่อมแซมชุด ชุดนี้ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

៨. ពេកឆ្មារច្រើន

1451

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบรรษัท กอล์ฟ เพลส (เอมเอส) จำกัด เท่านั้น หากมีข้อผิดพลาดประการใดจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	W1-OP1-23 วันที่ออกใช้ (Date) 1-Sep-20	07 หน้า (Page) 7	400 (of) 7

9. บันทึก

- FW-OPT-23-01 Chemical Unloading Check List
- FW-OPT-23-02 Chemical Receiving

“เอกสารใดเป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ก็คือ เซพี่ เอ็มเบส จำกัด เท่านั้น
หากบริษัทอื่นที่ขอเอกสารจะถือว่าขอเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

ใบตรวจประเมินความเสี่ยงการปนเปื้อน			
รายละเอียดการปนเปื้อน			
() Sulfuric Acid 98%	() Sodium Hypochlorite 10%	() อื่นๆระบุ.....	จุดที่ 1.....
() Ferric Chloride 46 %	() Lime		จุดที่ 2.....
การระบุการปนเปื้อนกับส่วนประกอบของสารเคมี		ข้อมูลบริษัทผู้ดำเนินการประเมิน	
รายการ	ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	ผู้ขนส่งสารเคมี	ชื่อบริษัทผู้จำหน่ายสารเคมี.....
หน้ากากกันสารเคมีชนิดชนิดหน้า	() มี () ไม่มี	() มี () ไม่มี	ชื่อพนักงานขับรถ.....
แว่นตาป้องกันสารเคมี (Safety goggles)	() มี () ไม่มี	() มี () ไม่มี	หมายเลขทะเบียนรถ.....
ชุดป้องกันสารเคมี	() มี () ไม่มี	() มี () ไม่มี	ใบขับขี่ประเภท ก () มี () ไม่มี เฉพาะที่.....
รองเท้าป้องกันสารเคมี	() มี () ไม่มี	() มี () ไม่มี	ผลวิเคราะห์ COA () มี () ไม่มี Sampling date (≤ 3 months)* () มี () ไม่มี
ถุงมือป้องกันสารเคมี	() มี () ไม่มี	() มี () ไม่มี	*ถ้า Sampling date เกิน 3 เดือนให้เก็บตัวอย่างส่งวิเคราะห์ภายนอก
การปฏิบัติตามขั้นตอนการปนเปื้อนการปนเปื้อนสารเคมีที่ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า			ปริมาณสารเคมีที่ปนเปื้อน
() ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ตรวจสอบสภาพรถ มีระบบตรวจสอบสารเคมี ในบริเวณรถบรรทุกวิเคราะห์ ใบแจ้งیهแนบ และใบอนุญาตขับรถโรงไฟฟ้า () ให้พนักงานขับรถไปตรวจสอบจำนวนรถที่จะทำการขนถ่ายสารเคมี () ตรวจสอบสถานที่ขนถ่ายสารเคมีก่อนขนถ่ายด้วยรถบรรทุกของพนักงานขนถ่าย สารเคมี และผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า () มีการเตรียมอุปกรณ์การขนส่งด้วยใบแจ้งیهการขนส่ง การขนถ่ายสารเคมี COA และใบแจ้งیهการขนถ่ายที่สอดคล้องกับจำนวนรถที่จะทำการ ขนถ่ายสารเคมีที่หน้ากองขนถ่ายโรงไฟฟ้าโรงไฟฟ้า และบันทึกการขนส่ง สารเคมีที่เมื่อส่งมอบผู้ขนส่งสารเคมี () ตรวจสอบ seal ของรถเคมี และตรวจสอบการปล่อยสารเคมี หรือต้องของ pump บรรจรถบรรทุก Power Supply ของโรงไฟฟ้า () ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสารเคมีที่ขนถ่ายของสารเคมี () ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า เก็บการขนส่งสารเคมีการปนเปื้อนสารเคมี Chemical Tank ของโรงไฟฟ้าจนเสร็จสิ้น และบันทึกการขนส่งสารเคมีที่ส่งมอบ (*) () ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสารเคมีที่ขนถ่ายของสารเคมีที่ส่งมอบในรถบรรทุก เชื้อเพลิงรถบรรทุกที่สถานีรถบรรทุกที่ผู้ปฏิบัติงาน () ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าแจ้งพนักงานในใบอนุญาตรถบรรทุกโรงไฟฟ้า ใบแจ้งیه และ ใบแจ้งیهแนบ			นำบันทึกการขนส่งที่รับจากใบส่งของ Supplier ติ๊กกรีน การแจ้งจำนวนของสารเคมี* (A) = <u>(ค่า A) x (ผู้ปฏิบัติงานวัดได้) x (จำนวนรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่ขนถ่าย)</u> ระบุปริมาณที่ปนเปื้อน (จุดที่ 1) ก่อนขนถ่าย หน่วย หลังขนถ่าย หน่วย ปริมาณสารเคมีที่ปนเปื้อน (ค่าที่วัดได้) ก่อนขนถ่าย (B) ลูกบาศก์เมตร หลังขนถ่าย (C) ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสารเคมีที่ใส่ (D, C - B) ลูกบาศก์เมตร นำบันทึกการขนส่งที่ใส่ (E = A x D x 1,000) ติ๊กกรีน
() ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า เก็บการขนส่งสารเคมีการปนเปื้อนสารเคมี Chemical Tank ของโรงไฟฟ้าจนเสร็จสิ้น และบันทึกการขนส่งสารเคมีที่ส่งมอบ (*) () ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสารเคมีที่ขนถ่ายของสารเคมีที่ส่งมอบในรถบรรทุก เชื้อเพลิงรถบรรทุกที่สถานีรถบรรทุกที่ผู้ปฏิบัติงาน () ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าแจ้งพนักงานในใบอนุญาตรถบรรทุกโรงไฟฟ้า ใบแจ้งیه และ ใบแจ้งیهแนบ			ระบุปริมาณที่ปนเปื้อน (จุดที่ 2) ก่อนขนถ่าย หน่วย หลังขนถ่าย หน่วย ปริมาณสารเคมีที่ปนเปื้อน (ค่าที่วัดได้) ก่อนขนถ่าย (B) ลูกบาศก์เมตร หลังขนถ่าย (C) ลูกบาศก์เมตร ปริมาณสารเคมีที่ใส่ (D, C - B) ลูกบาศก์เมตร นำบันทึกการขนส่งที่ใส่ (E = A x D x 1,000) ติ๊กกรีน นำบันทึกการขนส่งที่ใส่ (E = E) ติ๊กกรีน **ให้ผู้ปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า จำนวนปริมาณสารเคมีที่ใส่ในใบอนุญาตรถบรรทุก เพื่อตรวจสอบปริมาณที่ใส่ได้รับรายงานที่หน้าบริษัทผู้ขนส่งสารเคมีไม่** หมายเหตุ จำนวนของสารเคมีที่ใส่ได้รับรถบรรทุกไม่ตรงกับรถบรรทุกในใบแจ้งیهที่ส่ง 5%
หมายเหตุการปนเปื้อนสารเคมี (ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ปนเปื้อน)			
Chemical name	Specification	Pass	Off Spec.
Sulfuric Acid 98%	Color: Clear, without sediment Specific Gravity: ≥ 1.83		() ไม่รับ
Sodium Hypochlorite 10%	Color: Green to yellow without sediment Specific Gravity: ≥ 1.18	
Ferric Chloride 46%	Color: Dark brown, without sediment Specific Gravity: ≥ 1.48-1.53	
Lime	White fine powder without impurities	
ผู้ประเมิน : (นักเคมี / หัวหน้างาน / ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง)			
บันทึกชื่อ.....	วันที่.....	ตรวจสอบโดย :	วันที่.....

ภาคผนวก ข-25

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน
และฝึกบวล้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกซ้อมดับเพลิงและกู้ภัย

ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2565

คำชี้แจง / หมายเหตุ: X หมายถึงมีอุปกรณ์ และ O หมายถึงไม่มีอุปกรณ์

พื้นที่ปฏิบัติงานและถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ไม่มีถังดับเพลิง	ไม่มีถังดับเพลิง	ไม่มีถังดับเพลิง
1.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
2.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
3.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
4.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
5.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
6.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
7.ระบบปรับอากาศ (NaOCI Tank)	/	/	/	/
8.ระบบปรับอากาศ (NaOCI Tank)	/	/	/	/
9. H ₂ SO ₄ Tank	/	/	/	/
10. NaOCI Tank	/	/	/	/
11. FeCl ₃ Tank	/	/	/	/
12. หน่วยดับเพลิง	/	/	/	/
13. Portable Feed NaOCI	/	/	/	/
14. Reservoir Control Room	/	/	/	/
15. Electrical Package (Battery room GT11)	/	/	/	/
16. Electrical Package (Battery room GT12)	/	/	/	/
17. Electrical Package (Battery room ST28)	/	/	/	/
18. Electrical Package (Battery room GT21)	/	/	/	/
19. Electrical Package (Battery room GT22)	/	/	/	/
20. Electrical Package (Battery room ST29)	/	/	/	/
21. Switch Yard Control Package	/	/	/	/
22. Intake Water Pump House	/	/	/	/

บันทึกผลการตรวจสอบ

Page 1/2

FP-EHS-05-01 Re.02



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกซ้อมดับเพลิงและกู้ภัย

ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2565

คำชี้แจง / หมายเหตุ: X หมายถึงมีอุปกรณ์ และ O หมายถึงไม่มีอุปกรณ์

Chemical or Oil Spill Kit (Absorbent)	1. อุปกรณ์การดูดซับ (ดูดซับน้ำมันและของเหลวอื่น ๆ)	2. ไม่มีถังดับเพลิง	3. ไม่มีถังดับเพลิง	4. อุปกรณ์การดูดซับ
1. ห้องเครื่อง #1	/	/	/	/
2. ห้องเครื่อง #2	/	/	/	/
3. ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
4. หน่วยดับเพลิง	/	/	/	/
5. ระบบปรับอากาศ (NaOCI Tank)	/	/	/	/
6. ระบบปรับอากาศ (NaOCI Tank)	/	/	/	/

บันทึกผลการตรวจสอบ

First Aid Kit	Guard house	อาคาร MTN	อาคาร CCB	หมายเหตุ
1. อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	/	/	/	ในตู้ G.H
2. กระดาษทิชชู	/	/	/	
3. ชุดปฐมพยาบาล	/	/	/	
4. อุปกรณ์	/	/	/	

บันทึกผลการตรวจสอบ

ลงชื่อผู้ตรวจ

19/8/65

Page 2/2

FP-EHS-05-01 Re.02



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกซ้อมดับเพลิงและกู้ภัย

ประจำเดือน ค.ค. ปี 2565

คำชี้แจง / หมายเหตุ: X หมายถึงมีอุปกรณ์ และ O หมายถึงไม่มีอุปกรณ์

พื้นที่ปฏิบัติงานและถังดับเพลิง	ถังดับเพลิง	ไม่มีถังดับเพลิง	ไม่มีถังดับเพลิง	ไม่มีถังดับเพลิง
1.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
2.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
3.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
4.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
5.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
6.ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
7.ระบบปรับอากาศ (NaOCI Tank)	/	/	/	/
8.ระบบปรับอากาศ (NaOCI Tank)	/	/	/	/
9. H ₂ SO ₄ Tank	/	/	/	/
10. NaOCI Tank	/	/	/	/
11. FeCl ₃ Tank	/	/	/	/
12. หน่วยดับเพลิง	/	/	/	/
13. Portable Feed NaOCI	/	/	/	/
14. Reservoir Control Room	/	/	/	/
15. Electrical Package (Battery room GT11)	/	/	/	/
16. Electrical Package (Battery room GT12)	/	/	/	/
17. Electrical Package (Battery room ST28)	/	/	/	/
18. Electrical Package (Battery room GT21)	/	/	/	/
19. Electrical Package (Battery room GT22)	/	/	/	/
20. Electrical Package (Battery room ST29)	/	/	/	/
21. Switch Yard Control Package	/	/	/	/
22. Intake Water Pump House	/	/	/	/

บันทึกผลการตรวจสอบ

Page 1/2

FP-EHS-05-01 Re.02



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกซ้อมดับเพลิงและกู้ภัย

ประจำเดือน ค.ค. ปี 2565

คำชี้แจง / หมายเหตุ: X หมายถึงมีอุปกรณ์ และ O หมายถึงไม่มีอุปกรณ์

Chemical or Oil Spill Kit (Absorbent)	1. อุปกรณ์การดูดซับ (ดูดซับน้ำมันและของเหลวอื่น ๆ)	2. ไม่มีถังดับเพลิง	3. ไม่มีถังดับเพลิง	4. อุปกรณ์การดูดซับ
1. ห้องเครื่อง #1	/	/	/	/
2. ห้องเครื่อง #2	/	/	/	/
3. ห้องเครื่อง (NaOCI Tank)	/	/	/	/
4. หน่วยดับเพลิง	/	/	/	/
5. ระบบปรับอากาศ (NaOCI Tank)	/	/	/	/
6. ระบบปรับอากาศ (NaOCI Tank)	/	/	/	/

บันทึกผลการตรวจสอบ

First Aid Kit	Guard house	อาคาร MTN	อาคาร CCB	หมายเหตุ
1. อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	/	/	/	ในตู้ G.H
2. กระดาษทิชชู	/	/	/	
3. ชุดปฐมพยาบาล	/	/	/	
4. อุปกรณ์	/	/	/	

บันทึกผลการตรวจสอบ

ลงชื่อผู้ตรวจ

21/8/65

Page 2/2

FP-EHS-05-01 Re.02



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

ประจำเดือน ก.ค. ปี ๒๕๖๕

ผู้ตรวจสอบ / หมายเหตุ: X หมายถึงผิดปกติ และ O หมายถึงไม่ได้รับการตรวจ

สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก	น้ำไหลในอาคาร	ไม่มีสารเคมีตกค้าง	ไม่มีสิ่งของวางเกะกะจนไม่สามารถเข้าถึงได้	ไม่มีสัตว์รบกวน
1. หอกลั่นน้ำ (NaOCl Tank)	✓	✓	✓	✓
2. หอกลั่นน้ำ (น้ำ Scale inhibitor)	✓	✓	✓	✓
3. หอกลั่นน้ำ (น้ำ Scale inhibitor)	✓	✓	✓	✓
4. หอกลั่นน้ำ (NaOCl Tank)	✓	✓	✓	✓
5. หอกลั่นน้ำ (น้ำ Scale inhibitor)	✓	✓	✓	✓
6. หอกลั่นน้ำ (น้ำ Scale inhibitor)	✓	✓	✓	✓
7. ระบบเตือนสารเคมีรั่วไหลอัตโนมัติ ๑			✓	✓
8. ระบบเตือนสารเคมีรั่วไหลอัตโนมัติ ๒			✓	✓
9. H ₂ SO ₄ Tank			✓	✓
10. NaOCl Tank	✓	✓	✓	✓
11. FeCl ₃ Tank	✓	✓	✓	✓
12. หน่วยผลิตปุ๋ย ปุ๋ยหมัก	✓	✓	✓	✓
13. Portable Feed NaOCl	✓	✓	✓	✓
14. Reservoir Control Room	✓	✓	✓	✓
15. Electrical Package (Battery room GT11)	✓	✓	✓	✓
16. Electrical Package (Battery room GT12)	✓	✓	✓	✓
17. Electrical Package (Battery room ST28)	✓	✓	✓	✓
18. Electrical Package (Battery room GT21)	✓	✓	✓	✓
19. Electrical Package (Battery room GT22)	✓	✓	✓	✓
20. Electrical Package (Battery room ST29)	✓	✓	✓	✓
21. Switch Yard Control Package	✓	✓	✓	✓
22. Intake Water Pump House	✓	✓	✓	✓

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

Page 1/2

FP-EHS-05-01 Re.02



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

ประจำเดือน ก.ค. ปี ๒๕๖๕

ผู้ตรวจสอบ / หมายเหตุ: X หมายถึงผิดปกติ และ O หมายถึงไม่ได้รับการตรวจ

Chemical or Oil Spill Kit (Absorbent)	1. อุปกรณ์การดูดซับรั่วไหลของสารเคมี (อุปกรณ์การดูดซับน้ำมัน/กรด/ด่าง/ของเหลวอื่น ๆ)	2. ไม่มีสิ่งของวางเกะกะจนไม่สามารถเข้าถึงได้	3. ไม่มีวัตถุอันตราย เช่น แก๊ส หรือ ควันพิษ รั่วไหล	4. มีการซ้อมแผน
1. หอกลั่นน้ำ 1	✓	✓	✓	✓
2. หอกลั่นน้ำ 2	✓	✓	✓	✓
3. ถังเก็บสารเคมีที่ปนเปื้อน	✓	✓	✓	✓
4. หน่วยผลิตปุ๋ย ปุ๋ยหมัก	✓	✓	✓	✓
5. ระบบเตือนสารเคมีรั่วไหลอัตโนมัติ ๑	✓	✓	✓	✓
6. ระบบเตือนสารเคมีรั่วไหลอัตโนมัติ ๒	✓	✓	✓	✓

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

First Aid Kit	Guard house	00115 MTN	00115 CCB	หมายเหตุ
1. ชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	✓	คณ. ด.ช.
2. กระดาษชำระ	✓	✓	✓	
3. ชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	✓	
4. ชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	✓	

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

ผู้ตรวจสอบ

๒๖/๗/๖๕

วันที่

Page 2/2

FP-EHS-05-01 Re.02



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

ประจำเดือน ก.ค. ปี ๒๕๖๕

ผู้ตรวจสอบ / หมายเหตุ: X หมายถึงผิดปกติ และ O หมายถึงไม่ได้รับการตรวจ

สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก	น้ำไหลในอาคาร	ไม่มีสารเคมีตกค้าง	ไม่มีสิ่งของวางเกะกะจนไม่สามารถเข้าถึงได้	ไม่มีสัตว์รบกวน
1. หอกลั่นน้ำ (NaOCl Tank)	✓	✓	✓	✓
2. หอกลั่นน้ำ (น้ำ Scale inhibitor)	✓	✓	✓	✓
3. หอกลั่นน้ำ (น้ำ Scale inhibitor)	✓	✓	✓	✓
4. หอกลั่นน้ำ (NaOCl Tank)	✓	✓	✓	✓
5. หอกลั่นน้ำ (น้ำ Scale inhibitor)	✓	✓	✓	✓
6. หอกลั่นน้ำ (น้ำ Scale inhibitor)	✓	✓	✓	✓
7. ระบบเตือนสารเคมีรั่วไหลอัตโนมัติ ๑	✓	✓	✓	✓
8. ระบบเตือนสารเคมีรั่วไหลอัตโนมัติ ๒	✓	✓	✓	✓
9. H ₂ SO ₄ Tank	✓	✓	✓	✓
10. NaOCl Tank	✓	✓	✓	✓
11. FeCl ₃ Tank	✓	✓	✓	✓
12. หน่วยผลิตปุ๋ย ปุ๋ยหมัก	✓	✓	✓	✓
13. Portable Feed NaOCl	✓	✓	✓	✓
14. Reservoir Control Room	✓	✓	✓	✓
15. Electrical Package (Battery room GT11)	✓	✓	✓	✓
16. Electrical Package (Battery room GT12)	✓	✓	✓	✓
17. Electrical Package (Battery room ST28)	✓	✓	✓	✓
18. Electrical Package (Battery room GT21)	✓	✓	✓	✓
19. Electrical Package (Battery room GT22)	✓	✓	✓	✓
20. Electrical Package (Battery room ST29)	✓	✓	✓	✓
21. Switch Yard Control Package	✓	✓	✓	✓
22. Intake Water Pump House	✓	✓	✓	✓

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

Page 1/2

FP-EHS-05-01 Re.02



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย

ประจำเดือน ก.ค. ปี ๒๕๖๕

ผู้ตรวจสอบ / หมายเหตุ: X หมายถึงผิดปกติ และ O หมายถึงไม่ได้รับการตรวจ

Chemical or Oil Spill Kit (Absorbent)	1. อุปกรณ์การดูดซับรั่วไหลของสารเคมี (อุปกรณ์การดูดซับน้ำมัน/กรด/ด่าง/ของเหลวอื่น ๆ)	2. ไม่มีสิ่งของวางเกะกะจนไม่สามารถเข้าถึงได้	3. ไม่มีวัตถุอันตราย เช่น แก๊ส หรือ ควันพิษ รั่วไหล	4. มีการซ้อมแผน
1. หอกลั่นน้ำ 1	✓	✓	✓	✓
2. หอกลั่นน้ำ 2	✓	✓	✓	✓
3. ถังเก็บสารเคมีที่ปนเปื้อน	✓	✓	✓	✓
4. หน่วยผลิตปุ๋ย ปุ๋ยหมัก	✓	✓	✓	✓
5. ระบบเตือนสารเคมีรั่วไหลอัตโนมัติ ๑	✓	✓	✓	✓
6. ระบบเตือนสารเคมีรั่วไหลอัตโนมัติ ๒	✓	✓	✓	✓

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

First Aid Kit	Guard house	00115 MTN	00115 CCB	หมายเหตุ
1. ชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	✓	คณ. ด.ช.
2. กระดาษชำระ	✓	✓	✓	
3. ชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	✓	
4. ชุดปฐมพยาบาล	✓	✓	✓	

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

๒๖/๗/๖๕

ผู้ตรวจสอบ

วันที่

Page 2/2

FP-EHS-05-01 Re.02

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกปฏิบัติงานต่างด้านความปลอดภัย
ประจำปี ๒๕๖๕ ปี ๖๕

ชื่อเรื่องแผน / หมายเลขปกติ, X หมายเลขผิดปกติ และ O หมายเลขไม่ได้ทำการตรวจ

ชื่ออุปกรณ์	ปกติและพร้อม	ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	ไม่มีสิ่งของวางเกะกะขวางกีดขวาง	ไม่มีอันตราย
1. หอพักถังน้ำ (NaOCl Tank)	/	/	/	/
2. หอพักถังน้ำ (NaOCl Scale inhibitor)	/	/	/	/
3. หอพักถังน้ำ (NaOCl Scale inhibitor)	/	/	/	/
4. หอพักถังน้ำ (NaOCl Tank)	/	/	/	/
5. หอพักถังน้ำ (NaOCl Scale inhibitor)	/	/	/	/
6. หอพักถังน้ำ (NaOCl Scale inhibitor)	/	/	/	/
7. ระบบเตือนสารเคมีเข้าถังน้ำ #1	/	/	/	/
8. ระบบเตือนสารเคมีเข้าถังน้ำ #2	/	/	/	/
9. H ₂ SO ₄ Tank	/	/	/	/
10. NaOCl Tank	/	/	/	/
11. FeCl ₃ Tank	/	/	/	/
12. หน่วยผลิตน้ำประปา	/	/	/	/
13. Portable Feed NaOCl	/	/	/	/
14. Reservoir Control Room	/	/	/	/
15. Electrical Package (Battery room GT11)	/	/	/	/
16. Electrical Package (Battery room GT12)	/	/	/	/
17. Electrical Package (Battery room ST28)	/	/	/	/
18. Electrical Package (Battery room ST21)	/	/	/	/
19. Electrical Package (Battery room GT22)	/	/	/	/
20. Electrical Package (Battery room ST29)	/	/	/	/
21. Switch Yard Control Package	/	/	/	/
22. Intake Water Pump House	/	/	/	/

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกปฏิบัติงานต่างด้านความปลอดภัย

ประจำปี ๒๕๖๕ ปี ๖๕

ชื่อเรื่องแผน / หมายเลขปกติ, X หมายเลขผิดปกติ และ O หมายเลขไม่ได้ทำการตรวจ

Chemical or Oil Spill Kit (Absorbent)	อุปกรณ์ฉุกเฉินและป้องกันภัย (อุปกรณ์สำหรับเก็บน้ำมันรั่วไหล)	2. ไม่มีสิ่งของวางเกะกะขวางกีดขวาง	3. ไม่มีวัตถุขึ้นปะปน เช่น ทราย เหนียว ฝุ่น	4. ระบายน้ำทิ้ง
1. หอพักถังน้ำ #1	/	/	/	/
2. หอพักถังน้ำ #2	/	/	/	/
3. อุปกรณ์สำหรับเก็บน้ำมันรั่วไหล	/	/	/	/
4. หน่วยผลิตน้ำประปา	/	/	/	/
5. ระบบเตือนสารเคมีเข้าถังน้ำ #1	/	/	/	/
6. ระบบเตือนสารเคมีเข้าถังน้ำ #2	/	/	/	/

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

First Aid Kit	Guard house	สถานี MTN	สถานี CCB	หมายเหตุ
1. เกส	/	/	/	เก็บ
2. กระดาษทิชชู	/	/	/	
3. ชุดปฐมพยาบาล	/	/	/	
4. เติมน้ำ	/	/	/	

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

๒๕/๑๐/๖๕

วันที่

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกปฏิบัติงานต่างด้านความปลอดภัย
ประจำปี ๒๕๖๕ ปี ๖๕

ชื่อเรื่องแผน / หมายเลขปกติ, X หมายเลขผิดปกติ และ O หมายเลขไม่ได้ทำการตรวจ

ชื่ออุปกรณ์	ปกติและพร้อม	ไม่มีส่วนชำรุดเสียหาย	ไม่มีสิ่งของวางเกะกะขวางกีดขวาง	ไม่มีอันตราย
1. หอพักถังน้ำ (NaOCl Tank)	/	/	/	/
2. หอพักถังน้ำ (NaOCl Scale inhibitor)	/	/	/	/
3. หอพักถังน้ำ (NaOCl Scale inhibitor)	/	/	/	/
4. หอพักถังน้ำ (NaOCl Tank)	/	/	/	/
5. หอพักถังน้ำ (NaOCl Scale inhibitor)	/	/	/	/
6. หอพักถังน้ำ (NaOCl Scale inhibitor)	/	/	/	/
7. ระบบเตือนสารเคมีเข้าถังน้ำ #1	/	/	/	/
8. ระบบเตือนสารเคมีเข้าถังน้ำ #2	/	/	/	/
9. H ₂ SO ₄ Tank	/	/	/	/
10. NaOCl Tank	/	/	/	/
11. FeCl ₃ Tank	/	/	/	/
12. หน่วยผลิตน้ำประปา	/	/	/	/
13. Portable Feed NaOCl	/	/	/	/
14. Reservoir Control Room	/	/	/	/
15. Electrical Package (Battery room GT11)	/	/	/	/
16. Electrical Package (Battery room GT12)	/	/	/	/
17. Electrical Package (Battery room ST28)	/	/	/	/
18. Electrical Package (Battery room GT21)	/	/	/	/
19. Electrical Package (Battery room GT22)	/	/	/	/
20. Electrical Package (Battery room ST29)	/	/	/	/
21. Switch Yard Control Package	/	/	/	/
22. Intake Water Pump House	/	/	/	/

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน และ ฝึกปฏิบัติงานต่างด้านความปลอดภัย

ประจำปี ๒๕๖๕ ปี ๖๕

ชื่อเรื่องแผน / หมายเลขปกติ, X หมายเลขผิดปกติ และ O หมายเลขไม่ได้ทำการตรวจ

Chemical or Oil Spill Kit (Absorbent)	อุปกรณ์ฉุกเฉินและป้องกันภัย (อุปกรณ์สำหรับเก็บน้ำมันรั่วไหล)	2. ไม่มีสิ่งของวางเกะกะขวางกีดขวาง	3. ไม่มีวัตถุขึ้นปะปน เช่น ทราย เหนียว ฝุ่น	4. ระบายน้ำทิ้ง
1. หอพักถังน้ำ #1	/	/	/	/
2. หอพักถังน้ำ #2	/	/	/	/
3. อุปกรณ์สำหรับเก็บน้ำมันรั่วไหล	/	/	/	/
4. หน่วยผลิตน้ำประปา	/	/	/	/
5. ระบบเตือนสารเคมีเข้าถังน้ำ #1	/	/	/	/
6. ระบบเตือนสารเคมีเข้าถังน้ำ #2	/	/	/	/

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

First Aid Kit	Guard house	สถานี MTN	สถานี CCB	หมายเหตุ
1. เกส	/	/	/	เก็บ
2. กระดาษทิชชู	/	/	/	
3. ชุดปฐมพยาบาล	/	/	/	
4. เติมน้ำ	/	/	/	

บันทึกผลการตรวจสอบเพิ่มเติม

๒๕/๑๐/๖๕

วันที่

ภาคผนวก ข-26

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

วันที่ 17 ตุลาคม 2565

เรื่อง แจ้งรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฉบับ 019/2565 (ฉบับเดิม)
 2. สำเนาประกาศคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฉบับ 030/2565 (ฉบับปัจจุบัน)
 3. สำเนาบัตรประชาชนของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
 4. สำเนาประกาศนียบัตรการผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

ตามกฎหมายกระทรวง การจัดทำมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้าง 50 – 99 คน ต้องจัดทำมีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ไม่น้อยกว่า 5 คน ตามกฎหมายนั้น

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ได้จัดทำมีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานแล้ว ตามประกาศบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ฉบับที่ 019/2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โดยคณะกรรมการชุดเดิมจะหมดอายุลงในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งบริษัทได้จัดทำมีกระบวนการสรรหาตัวแทนลูกจ้างเพื่อทำหน้าที่คณะกรรมการชุดใหม่เสร็จสิ้นแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งสำเนาประกาศฉบับที่ 030/2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคณะกรรมการชุดใหม่จะเริ่มปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 – 2 พฤศจิกายน 2567 โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ดังนั้น บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด จึงขอเรียนแจ้งรายชื่อการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ มีรายละเอียดสำเนาการอบรมของคณะกรรมการชุดใหม่มาตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ในส่วนคณะกรรมการที่ยังไม่รับการอบรมจะแจ้งและนำส่งหลักฐานการฝึกอบรมมาให้ทราบอีกครั้ง

ขอแสดงความนับถือ

สนง.สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี

รับเอกสารแล้ว


๒๑ ต.ค. ๒๕๖๕

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าหนองแซง

ผู้ประสานงาน: นางสาวยุวดี นามแสง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทร 085 0092797

ประกาศบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ฉบับที่ 030/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 กำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการตามองค์ประกอบที่กำหนดนั้น

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 36 หมู่ 4 ตำบลหนองบก อำเภอหนองแสง จังหวัดสระบุรี ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า ขนาด 1,600 เมกกะวัตต์ มีลูกจ้างจำนวนมากกว่าห้าสิบคนแต่ไม่ถึงหนึ่งร้อยคน ได้จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ โดยคณะกรรมการชุดเดิมจะครบวาระ ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 บริษัทได้จัดให้มีกระบวนการสรรหาตัวแทนลูกจ้าง โดยบัดนี้กระบวนการสรรหาได้เสร็จสิ้นแล้ว บริษัทฯ จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามวาระต่อไป

โดยรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายชื่อดังนี้

1. นายก่อฤกษ์	ประธานกรรมการ
2. นายชัยยุทธ	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
3. นายธนกิจ	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
4. นางจันทร์นิภา	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
5. นายพนพล	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
6. นายปรัชญา	กรรมการผู้แทนฝ่ายนายจ้าง
7. นายมงคล	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
8. นายธวัชชัย	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
9. นายณัฐวุฒิ	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
10. นายสันติ	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
11. นายโกวิท	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
12. นายวิทวัส	กรรมการผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง
13. นางสาวสุวิ	กรรมการ และเลขานุการ

ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน นำเสนอต่อนายจ้าง
- จัดทำแนวทางป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง

- รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้าใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
- สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงาน ไม่ปลอดภัย และนำเสนอต่อนายจ้าง
- ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องต่างๆที่เสนอต่อนายจ้าง
- รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
- ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
- ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานชุดนี้ ปฏิบัติหน้าที่ โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2567

สั่ง ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2565

ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าหนองแขง
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด

ภาคผนวก ข-27

คู่มือปฏิบัติงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คู่มือปฏิบัติงาน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยระดับองค์กร
(Corporate EHS Management)
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

คำนำ

พนักงานทุกคนถือเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อองค์กร กลุ่มบริษัท กัลฟ์ จึงให้ความสำคัญและใส่ใจในด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานเป็นอันดับแรก โดยมุ่งเน้นที่จะบรรลุเป้าหมายคือผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความปลอดภัยปราศจากการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและมุ่งหวังให้ทุกคนตระหนักและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับองค์กร จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเบื้องต้นอันจะนำไปสู่การลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้

ด้วยความปรารถนาดี
ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยระดับองค์กร
(Corporate EHS Management)
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

สารบัญ

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและความปลอดภัย	1
กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป	2
การเข้า - ออกโรงไฟฟ้า	10
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	11
ระบบอนุญาตทำงาน	14
การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์	17
การทำงานในที่อับอากาศ	18
การทำงานกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า	20
การทำงานกับสารเคมี	21
การทำงานบนที่สูง	23
การทำงานกับบันได	24
การทำงานกับรถยก	25
การใช้งานและเก็บถังก๊าซ	26
การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ	27
สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	28
การเตรียมพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	31
การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ	32

สารบัญ

โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย	33
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	35
การช่วยเหลือขั้นพื้นฐาน	39
ประเภทของระยะและทางระวาง	40



นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและความปลอดภัย

ประเด็นสำคัญ	รายละเอียด
การดำเนินงานอย่างยั่งยืน	มุ่งความยั่งยืนในมิติเศรษฐกิจ สังคมและ สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมแนวปฏิบัติ ที่ยั่งยืนทั้งในและนอกองค์กร
การปฏิบัติตามกฎหมาย	ปฏิบัติตามพันธกิจและข้อตกลงต่างๆ การปฏิบัติตามกฎหมายและสิทธิแรงงานตามมาตรฐานสากล ปฏิบัติตามกฎหมายทุกฉบับ
การกำกับดูแลกิจการ	ปฏิบัติตามแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีความโปร่งใส ต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น ส่งเสริมการปฏิบัติในธรรมาภิบาลอย่างจริงจัง
การบริหารความเสี่ยง	ประเมินและบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ การตรวจสอบภายในและภายนอก รักษาบรรณควบคุมภายในให้แข็งแกร่งและเหมาะสม
การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	สร้างช่องทางการสื่อสารที่ชัดเจน เผยแพร่ข้อมูล ที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ บริหารจัดการเรื่องร้องเรียนและการขอคำปรึกษา สนับสนุนการรายงานการละเมิดและส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
ความยั่งยืนของพนักงาน	สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยตามหลักอาชีวอนามัยในการทำงาน ส่งเสริมการไม่เกิดอุบัติเหตุและความเท่าเทียมทางเพศ สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรและความปลอดภัย
การปกป้องสิ่งแวดล้อม	ใช้เทคโนโลยีและกระบวนการที่ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มุ่งเน้นป้องกันสิ่งแวดล้อมในทางลบ การประเมินผลกระทบ การส่งเสริมความตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ธรรมชาติ

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยทั่วไป

- ปฏิบัติตามระเบียบ และคู่มือความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย และรองเท้านิรภัย ตลอดเวลาในพื้นที่ที่กำหนด
- ปฏิบัติตามสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ดูแล รักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงานตามหลักการ 5ส
- ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ยกเว้นบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณทางเดิน ทางออก บันได อุปกรณ์ดับเพลิง และแผงควบคุมสวิตช์ไฟฟ้า
- ห้ามหยกหรือการกระทำใดที่ไม่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน
- ห้ามเดินสุรา เหมยาเสพติด และพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายภายในโรงไฟฟ้า
- ให้หยุดปฏิบัติงานทันทีเมื่อพบว่ามีความไม่ปลอดภัยในขณะปฏิบัติงานเพื่อทำการแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนจึงเริ่มปฏิบัติงานต่อไป
- รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทุกครั้งเมื่อประสบอุบัติเหตุหรือพบเห็นการเกิดอุบัติเหตุ

การป้องกันอันตรายสำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

ผู้ที่มาติดต่อและเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด รวมถึงปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ความปลอดภัยในสำนักงาน

- ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์สำนักงานที่ชำรุด
- ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขให้ปลอดภัยก่อนใช้งานต่อไป
- ไม่ควรขึ้นเหยียบบนเก้าอี้หรืออุปกรณ์ที่ไม่มีความมั่นคงเพื่อหยิบสิ่งของที่สูงอยู่
- ไม่เดินขึ้นบันไดกับเอกสารกำไลเพราะอาจทำให้ลื่นล้มได้
- การขึ้น-ลงบันไดให้จับราวบันได และเดินขึ้น-ลงอย่างระมัดระวัง
- ใช้อุปกรณ์การเดิน เช่น กรรไกร คัตเตอร์ ที่ตัดกระดาษอย่างระมัดระวัง
- การวางสิ่งของที่อยู่สูงเหนือระดับศีรษะ ให้ใส่ในภาชนะ/กล่องเพื่อป้องกันการตกหล่น
- กรณีต้องฝึกปฏิบัติงาน-ออก ต้องเปิดอย่างช้าๆ ระมัดระวังและไม่ใช้มือเดินที่กระดกโดยตรงเพราะกระดกอาจหลุดแตกได้

ความปลอดภัยนอกเวลางาน

พนักงานควรมีการสื่อสารเน้นย้ำ หรือ ทบทวนถึงอันตรายต่าง ๆ ของอุบัติเหตุในการทำงาน เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะบนถนนทาง

การแจ้งหรือใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร

ในกรณีต้องแจ้งหรือใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ มาใช้งานชั่วคราวหรือระยะยาว จำเป็นที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม หรือมีใบรับรองเฉพาะตามข้อกำหนดของอุปกรณ์เครื่องจักรนั้นๆ

การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในที่โล่งแจ้ง หรือบนอาคารในระหว่างเกิดฝนฟ้าคะนอง และควรปฏิบัติดังนี้

- ไม่ควรปฏิบัติงานที่ไปเยือนต่อ หรือ สัมผัสกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโครงสร้างต่างๆ ที่เป็นโลหะ
- อยู่ห่างจากต้นไม้ รั้ว เสา หรือท่อเหล็ก
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ทำงานที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มีความยาวมากกว่า 9 นิ้ว เพราะอาจเป็นสื่อล่อฟ้าได้

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงคน

- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยก เช่น ลักษณะ น้ำหนัก และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- ยกวัตถุขึ้นตรงๆ โดยให้เท้าเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก หลังตรง และใช้กำลังขาในการยก อย่าใช้กำลังของส่วนหลัง และไม่ต้องเอี้ยวตัวขณะยก
- กรณีที่มีผู้ช่วยยก ให้ยกและวางสิ่งของพร้อมกัน ขณะยกให้น้ำหนักสิ่งของสมดุลกันทุกฝั่งที่ยก
- ห้ามยกของหนักให้อยู่ในระดับที่สูงเกินกว่าหน้าอก ควรยกของขึ้นมาให้สูงระดับเอวหรือข้อศอก
- สวมถุงมือป้องกัน กรณียกวัสดุที่ผิวมันเรียบ มีลื่น



การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยเครื่องทุ่นแรง

- การใช้รถเข็น ต้องวางน้ำหนักให้ตกที่ศูนย์กลางล้อ และใช้วิธีดันให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้า
- ห้ามบรรทุกหรือใช้อุปกรณ์การยกเกินกว่าขีดความสามารถหรือน้ำหนักที่รองรับได้

การทอเก็บวัสดุ

- ดูแลกรีกเขาสถาที่เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้สะอาด เป็นระเบียบไม่มีสิ่งของที่ไม่จำเป็นกองสะสมไว้จนอาจทำให้เกิดการสะดุด การติดไฟ การระเบิด รวมถึงเป็นแหล่งสะสมเชื้อโรค
- วัสดุที่จัดเก็บจะต้องพิจารณาการจัดวาง โดยการกำหนดระยะห่าง การแยกประเภท การจำกัดความสูงและการกำหนดระยะห่างจากประกายไฟ หรือกระแสไฟฟ้า
- การวางของบนพาเลท ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 2 ตัน มีความสูงไม่เกิน 5 ฟุตต่อชั้น และวางซ้อนได้ไม่เกิน 2 ชั้น
- การวางของต้องวางให้น้ำหนักอยู่ที่ศูนย์กลางของพาเลทรองรับ



6

ความปลอดภัยในการชื้อยานพาหนะ

- ผู้ขับขี่ยานพาหนะต้องมีใบอนุญาตขับขี่
- ผู้ขับขี่ และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
- การขับขี่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด

9

การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า

- การเข้า - ออกจากโรงไฟฟ้าของผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ และผู้มาเยี่ยมชม จะต้องติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- การนำวัสดุสิ่งของเข้า - ออกจากโรงไฟฟ้า ทั้งพนักงาน และผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกนอกโรงไฟฟ้า และแสดงรายละเอียดสิ่งของเหล่านั้นกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ผู้ที่เข้ามาภายในโรงไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

10

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยงของงาน หรือตามที่กำหนดไว้ในแต่ละพื้นที่ ทั้งพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าและเมื่อปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- พนักงานต้องดูแลกรีกเขาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดจะต้องหยุดใช้งาน
- พนักงานต้องได้รับการอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง

11

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- **อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ** ป้องกันศีรษะจากอันตรายจากการถูกชน การถูกกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูง
- **อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา** ป้องกันวัตถุหรือสารเคมีกระเด็นเข้าดวงตาหรือในหน้า เช่น แว่นตานิรภัย แว่นครอบตา หน้ากากป้องกันใบหน้า หน้ากากเชื่อม เป็นต้น
- **อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน** ป้องกันเสียงดังที่อาจจะมีผลกระทบต่อการได้ยิน ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear muffs)
- **อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ** ป้องกันอันตรายจากมลพิษต่างๆเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ หรือป้องกันอันตรายจากปริมาณแก๊สพิษในอากาศที่ไม่เพียงพอ เช่น หน้ากากกรองอนุภาค หน้ากากกรองแก๊สไอระเหย และหน้ากากแบบมีเครื่องช่วยหายใจ (SCBA) เป็นต้น
- **อุปกรณ์ป้องกันลำตัว** ป้องกันอันตรายต่อลำตัวจากการกระเด็นของสารเคมี การสัมผัสความร้อนหรือประกายไฟ เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน เป็นต้น

12

- **อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน** ป้องกันอันตรายต่อมือ นิ้ว และแขน จากการถูกขีดข่วน การสัมผัสสารเคมี การสัมผัสความร้อน หรือไฟฟ้า เช่น ถุงมือยาง ถุงมือหนัง ถุงมือผ้า เป็นต้น
- **อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า** ป้องกันขาและเท้าจากการถูกกระแทก การสัมผัสไฟฟ้า การลื่น ได้แก่ รองเท้านิรภัย
- **อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง** ป้องกันอันตรายจากการตกที่สูง เช่น เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness) สายช่วยชีวิต เป็นต้น

13

ระบบการขออนุญาตทำงาน

- การปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าจะต้องได้รับอนุญาตตามประเภทของงาน ดังนี้
 - 1) งานอันตราย ประกอบด้วยงานที่มีลักษณะดังนี้
 - งานเกี่ยวกับสารเคมี
 - งานในที่อับอากาศ
 - งานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ
 - งานไฟฟ้าแรงสูง (แรงดันมากกว่า 380 โวลต์)
 - งานขุด
 - งานบนที่สูง (ใช้บันไดหรือนั่งร้าน)
 - งานเครื่องกล (ที่บีบแรงดัน ตั้งแต่ 6.8 บาร์ หรืออุปกรณ์ตั้งแต่ 65 องศาเซลเซียส)
 - งานสายรั้ง
 - งานยก (ที่ใช้สลิง รอกและเครน)
 - 2) งานทั่วไป งานที่ไม่ใช่ช่วยเป็นงานอันตรายข้างต้น
 - การตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock Out Tag Out)
 - 1) Tags ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุใน Work Permit โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล็อกได้ เว้นแต่กรณีที่ถูกแจ้งไม่สามารถใช้ล็อกกับอุปกรณ์นั้นได้



14

การป้องกันอันตรายจากการทำงานที่มีอุณหภูมิ และแรงดันสูง

ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าประกอบด้วยส่วนที่มีอุณหภูมิสูง (ตั้งแต่ 150 องศาฟาเรนไฮต์ หรือ 65 องศาเซลเซียส) และแรงดันสูง (ตั้งแต่ 100 psi หรือ 6.8 บาร์) ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายจากการเข้าไปสัมผัส โดยมีข้อควรปฏิบัติดังนี้

- ให้ทบทวนวิธีปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนดำเนินการตามขั้นตอนของระบบขออนุญาตทำงาน เพื่อปิดหรือตัดแยกแหล่งพลังงานออกก่อนปฏิบัติงาน
- อุปกรณ์ที่ได้รับการตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว อาจมีพลังงานค้างอยู่ เช่น มีอุณหภูมิ หรือแรงดันสูง จึงต้องเปิดระบาย (drain or vent) พลังงานออกทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
- ให้ตรวจสอบเส้นทางออกสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่สามารถออกจากแนวหรือทิศทางการรั่วได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

7



- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพิจารณาใช้อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆเพื่อเขียนบนทึบตาหรือลดความรุนแรงของอุบัติเหตุจากการสัมผัสพลังงาน
- ให้สวมชุดป้องกันความร้อนเมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่/อุปกรณ์ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65 องศาเซลเซียส)
- กรณีที่ Super heat steam รั่ว จะได้ยินเสียงดังซึ่งอาจจะมองไม่เห็นจุดรั่ว ห้ามเข้าไปเพื่อซ่อมแซมเอง จะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อหยุดเดินเครื่องจักรระบายแรงดัน และลดอุณหภูมิลงก่อน



8



10

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยงของงาน หรือตามที่กำหนดไว้ในแต่ละพื้นที่ ทั้งพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าและเมื่อปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า
- พนักงานต้องดูแลกรีกเขาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสม เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดจะต้องหยุดใช้งาน
- พนักงานต้องได้รับการอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง

11

13

ระบบการขออนุญาตทำงาน

- การปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าจะต้องได้รับอนุญาตตามประเภทของงาน ดังนี้
 - 1) งานอันตราย ประกอบด้วยงานที่มีลักษณะดังนี้
 - งานเกี่ยวกับสารเคมี
 - งานในที่อับอากาศ
 - งานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ
 - งานไฟฟ้าแรงสูง (แรงดันมากกว่า 380 โวลต์)
 - งานขุด
 - งานบนที่สูง (ใช้บันไดหรือนั่งร้าน)
 - งานเครื่องกล (ที่บีบแรงดัน ตั้งแต่ 6.8 บาร์ หรืออุปกรณ์ตั้งแต่ 65 องศาเซลเซียส)
 - งานสายรั้ง
 - งานยก (ที่ใช้สลิง รอกและเครน)
 - 2) งานทั่วไป งานที่ไม่ใช่ช่วยเป็นงานอันตรายข้างต้น
 - การตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock Out Tag Out)
 - 1) Tags ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามที่ระบุใน Work Permit โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจล็อกได้ เว้นแต่กรณีที่ถูกแจ้งไม่สามารถใช้ล็อกกับอุปกรณ์นั้นได้



14

จัดแยกพลังงาน

2) Locks เป็นกุญแจที่ใช้ล็อกอุปกรณ์ที่ใช้อุปกรณ์ทำงานและรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยทั้งกฎเกณฑ์และแบบฟอร์ม Work permit index โดยกฎเกณฑ์และกฎเกณฑ์ให้จัดเก็บที่ lock box โดยหัวหน้าเป็นผู้รับผิดชอบ

3) วิศวกรเดินเครื่อง เป็นผู้ดำเนินการตัดแยกแหล่งพลังงานโดยล็อกกุญแจและแขวนป้าย และระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน

4) หัวหน้าเป็นผู้อนุญาตให้ทำการปลดล็อกกุญแจและนำแผ่นป้ายออก หลังจากที่ยกย้ายมือข้อมือปฏิบัติงานใน Work Permit แล้ว



- งานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีความอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น แก๊สต่างๆ ป่อ หลุม คอนเทนเนอร์ HRS, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber, Main Cooling Pump, Waste Water Pit เป็นต้น
- การทำงานในที่อับอากาศจะต้องได้รับอนุญาตก่อนเท่านั้น

15



18



- ต้องศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ที่เกี่ยวข้องก่อนการใช้งาน
- ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละชนิดตลอดเวลาที่ทำงานกับสารเคมี
- ต้องทราบถึงตำแหน่งที่ตั้งถังอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน วัสดุดูดซับ เพื่อที่สามารถเข้าถึงและใช้งานได้ทันที
- ต้องทราบถึงการทำปฏิกิริยาต่อกันของสารเคมีที่นำมาใช้งาน เพื่อให้สามารถจัดเก็บได้อย่างเหมาะสม
- ภาชนะจัดเก็บสารไวไฟจะต้องสายดินตลอดเวลาเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่เก็บสารเคมีไวไฟ
- การสื่อสารความปลอดภัยของสารเคมี ต้องดำเนินการดังนี้
 - จัดทำรายการข้อมูลของสารเคมีอันตราย โดยให้ข้อมูลครอบคลุมถึง ชื่อสารเคมี ส่วนประกอบ ปริมาณ การจัดเก็บ และการใช้งาน ทั้งนี้ ต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย และสะดวกในการนำมาใช้งาน

21



- ผู้ที่มีหน้าที่ตามระบบการอนุญาตทำงาน
 - ผู้ขออนุญาต คือ พนักงานของโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานสามารถขออนุญาตทำงานได้ถึง 2 ประเภท
 - ผู้อนุญาต คือ หัวหน้า (Shift Leader) หรือผู้ที่ทำงานจัดการส่วนเดินเครื่อง (Operation Manager) มอบหมาย
- ระยะเวลาในการอนุญาตหรืออายุใบอนุญาต จะสิ้นสุดลงตามเวลาปฏิบัติงานในแต่ละกะหรือตามที่ได้รับอนุญาต
- ต้องมีการชี้แจงอันตรายด้วยวิธีการที่เหมาะสม เช่น Job Safety Analysis (JSA), Check List, What If, Hazard Operability Study (HAZOP) ประกอบการขออนุญาตทำงาน

- ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศจะต้องได้รับการอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยคือ ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องมีใบรับรองแพทย์รับรองผลการตรวจสุขภาพ
- ต้องมีการตรวจวัด เพื่อประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศทั้งก่อนและระหว่างการทำงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีผู้ช่วยหรือ พร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตคอยเฝ้าดูและบริเวณทางเข้าออก และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปใช้งานในที่อับอากาศ จะต้องเป็นชนิดที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้ สำหรับอุปกรณ์ให้แสงสว่างให้ใช้ประเภทไฟฟลักุสเซสที่บีแสงดันไม่เกิน 24 โวลต์
- ติดประกาศในอนุญาตการทำงานในที่อับอากาศไว้บริเวณทางเข้าตลอดเวลาที่ทำงาน และต้องมีการลงชื่อเข้า-ออก จากที่อับอากาศทุกครั้ง



16

19



22

การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์

- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- ไม่ถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Machine Guarding) ออก ยกเว้นกรณีซ่อมบำรุง
- ต้องแต่งกายให้เรียบร้อย รัดกุม ห้ามสวมเครื่องประดับ เช่น นาฬิกา สร้อยข้อมือ แหวน หรือกำไล เนื่องจากอาจเกิดอันตรายจากการถูกเกี่ยว หรือดึงเข้าเครื่องจักร
- ห้ามทำการซ่อมแซม ปรับแต่ง หรือทำความสะอาดขณะเครื่องจักรทำงาน

การทำงานกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ต้องขออนุญาตเมื่อต้องทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าแรงสูง (แรงดันมากกว่า 380 โวลต์)
- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น สภาพฉนวน สายดิน เป็นต้น
- ตรวจสอบระบบสายดิน (Grounding) และอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด (GFCI) ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

การทำงานบนที่สูง

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐานตามสภาพของงานตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
- การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องพิจารณาเลือกใช้บันไดหรือนั่งร้านให้เหมาะสม รวมทั้งการใช้ชีวิตนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาในการทำงาน
- บันไดต้องเป็นโครงสร้างแข็งแรงไม่แตกร้าว การผูกมัดเอียงจะต้องทำมุม 68 - 75 องศา วางบนพื้นแข็งไม่ขรุขระ และจะต้องผูกบันไดยึดป้องกันการเคลื่อนที่
- นั่งร้านต้องได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบและออกแบบโดยวิศวกรตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามยืนหรือทิ้งอุปกรณ์ลงมาจากที่สูง
- ต้องปิดกั้นและติดตั้งป้ายเตือนไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ทำงาน

17



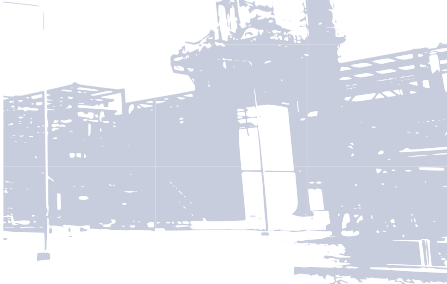
20



23



- ตรวจสอบว่าเมื่อขาสายยึดออกจนสุด บิ้นจิ้นได้ระดับและมั่นคง
- ให้จอดบิ้นจิ้นและยานพาหนะอย่างปลอดภัย
- ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง
- ห้ามบิ้นจิ้นยกของเกินพิกัดน้ำหนักอย่างปลอดภัย
- ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย ตัววัดพิกัดน้ำหนัก และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ ต้องสามารถใช้งานได้



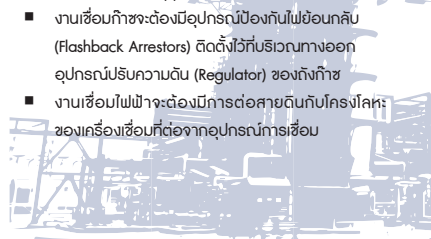
- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการขับรถยก
- ต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งานรถยกทุกครั้ง เช่น ระบบเบรก สัญญาณเสียง และแสงไฟเตือน เป็นต้น พร้อมมีบันทึกผลการตรวจสอบ
- ไม่ยกของที่มีน้ำหนักเกินกว่าพิกัดน้ำหนักที่รถยกสามารถยกได้
- ผู้ขับขี่ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- ขับรถยกด้วยความเร็วไม่เกินที่กำหนด



- ถังก๊าซต้องมีป้าย หรือสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงชื่อและประเภทของก๊าซ
- แยกเก็บถังก๊าซออกซิเจนออกจากถังก๊าซไวไฟและไวไฟหรือสารไวไฟต่างๆ เช่น ถังก๊าซอะซิไธลีน ถังก๊าซไบโตรเจน น้ำหนักเชื้อเพลิง ให้มีระยะห่างอย่างน้อย 6 เมตร หรือกันด้วยกำแพงกั้นไฟอย่างน้อย 30 นาที
- การจัดเก็บถังก๊าซจะต้องบ่งชี้ให้ชัดเจนว่าเป็นถังก๊าซเต็ม ถังก๊าซที่มีการใช้งาน หรือถังก๊าซเปล่า ทั้งนี้ ต้องปิดฝาครอบวาล์วและคล้องสายรัดป้องกันถังก๊าซล้ม
- พื้นที่จัดเก็บถังก๊าซจะต้องมีการระบายอากาศและอยู่ห่างจากแหล่งความร้อน



- งานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ เช่น งานเชื่อม งานตัดโลหะ งานเจาะ งานเจียร และงานบัดกรี เป็นต้น
- ต้องขออนุญาตก่อนการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ
- ต้องแยกวัสดุติดไฟให้ออกห่างจากพื้นที่ที่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ อย่างน้อย 11 เมตร หรือใช้วัสดุป้องกันไฟกัน/ปิดคลุม
- ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและพร้อมใช้งานใกล้พื้นที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- งานเชื่อมก๊าซจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ติดตั้งไว้กับบริเวณทางออกอุปกรณ์ปรับความดัน (Regulator) ของถังก๊าซ
- งานเชื่อมไฟฟ้าจะต้องมีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม

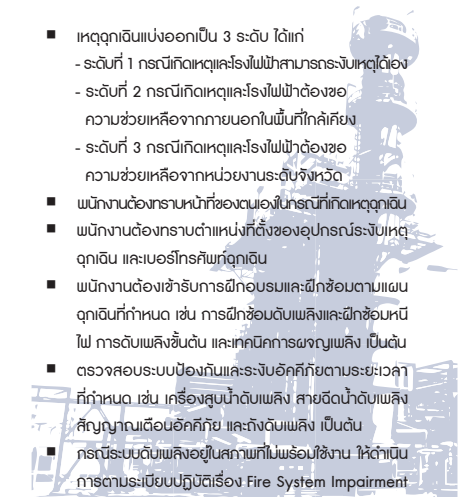


รูปหรือข้อความ	ความหมาย	สีหรือความโดดเด่น	สีพื้น	สีของสัญลักษณ์ภาพ	ตัวอย่างการใช้งาน
	ห้าม	สีแดง	สีขาว	สีดำ	- ห้ามสูบบุหรี่ - ห้ามดื่ม - ห้ามใช้มือถือ
	บังคับ	สีน้ำเงิน	สีขาว	สีขาว	- ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน - ต้องสวมหน้ากากป้องกัน - ต้องใช้มือถือ
	เตือน	สีเหลือง	สีดำ	สีดำ	- ระวังสิ่งเคลื่อนไหว - ระวังอันตรายจากตก - ระวังอันตรายจากไฟฟ้า
	ความปลอดภัย	สีเขียว	สีขาว	สีขาว	- ปฐมพยาบาล - ทางหนีไฟ - จุดรวมพล
	อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟ	สีแดง	สีขาว	สีขาว	- จุดรับแจ้ง - อุปกรณ์ดับเพลิง - อุปกรณ์ดับเพลิงมือถือ

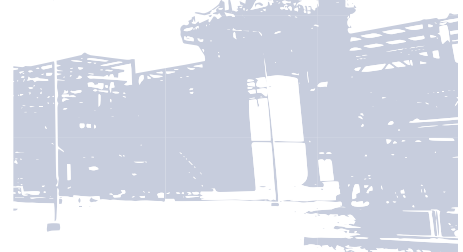
อ้างอิงจาก บทที่ 6.35-2554 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีและเครื่องหมายความปลอดภัย



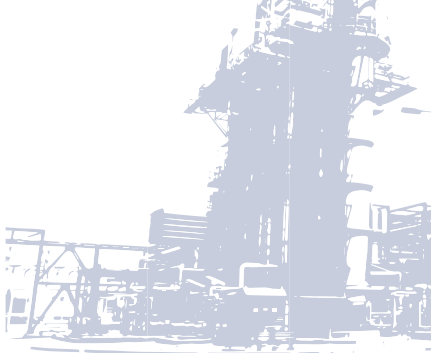
- เหตุฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่
 - ระดับที่ 1 กรณีเกิดเหตุเครื่องไฟฟ้าสามารถดับเหตุได้เอง
 - ระดับที่ 2 กรณีเกิดเหตุเครื่องไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกพื้นที่ใกล้เคียง
 - ระดับที่ 3 กรณีเกิดเหตุเครื่องไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด
- พนักงานต้องทราบหน้าที่ของแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน
- พนักงานต้องทราบตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- พนักงานต้องเข้ารับการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด เช่น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ การดับเพลิงขั้นต้น และเทคนิคการอพยพหนีไฟ เป็นต้น
- ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามระยะเวลาที่กำหนด เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนอัคคีภัย และถังดับเพลิง เป็นต้น
- กรณีระบบดับเพลิงอยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง Fire System Impairment



- เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่มีลักษณะ ได้แก่ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ/เสียชีวิต สารเคมี/น้ำมันหรือไหล ไฟไหม้ หรือมีอันตรายจะต้องแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบและบันทึกการรายงานการเกิดเหตุการณ์นี้ไปทันที ให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เกิดเหตุ
- การสอบสวนหาสาเหตุโดยคณะกรรมการความปลอดภัยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 5 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุ
- กำหนดแนวทางเพื่อแก้ไขและป้องกันการเกิดเหตุซ้ำที่ชัดเจน



Behavior Based Safety (BBS) เป็นวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้เป็นพฤติกรรมที่ปลอดภัย รวมทั้งการส่งเสริมให้มีพฤติกรรมความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง โดยการให้ทุกคนในองค์กรได้มีส่วนร่วม ผ่านโปรแกรม Gulf BBS



33

Gulf

กฎพื้นฐาน 4 ข้อสำหรับการใช้ตัวกระตุ้นพฤติกรรมด้านความปลอดภัย (SORA)

1. เน้นพฤติกรรมปลอดภัยที่จะแนะนำ หรือ ชมเชยให้ชัดเจน (Specific)
2. แนะนำกันก่อนที่จะเกิดพฤติกรรมครั้งถัดไป และภายหลังทันทีที่ปฏิบัติพฤติกรรมความปลอดภัยที่ต้องการ (On time)
3. จริงใจและแสดงความห่วงใย (Real)
4. เหมาะสมกับบุคคลและสถานการณ์ (Appropriate)



BBS เป็นเครื่องมือในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้เป็นพฤติกรรมที่ปลอดภัย โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกคนผ่าน (Intervention) ส่วนสังเกต (Observation) ถูกสังเกตและกันด้วย ความห่วงใย เชื้ออาหาร (Caring) จากภายในวัฒนธรรมความปลอดภัย (Culture)

Gulf

34

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การปฐมพยาบาล หมายความว่า การช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บก่อนที่จะมีแพทย์หรือโรงพยาบาลเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจนถึงขั้นการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
2. เพื่อไม่ให้ได้รับอันตรายหรือมีความพิการเป็นมากขึ้น
3. เพื่อให้ได้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือ ปั่น หรือหาย

กรณีฉุกเฉิน

ให้ช่วยเหลือชั่วคราวหากมีบาดเจ็บเล็กน้อย หากมีบาดเจ็บรุนแรงให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

บาดเจ็บเล็กน้อย

หากมีบาดเจ็บเล็กน้อยจากแผลต้องรีบห้ามเลือด โดยกดที่บาดแผล ใช้ผ้าที่สะอาดปิดบาดแผลแล้วพันผ้า หากเป็นบาดเจ็บเล็กน้อยที่มีเลือดออกมากต้องรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

35

Gulf

บาดแผลไฟฟ้ ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

อย่าเจาะหนังที่พองให้แตกออก รีบใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำเย็นจัดปิดแผลและคอยหยดน้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอเพื่อป้องกันอาการช็อค ซึ่งมีมากในผู้ป่วยรายที่มีแผลไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

สารเคมีถูกที่ผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ถ้าเป็นเสื้อผ้าให้เปลี่ยนเสื้อผ้าทันที โดยรีบนำเสื้อผ้าไปซักด้วยน้ำสะอาดทันที

ตกจากที่สูง

ต้องคำนึงถึงผู้บาดเจ็บว่าอาจมีกระดูกสันหลังหักหรือมีกระดูกหักในส่วนที่ใกล้เคียงสำคัญ การยกผู้บาดเจ็บเพื่อเคลื่อนย้าย ย้ายยกแบบหิ้วขา หรือรื้อกั้น เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายเพิ่มมากขึ้นได้ การเคลื่อนย้ายต้องระวังอย่าให้หลังผู้บาดเจ็บงอ เพราะกระดูกที่หักจะลงมากกดไขสันหลังทำให้พิการเป็นอัมพาตได้ ผู้บาดเจ็บนอนอยู่ท่าใดให้น้ำส่งโรงพยาบาลในท่านั้น (ต้องระมัดระวังในเรื่องการพลิกตัวหากไม่จำเป็นไม่ควรเปลี่ยนท่าผู้บาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หากเป็นผลิตภัณฑ์ตก เพราะสามารถทำให้การเคลื่อนย้ายส่งตัวได้มากกว่า)

Gulf

36

สารเคมีเข้าตา

ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำที่ล้างตาข้างที่ถูกสารเคมีไหลเข้าสู่ตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที (ขณะนำส่งโรงพยาบาลถ้าสามารถล้างตาด้วยน้ำสะอาดได้)

การช่วยผู้บาดเจ็บจากบริเวณที่โดนไฟฟ้ ไฟช็อต

1. ห้ามสัมผัสตัวผู้ที่โดนไฟฟ้ ไฟช็อตด้วยมือเปล่าโดยเด็ดขาด รวมถึงต้องระวังการสัมผัสโดนตัวนำไฟฟ้ามาจนถึงตัวผู้ช่วยเหลือได้ เช่น พืนที่เปียกน้ำ
2. ดึงกระแสไฟฟ้ ในบริเวณที่เกิดเหตุทันที ยกเว้นสายไฟฟ้ แรงสูงควรแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้ เพื่อทำการตัดไฟอย่างปลอดภัย
3. ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บไม่สามารถลุกเดินเองไหว ไม่ควรทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหากผู้ช่วยเหลือไม่ทราบวิธีการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย เพราะอาจทำให้ผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บมากขึ้น ยกเว้น สถานที่นั้นอาจเป็นอันตราย เช่น ชีมี กระแสไฟฟ้ แรงสูง หรือติดไฟไหม้ก่อนสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้ ในการป้องกันตัวเสียก่อน เช่น ทุบเบาะ ยาง ผ้าห่มพลาสติกแห้ง เป็นต้น

37

Gulf

การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้ ไฟช็อต

1. หากผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้ ไฟช็อตทั้งตัว และไม่มีเพียงบาดเจ็บเล็กน้อย ไม่มีการผิพกตอื่น สามารถให้การดูแลโดยการใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำเย็นจัดปิดแผลและคอยหยดน้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอเพื่อป้องกันอาการช็อค ซึ่งมีมากในผู้ป่วยรายที่มีแผลไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว
2. หากผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้ ไฟช็อต มีบาดแผลไฟฟ้ ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก หรือมีอาการผิพกตอื่น ควรรีบนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษาทันที
3. หากผู้บาดเจ็บหมดสติ ต้องพิจารณาว่าผู้บาดเจ็บมีภาวะหัวใจหยุดเต้น หรือหยุดหายใจหรือไม่ และพิจารณาให้การช่วยชีวิตตามขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานต่อไป

Gulf

38

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน หมายถึง การช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หยุดหายใจกระตุ้นหัวใจระบบช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน สามารถทำได้ดังนี้

1. ตรวจสอบว่าผู้ป่วยรู้สึกตัวหรือไม่ โดยใช้มือ 2 ข้างจับไหล่เขย่าพร้อมเรียกผู้ป่วยดังๆ
2. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้ขอความช่วยเหลือ โดยกรณีผู้ช่วยที่บ้านหรือไม่มีผู้อื่นที่ช่วยเหลือได้ สามารถโทรขอความช่วยเหลือ จากสายด่วน 1669 ได้
3. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้กดนวดหัวใจ ดังนี้
 - จัดให้ผู้ปวยนอนหงายบนพื้นแข็ง
 - วางส้นมือข้างหนึ่งบนแนวทกลางหน้าอก เชนดังภาพ
 - กดหน้าอกให้ยุบลงประมาณ 5 ซม. หรือตาบึงหะเพลง "สุขกันเถอะเรา"
4. ถ้ามีผู้ช่วยเหลือมากกว่า 1 คน ให้ทำการเปิดทางเดินหายใจด้วยการกดหน้าผาก เชนภาพ

39

Gulf

20. ประเภทของขยะและภาชนะรองรับ



Gulf

40

Gulf BBS Behavior Based Safety

อุบัติเหตุเป็นศูนย์ ZERO ACCIDENT



ฝ่ายบริหารงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (Corporate EHS Management) กลุ่มบริษัท กัลฟ์ 87 อาคารเอ็มเคพลาซ่า ชั้น 11 ออคิดซินเพลส ถนนวิภาวดี พุชนวน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ : 0 2080 4499 โทรสาร : 0 2080 4455 EHS@gulf.co.th

ภาคผนวก ข-28

รายงานสรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปี

สรุปผลการตรวจปัจจัยเสี่ยง
ประจำปี 2565
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด



**HUMANIZED
HEALTH CARE**

รักษาอย่างเข้าถึง ดูแลอย่างเข้าใจ

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงานตรวจ วันที่ 1 พฤศจิกายน ถึง วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลทั่วไปขนาดกลางเปาโล รังสิต ใบอนุญาตสถานพยาบาล เลขที่ 10201005758 ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 11/1 ถนนรังสิต - นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

แพทย์อำนวยการตรวจ

PAOLO HOSPITAL RANGSIT
11/1 Rangsit-Nakorn Nayok Rd., Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130
Tel. 0-2577-8111 Fax. 0-2577-8116

โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
11/1 ถ. รังสิต - นครนายก ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
โทร. 0-2577-8111 โทรสาร. 0-2577-8116

สรุปผลการตรวจประจำปีเสี่ยง
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด
ประจำปี 2565



ผลการตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ตรวจ ผิดปกติ	แนะนำ พบ แพทย์	คิดเป็น%	ไม่ ได้ ตรวจ	คิดเป็น%	รวม	ตรวจจริง คิดเป็น%
Pulmonary Function Test ตรวจสมรรถภาพทางปอด	42	77.78	12	0	22.22	0	0.00	54	100.00
EKG ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	29	53.70	25	2	46.30	0	0.00	54	100.00
Occupational Infection test ตรวจสมรรถภาพของปอดเชิงปริมาณ	23	42.59	31	1	57.41	0	0.00	54	100.00
Audiogram ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	37	68.52	17	0	31.48	0	0.00	54	100.00
Methamphetamine ตรวจสารเสพติดเมแทมเฟตามีนในปัสสาวะ	54	100.00	0	0	0.00	0	0.00	54	100.00

จากการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565 ไม่พบภาวะเสี่ยงจากการสูบบุหรี่ สารเคมี MEK, Carbonmonoxide, Sulfur dioxide, Oxide of Nitrogen, Sulfuric acid และ Nitric acid

สรุปผลการตรวจรวม

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด



ผลการตรวจ	ตรวจทั้งหมด	ปกติ	เปอร์เซ็นต์	ผิดปกติ	เปอร์เซ็นต์
PE	54	51	94%	3	6%
UIA	54	46	85%	8	15%
Xray	54	54	100%	0	0%
CBC	54	28	52%	26	48%
Glucose	54	39	72%	15	28%
Cholesterol	54	28	52%	26	48%
Triglyceride	54	41	76%	13	24%
HDL	54	50	93%	4	7%
LDL	54	30	56%	24	44%
SGOT	54	51	94%	3	6%
SGPT	54	43	80%	11	20%
BUN	25	23	92%	2	8%
Creatinine	54	47	87%	7	13%
Uric	26	21	81%	5	19%
HBsAg	54	(ไม่พบเชื้อ) 54	100%	(พบเชื้อ) 0	0%
Anti Hbs	54	(มีภูมิแล้ว) 50	93%	(ไม่มีภูมิ) 4	7%
Anti Hbc	54	(พบภูมิ) 4	7%	(ไม่มีภูมิ) 50	93%
AFP	25	24	96%	1	4%
PSA	2	2	100%	0	0%
CEA	3	2	67%	1	33%
CA125	1	1	100%	0	0%
HbA1C	3	3	100%	0	0%
EST	1	1	100%	0	0%
ตรวจอัลตราซาวด์	26	7	27%	19	73%
MAMMOGRAM	2	0	0%	2	100%
Stool	1	1	100%	0	0%
Bone	3	3	100%	0	0%

ตรวจสุขภาพประจำปี 2565

NS

หน้า 1



สรุปเชิงสถิติ

โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
11/1 ถนนรังสิตนครนายก อ.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
โทร 02-577-8111 โทรสาร 02-577-8116

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1. การตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY)

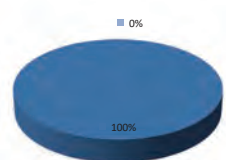
จากผลการรังสีทรวงอก (Chest X-ray) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 54 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน 54 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 0 คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY) ดังต่อไปนี้

การตรวจรังสีทรวงอก (CHEST X-RAY)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	54	0

■ ปกติ ■ ผิดปกติ



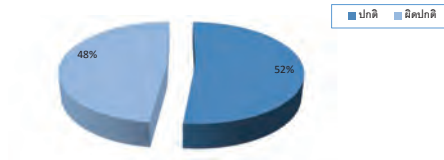
2. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC: Complete Blood Count)

จากผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 54 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **28** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **26** คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ดังต่อไปนี้

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	28	26



- ผลการตรวจวัดค่าเม็ดเลือดขาว **WBC; WHITE BLOOD CELL** (ปริมาณเม็ดเลือดขาว) ซึ่งอาจเกิดจากการอักเสบหรือการติดเชื้อที่บริเวณใดของร่างกาย (ค่าปกติคือ $WBC = 5.0 - 10.0$ THs/mm³)
- ผลการตรวจวัดค่าเม็ดเลือดจาก **Hb, Hct** ค่ากว่าปกติ อาจเนื่องจากขาดธาตุเหล็กหรือเลือดออกทางผิวหนัง หรือเลือดไปทางใดทางหนึ่ง **Hb (HEMOGLOBIN)** หรือ ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงที่ปกติอยู่ในช่วง $14 - 18$ กรัม (สำหรับเพศชาย) และ $12 - 16$ กรัม (สำหรับเพศหญิง) และค่า **Hct (HEMATOCRIT)** มีค่าปกติ อยู่ในช่วง $40 - 54$ % (สำหรับเพศชาย) และ $38 - 47$ % (สำหรับเพศหญิง)
- **ข้อสังเกต** ควรระวังปริมาณอาหารที่มีธาตุเหล็ก ได้แก่ ส้ม กล้วย แอปเปิ้ล
- ผลการตรวจวัดค่าเม็ดเลือดจาก ปริมาณเม็ดเลือดขาว **Eosinophil** ในเลือด **สูงกว่าปกติ** ซึ่งปริมาณเม็ดเลือดขาว Eosinophil หากมีค่าสูงจะบ่งชี้ว่ามีปฏิกิริยาแพ้ในทางภูมิคุ้มกัน หรือเกิดอาการแพ้ต่าง ๆ ควรตรวจหาสาเหตุ และรับประทานยา

4. การตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)

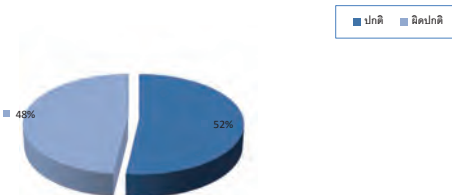
จากผลการตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **54 คน**

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **28 คน**
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **26 คน**

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 150 – 200 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) ดังต่อไปนี้

การตรวจวัดระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	28	26



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า “มีไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูง”

ภาวะที่มิใช่โรคเอสเคอโรลสูงอยู่นานๆ เป็นผลให้มิเส้นเลือดแดงแข็งและอุดตันได้ง่าย เป็นผลให้เกิดโรคหัวใจ และโรคหลอดเลือดในสมองตามมา การปฏิบัติตนเพื่อลดไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด ทำได้ดังนี้

- พยายามลดเวลาการบริโภคไขมัน อาหารที่มีกรดไขมันอิ่มตัวสูง ผิด มีไขมันในปริมาณ คาร์โบไฮเดรต หรือคอเลสเตอรอล การรับประทานไขมัน, เนย, ไข่, มันฝรั่ง ฯลฯ
- ลดปริมาณของอาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูงได้แก่ไข่แดงของสัตว์ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นไข่เป็ด, ไข่ไก่, ไข่ไก่ ฯลฯ ไข่ไก่, เครื่องในสัตว์, หัวปลา, ปลา, ปลาหมึก เป็นต้น
- ใช้ไขมันพืชในการปรุงอาหารแทนการใช้ไขมันหมู เนื่องจากไขมันพืช (ยกเว้นไขมันหมูและหัวว่านและน้ำมันมะพร้าว) จะมีกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูง ซึ่งกรดไขมันไม่อิ่มตัวจะช่วยลดความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดหัวใจและโรคคอเลสเตอรอล
- เพิ่มการรับประทานอาหารที่มีใยอาหาร (FIBER) มากขึ้น พบในผักผลไม้ และผลไม้ แม้จะเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูป 1-2 เดือน แต่สามารถช่วยไขมันโคเลสเตอรอลอีกด้วย ถ้าหากต้องงดผลิตภัณฑ์แปรรูปทั้งหมดไปเลย แต่หากรับประทานผักผลไม้สด การบริโภคไขมันพืชจะช่วยให้ไขมันโคเลสเตอรอล

3. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose)

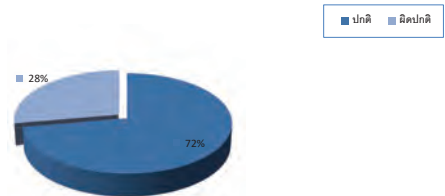
จากผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **54 คน**

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **39** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **15** คน

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 70 – 99 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Glucose)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	39	15



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า “มีน้ำตาลในเลือดสูง”

ภาวะที่มีน้ำตาลในเลือดสูงนั้น เราพบว่าถ้าปล่อยไว้นานๆ จะทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนตามมาได้มากมาย เช่น โรคไตวาย, ความดันโลหิตสูง, โรคหัวใจ ฯลฯ สำหรับผู้ที่ตรวจพบว่าน้ำตาลในเลือดสูง ควรปฏิบัติดังนี้

- คาร์บของพวคน้ำตาล และบริบททางอาหารประเภทนี้และผลไม้ ส่วนอาหารกลุ่มอื่น เช่น เนื้อสัตว์, แป้ง, ไขมัน ควรบริบททางอาหารให้ได้สัดส่วนที่พอเหมาะ
- ถ้าตัวเราลดน้ำหนักก็ควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอให้เหมาะกับสภาพร่างกาย และอายุ
- กรณีที่เป็นโรคเบาหวาน ควรบริบททางอาหารหรือดื่ยยามแพทย์สั่ง

5. การตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride)

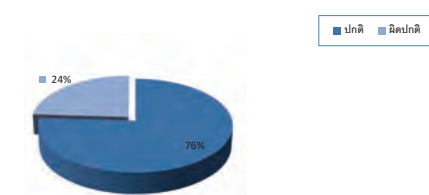
จากผลการตรวจไขมันในเลือด (Triglyceride) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 54 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **41** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **13** คน

(ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 0 – 150 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) ดังต่อไปนี้

การตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	41	13



ข้อควรปฏิบัติเมื่อตรวจพบว่า “มีไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง”

ภาวะที่ไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง แม้ว่าจะไม่อันตรายเท่าไขมันคอเลสเตอรอลสูง แต่ถ้าหากปล่อยทิ้งไว้ให้ส่งยาวนานๆ ก็จะเป็นผลเสียต่อสุขภาพได้เช่นกัน ภาวะดังกล่าวนี้จะลดลงได้ ถ้าหากปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ควบคุมการนำผลิตภัณฑ์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือใกล้เคียง
- ผลการขึ้นทะเบียนอาหารประเภทนมและน้ำตาลเนื่องจากอาหารกลุ่มนี้สามารถที่จะเปลี่ยนเป็นโคโรลัมเซอร์โรในร่างกายได้โดยง่าย ได้แก่ ข้าว, ขนุนดิบ, กุ้งเคี้ยว, ของหวาน ฯลฯ
- คงเดิมสุรา เบียร์ต่างๆ และเครื่องดื่มอื่นๆ เพราะเป็นสาเหตุทำให้โรคลดไขมันเพิ่ม
- ออกกำลังกายสม่ำเสมอและช่วยให้อาหารไขมันที่สะสมในร่างกายไขมันลดลง (ยกเว้นน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์ม) ควรปฏิบัติเช่นนี้ประมาณ 1-2 เดือน แล้วมาตรวจดูไขมันโคโรลัมเซอร์โรอีกครั้งหนึ่ง ถ้าค่าลดลงจนอยู่ในเกณฑ์ปกติแล้วให้ปฏิบัติตามข้อนี้ไปเรื่อยๆ แต่ห้ามการตรวจพบไขมันยังคงค่าปกติแล้วควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับยาช่วยลดไขมัน

6. การตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด (HDL)

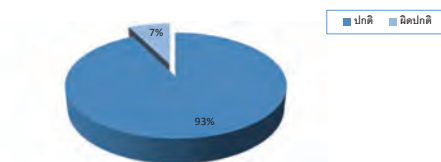
จากผลการตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด(HDL) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **54** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **50** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **4** คน

(ค่าปกติ M>40, F>50 Mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด HDL ดังต่อไปนี้

การตรวจไขมันความหนาแน่นสูง ในเลือด (HDL)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	50	4



7. การตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL)

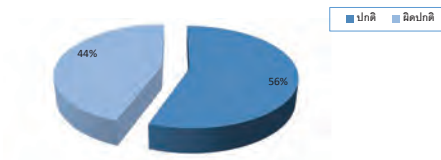
จากผลการตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด(LDL) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **54** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **30** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **24** คน

(ค่าปกติคือระหว่าง 0-129 mg/dl)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL) ดังต่อไปนี้

การตรวจไขมันความหนาแน่นต่ำ ในเลือด (LDL)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	30	24



8. การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT ในเลือด

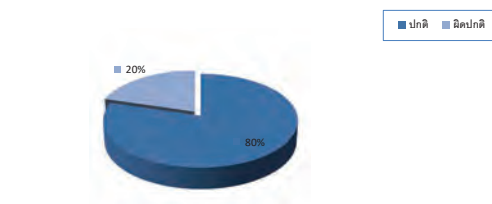
จากผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **54** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **43** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **11** คน

(SGPT ซึ่งมีค่าปกติ: M 0 - 41, F 0 - 33 U/L)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGPT	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	43	11



9. การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT ในเลือด

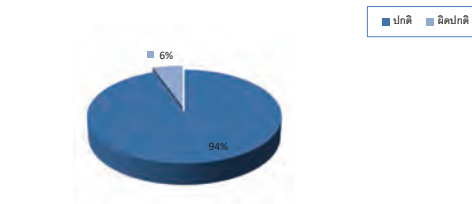
จากผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **54** คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **51** คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **3** คน

(SGOT ซึ่งมีค่าปกติ: M 0 - 40, F 0 - 32 U/L)

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับเอนไซม์ SGOT	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	51	3



10. การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต (BUN)

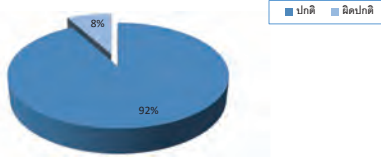
จากผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 25 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน 23 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 2 คน

(BUN ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง 8-18 mg/dl)

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาความผิดปกติของไต (BUN)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	25	23	2



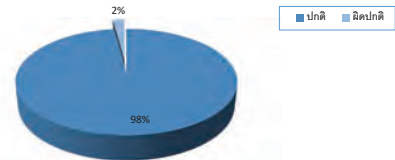
11. การตรวจเพื่อหาความผิดปกติของไต ภาวะไตเสื่อม (Creatinine)

จากผลการตรวจหาความผิดปกติของไตภาวะไตเสื่อม (Creatinine) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 54 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน 47 คน
 - ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 7 คน
- (Creatinine ซึ่งมีค่าปกติอยู่ระหว่าง M 0.67 - 17.7 F 0.51 - 0.95 mg/dl)

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาความผิดปกติของไต (Creatinine) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาความผิดปกติของไต (Creatinine)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	47	7



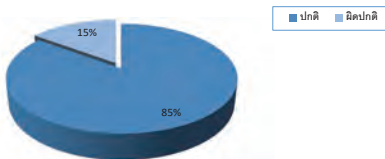
12. การตรวจปัสสาวะ (UA: Urine Analysis)

จากผลการตรวจปัสสาวะ (UA: Urine Analysis) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 54 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน 46 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 8 คน

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) ดังต่อไปนี้

การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	54	46	8



- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบน้ำตาลในปัสสาวะ (Glucose) ซึ่งในภาวะคนปกติระดับน้ำตาลในเลือดที่ปกติและไตปกติจะไม่นำน้ำตาลออกมาในปัสสาวะเลย ดังนั้น การตรวจพบน้ำตาลในปัสสาวะจะพบได้ในคนที่เบาหวาน, คนที่เป็นโรคไตบางชนิด
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบปริมาณเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ (WBC) ซึ่งหากพบว่ามีมากกว่า 0-2 cell/HPF จะบ่งชี้ถึงการติดเชื้อการอักเสบของทางเดินปัสสาวะ
- ผลการตรวจผิดปกติเนื่องจาก พบปริมาณเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ (RBC) ซึ่งหากพบว่ามีมากกว่า 3-5 cell / HPF ถือว่าผิดปกติ อาจจะเป็นการติดเชื้อ, นิ่ว, เนื้องอก หรือการอักเสบที่ไต หรือระบบทางเดินปัสสาวะ หรืออาจอยู่ในระหว่างการมีประจำเดือน

13. การตรวจระดับยูริก (Uric Acid)

จากผลการตรวจหาระดับยูริก (Uric Acid) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 26 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน 21 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 5 คน

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาระดับกรดยูริก (Uric Acid) ดังต่อไปนี้

การตรวจหาระดับกรดยูริก (Uric Acid)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	26	21	5



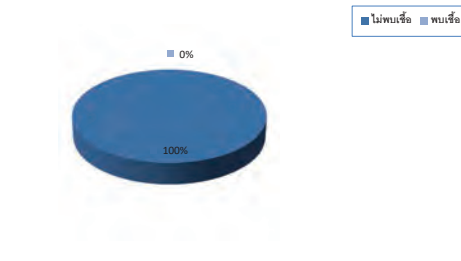
14. ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี HBs Ag

จากผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี HBs Ag พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 54 คน

- ผลการตรวจไม่พบเชื้อ จำนวน 54 คน
- ผลการตรวจพบเชื้อ จำนวน 0 คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี HBs Ag ดังต่อไปนี้

ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)	จำนวนพนักงาน	ไม่พบเชื้อ	พบเชื้อ
ชนิด บี (HBs Ag)	54	54	0



15. การตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti HBs

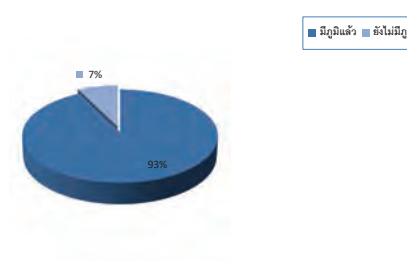
จากผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti HBs พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจ

ทั้งสิ้น 54 คน

- ผลการตรวจมีภูมิคุ้มกัน จำนวน 50 คน
- ผลการตรวจไม่มีภูมิคุ้มกัน จำนวน 4 คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti HBs ดังต่อไปนี้

ตรวจหาภูมิคุ้มกันเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBs)	จำนวนพนักงาน	มีภูมิแล้ว	ยังไม่มีภูมิ
ชนิด บี (Anti HBs)	54	50	4



16. การตรวจหาภูมิคุ้มกันเคยเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti HBC

จากผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเคยเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti HBC พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจ

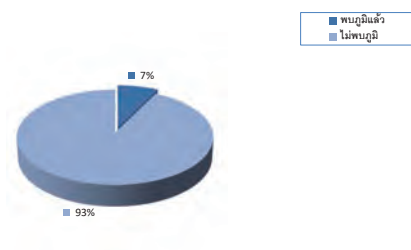
ทั้งสิ้น 54 คน

- ผลการตรวจพบภูมิคุ้มกันเคย จำนวน 4 คน
- ผลการตรวจไม่พบภูมิคุ้มกันเคย จำนวน 50 คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาภูมิคุ้มกันเคยเชื้อไวรัสตับอักเสบบี Anti HBC

ดังต่อไปนี้

ตรวจหาภูมิคุ้มกันเคยเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBC)	จำนวนพนักงาน	พบภูมิแล้ว	ไม่พบภูมิ
ชนิด บี (Anti HBC)	54	4	50



17. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein)

จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจ

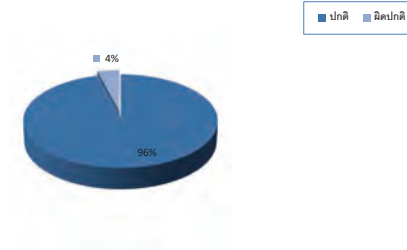
ทั้งสิ้น 25 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน 24 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 1 คน

ดังตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein)

ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งระดับ (AFP: Alpha-Fetoprotein)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
AFP: Alpha-Fetoprotein	25	24	1



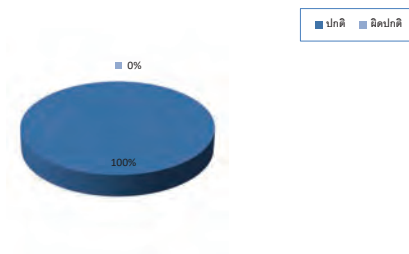
18. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก(PSA :Total Prostatic Specific Antigen)

จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก PSA (Total Prostatic Specific Antigen) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **2 คน**

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **2 คน**
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0 คน**

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA (Total Prostatic Specific Antigen) ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้ มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA (Total Prostatic Specific Antigen)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	2	2	0



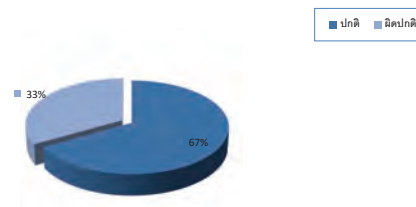
19. ผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)

จากผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้(CEA) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **3 คน**

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **2 คน**
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **1 คน**

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA) ดังต่อไปนี้

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (CEA)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	3	2	1



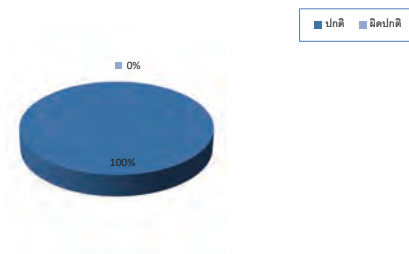
20. ผลการตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C)

จากผลการตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C) พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **3 คน**

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **3 คน**
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0 คน**

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C) ดังต่อไปนี้

ตรวจค่าเฉลี่ยน้ำตาลในเลือด 3 เดือน (HbA1C)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	3	3	0



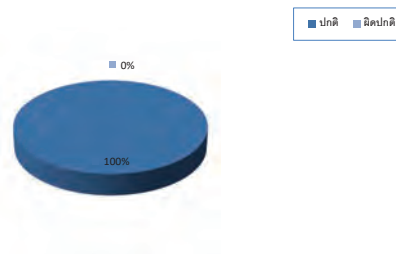
21. ผลการตรวจสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย (EST)

จากผลการตรวจสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น **1 คน**

- ผลการตรวจปกติ จำนวน **1 คน**
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน **0 คน**

ตั้งตารางและกราฟแสดงผลการตรวจดังต่อไปนี้

ตรวจสมรรถภาพหัวใจ ขณะออกกำลังกาย	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	1	1	0

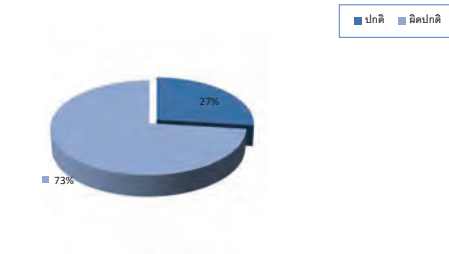


22. ผลการตรวจอัลตราซาวด์

- จากการตรวจอัลตราซาวด์ พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 26 คน
- ผลการตรวจปกติ จำนวน 7 คน
 - ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 19 คน

ตารางและกราฟแสดงผลการตรวจอัลตราซาวด์ ดังต่อไปนี้

การตรวจอัลตราซาวด์	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	26	7	19



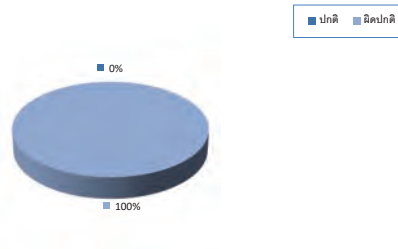
23. ผลตรวจมะเร็งเต้านมด้วยระบบดิจิตอลและอัลตราซาวด์เต้านม

จากผลตรวจมะเร็งเต้านมด้วยระบบดิจิตอลและอัลตราซาวด์เต้านม พบว่าในจำนวนผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 2 คน

- ผลการตรวจปกติ จำนวน 0 คน
- ผลการตรวจผิดปกติ จำนวน 2 คน

ตารางและกราฟแสดงผลตรวจมะเร็งเต้านมด้วยระบบดิจิตอลและอัลตราซาวด์เต้านม (Mammogram) ดังต่อไปนี้

ตรวจมะเร็งเต้านมด้วยระบบดิจิตอลและอัลตราซาวด์เต้านม (Mammogram)	จำนวนพนักงาน	ปกติ	ผิดปกติ
	2	0	2



คำแนะนำเพื่อพบความผิดปกติ

- มีสภาวะพบเม็ดเลือดขาวมาก แสดงว่าอาจเกิดจากทางเดินปัสสาวะอักเสบ ควรดื่มน้ำมากๆ อย่างน้อยวันละ 10 แก้ว และควรตรวจซ้ำใน 2-3 สัปดาห์
- โลหิตจาง ควรกินอาหารที่มีธาตุเหล็ก เพื่อบำรุงเลือด เช่น ผักใบเขียว, ตับ, ถั่ว เป็นต้น
- น้ำตาลสูง ควรลดอาหารจำพวกแป้งและน้ำตาล และควรปรึกษาแพทย์เบาหวาน
- ไขมันโคเลสเตอรอลสูง ควรลดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น ไข่แดง, เนย, เนย, กะทิ, เครื่องในสัตว์ และไขมันจากสัตว์ทุกชนิด
- ไขมันไตรกลีเซอไรด์สูง ควรลดอาหารเหมือนกับกรณีไขมันโคเลสเตอรอลสูง และควรดื่มน้ำมากๆ
- ไขมัน HDL คือไขมันที่ดีที่จะช่วยไขมันโคเลสเตอรอลไปทำลายที่ต้น และระดับของ HDL ควรสูงกว่า 40 จึงจะดี และการออกกำลังกายสามารถช่วยเพิ่ม HDL ได้ด้วย
- ไขมัน LDL คือ ไขมันที่เป็นอันตรายต่อหลอดเลือด ถ้าไม่มีปัจจัยที่เสี่ยงควรจะต่ำกว่า 160 มก./ดล. ถ้ามีปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ ไขมันสูง อายุเกิน 45 ปีขึ้นไป หญิงอายุเกิน 55 ปี มีความดันโลหิตสูง เป็นเบาหวาน สูบบุหรี่ เป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตัน หรือมีประวัติคนในครอบครัวเป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตัน ควรมี LDL ต่ำกว่า 100 มก./ดล. จะลดได้ด้วยการควบคุมอาหารเช่นเดียวกับการที่มีโคเลสเตอรอลสูง และควรออกกำลังกายร่วมกันด้วย
- BUN สูง ควรลดอาหารประเภท เนื้อสัตว์ ควรจุ่มมีเลือดออกในทางเดินอาหารหรือไม่ อาจเป็นโรคไต หรือขาดน้ำมาก
- Creatinine สูง ทำเป็นโรคไตด้วยได้
- การทำงานของตับผิดปกติ ควรตรวจซ้ำ 1-2 เดือน ควรงดเหล้า, เบียร์ และพักผ่อนให้เพียงพอ
- กรดยูริกสูง ควรลดอาหารจำพวก เครื่องในสัตว์, ตับ, เลือด, และส่วนเมล็ดแห้งทุกชนิด รวมทั้งเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

4 โรคที่เกี่ยวข้องกัน อาจมีอาการของโรคใดโรคหนึ่งก่อนเป็นเหตุให้โรคอื่นตามมา

- ความดันโลหิตสูง
- ไขมันในเลือดสูง
- โรคเบาหวาน
- โรคอัมพาต

วิธีปฏิบัติตน

- ควบคุมน้ำหนัก ควบคุมอาหาร อยากรับประทานอาหารที่เค็มจัด ลดอาหารจำพวกแป้ง น้ำตาล และผลไม้ที่มีรสหวานมากๆ เนื้อสัตว์ที่มีไขมันสูง และอาหารที่มีส่วนผสมของมะพร้าว เช่น แกงกะทิ หรืออาหารที่มีส่วนผสมของน้ำมันปาล์ม และเลือกบริโภคอาหารประเภทผัก, ปลา และผลไม้ที่หวานไม่มาก
- ทานยาตามคำแนะนำของแพทย์ และพบแพทย์อย่างสม่ำเสมอ หรือตามแพทย์นัด หากมีอาการผิดปกติไปปรึกษาแพทย์
- ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ตรวจร่างกายทุกปี และตรวจสุขภาพฟันทุก 6 เดือน
- หากเป็นโรคเบาหวาน ควรพกกลูโคสหรือหลอดที่มีรสหวานไว้ตลอดเวลาที่ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ
- หากเป็นโรคเส้นเลือดหัวใจตัน ต้องพยายามลดน้ำหนักไว้ซึ่งเมื่อมีอาการเจ็บหน้าอก หากไม่ทุเลาต้องรีบไปพบแพทย์ทันที

ตรวจสุขภาพประจำปี บอกอะไรกับท่านบ้าง?

ประโยชน์ของการตรวจสอบสุขภาพ

- ❖ การตรวจวัดความเข้มข้นฮีโมโกลบิน
- ความดันโลหิตสูง อาจจะพบแสดงอาการปวดศีรษะ แต่ความดันโลหิตอยู่ในระยะยาวทำให้เกิดผล
เสียต่อสมอง หัวใจ และ การตรวจร่างกายพบว่าไม่พบและรักษาได้แทนที่จะเกิดปัญหาใหญ่ ได้ เช่น
ไตวายหรือเส้นเลือดสมองแตก
- ❖ การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC
- คือการตรวจจำนวนเม็ดเลือดขาว, การแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว, ความเข้มข้นของเม็ด
เลือดแดง, ปริมาณเกล็ดเลือด, รูปร่างหรือความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง หากพบความผิดปกติจะได
ตรวจค้นหาโรคต่อไป เช่น โรคระบบไหลเวียนโลหิต, ภาวะซีด, ผลการตรวจ CBC มีรายละเอียด
ดังต่อไปนี้
- **WBC (WHITE BLOOD CELL)** คือ จำนวนเม็ดเลือดขาวค่าปกติอยู่ระหว่าง 5,000-10,000
cell/cumm.(ทั้งค่าผู้ใหญ่และของเด็กจะมีทั้งขีดตรวจ)
 - ค่า WBC สูงมากอาจเป็นมะเร็งเม็ดเลือด หรือความผิดปกติของไขกระดูกในการสร้างเม็ด
เลือด
 - ค่า WBC สูงกว่าปกติอาจเกิดการอักเสบ มีการติดเชื้อแบคทีเรียที่เริ่มที่บริเวณใดบริเวณหนึ่ง
ของร่างกาย
 - ค่า WBC ต่ำกว่าปกติ อาจมีโรคติดเชื้อไวรัสหรือความผิดปกติของไขกระดูก
- ❖ **Hb (HEMOGLOBIN)** คือ ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดง ค่าปกติอยู่ในช่วง 12-16 g/dl ใน
เพศชาย และ 12-18 g/dl ในเพศหญิง
- ค่า Hb ต่ำและซีดอาจเป็นสัญญาณว่า Hct
- ❖ **Hct (HEMATOCRIT)** คือ ปริมาณเม็ดเลือดแดงเมื่อเทียบกับน้ำเลือดทั้งหมด เรียกว่า ค่า
HEMATOCRIT
- ค่าปกติ เท่ากับ 33-52% ในผู้หญิงจะต่ำกว่าผู้ชายเล็กน้อย
 - ค่า Hct ต่ำอาจเนื่องจากการสูญเสียเลือด อาจขาดน้ำหรือเป็นเลือดจางจากโรคพันธุ หรือ
โรคเลือดอื่นๆ
 - ค่า Hct สูงมาก อาจพบในโรคเลือดบางชนิด ร่วมกับการมีเม็ดเลือดแดงรูปร่างผิดปกติ
เลือดข้นจากตับหรือปอดทำงานไม่ปกติ หรือจากการขาดน้ำ
- ❖ **PLATELET** คือ ปริมาณเกล็ดเลือดทำหน้าที่หยุดเลือด โดยการจับกลุ่มกันปิดปากแผลเมื่อ
เกิดการบาดเจ็บ ในคนปกติปริมาณของเกล็ดเลือด 140,000-400,000 cumm. ซึ่งในภาวะ
ปกติมีปริมาณและเกิดขึ้นสามารถหยุดเลือดได้
- ค่า Platelet ต่ำ พบในโรคเลือดบางชนิด เช่น มะเร็งเม็ดเลือด โรคเกล็ดเลือดต่ำ และพบ
ในโรคที่หัวใจมีการเกาะเกล็ดเลือดทำให้หลอดเลือดอุดตัน

- **Epith. Cell (Epithelial Cell)** เซลล์นี้เป็นอะพามาจากเนื้อเยื่อทุกหลายด้วยสาเหตุต่าง ในสตรีจะเกิดจากการเป็นมะเร็งของรังไข่ในอุ้งรี มีกรรมพันธุ์ของคลอซาว
- ❖ การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด **FBS**
เพื่อวินิจฉัยโรคเบาหวาน และมีกรรมสัมพันธ์ที่เป็นหรือไม่มี โรคเบาหวานอาจพบได้ก่อนแสดงอาการจนมีน้ำหนักมาก หรือมีกรรมพันธุ์เป็นโรคเบาหวาน การตรวจน้ำตาลในเลือดจะมีประโยชน์มาก
- ❖ การตรวจระดับไขมันในเลือด **Cholesterol**
ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดว่ามีปริมาณสูงเกินไปหรือไม่ ไขมันชนิดนี้ได้รับมาจากอาหารบางส่วน ส่วนในผู้สูงอายุสามารถสังเคราะห์เองได้ก็มี ประโยชน์คือเป็นส่วนประกอบของปดัดซึ่งทำหน้าที่เป็นฮอร์โมน, ไขมันของงานร่างกาย ใช้ในการสร้างฮอร์โมนที่ผลิตจากอัณฑะ ต่อมลูกหมาก และต่อมไทรอยด์ ระดับของคอเลสเตอรอลขึ้นอยู่กับอิทธิพลของ **Thyroid hormone** และฮอร์โมน **estrogen** ค่าปกติมีน้อยกว่า **200 mg/dl** ระดับที่สูงกว่า **400 mg/dl** อาจพบได้ในภาวะอื่นๆ เช่น โรคระดับผิดปกติปัสสาวะ, โรคไต, ต่อมธัยรอยด์ทำงานเร็ว, ต่อมธัยรอยด์ทำงานน้อย
- ❖ การตรวจระดับไขมันในเลือด **Triglyceride**
เป็นไขมันที่จำเป็นไขมันที่แพร่กระจาย ระดับ **Triglyceride** ในเลือด ส่วนใหญ่มาจากอาหารและสังเคราะห์ส่วนน้อยจากตับ เป็นแหล่งพลังงานที่สำคัญของร่างกาย ถ้ามีปริมาณคอเลสเตอรอลในเลือดสูงเกินไปในจำนวนมากและเฉลี่ยแล้ว จะถูกเปลี่ยนสภาพเป็น **Triglyceride** เป็นไขมันพลังงานสำรอง **Triglyceride** ส่วนใหญ่ได้มาจากอาหาร ตรวจพบในอดอาหารอย่างน้อย 12 ชั่วโมง ก่อนการตรวจเพราะไม่ถูกกรมกวนจาก **Triglyceride** ที่มาจากอาหารที่ได้รับมีประมาณเข้าใจ การดื่มสุรา และน้ำหนักจะหาไม่สมบูรณ์
- ❖ การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นสูงในเลือด **HDL**
HDL Cholesterol เปลี่ยนชื่อเป็น "ดี" เพราะเป็นตัวกำจัด **LDL Cholesterol** ออกจากหลอดเลือดแดง การที่มีระดับ **HDL** สูงจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจและสมอง
- ❖ การตรวจระดับไขมันความหนาแน่นต่ำในเลือด **LDL**
เปลี่ยนชื่อเป็น "ตัวผู้ร้าย" ถ้ามีปริมาณมากจะสะสมอยู่ในหลอดเลือดแดง เป็นสาเหตุของโรคหลอดเลือดแดงแข็ง ถ้ามีปริมาณมากอัตราเสี่ยงต่อการเป็นโรคหัวใจยิ่งมากขึ้นเท่านั้น
- ❖ การตรวจการทำงานของตับ **SGOT**
เป็นการตรวจระดับเอนไซม์ที่อยู่ในเนื้อเยื่อต่างๆ มีมากในกล้ามเนื้อหัวใจ, ตับ, ไต, กล้ามเนื้อโครงสร้างและเนื้อเยื่อเลือด และพบสูงในภาวะที่เกิดการทำลายเซลล์เนื้อเยื่อของกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะตับและหัวใจ และในรายที่ดื่มแอลกอฮอล์
- ❖ การตรวจการทำงานของตับ **SGPT**

- [illegible]

เป็นการตรวจเลือดหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ จะมีค่าสูงในรายที่เป็นมะเร็งตับ, ตับอักเสบ, เนื่องจากของเนื้อเยื่อตับพัง, ในคนท้องครรภ์ก็สูงได้ ใช้ในการติดตามผลการตั้งครรภ์ก็ได้ ถ้าค่าต่ำในระยะเวลาใกล้เคียง แสดงว่าเด็กเริ่มมีปัญหานา

❖ การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งในทางเดินอาหาร CEA

ใช้ตรวจหาโรคมะเร็งของลำไส้ใหญ่ อาจพบสูงในมะเร็งกระเพาะอาหาร, ตับมด, ตับอ่อน, ตับอ่อน หรือมะเร็งตับ นอกจากนี้ยังมีพบสูงในคนที่สูบบุหรี่ ใช้ในการติดตามรักษาโรคมะเร็ง

❖ การตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก PSA

ตรวจหาโรคมะเร็งของต่อมลูกหมากในชาย อาจพบสูงในคนที่ลูกหมากโต หรือมีการอักเสบของต่อมลูกหมากได้ และใช้เพื่อติดตามผลการรักษาโรคมะเร็งต่อมลูกหมาก

❖ การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG

เป็นกราฟที่ได้จากการบันทึกค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าหัวใจ โดยการวาง Electrodes ที่ตำแหน่งต่างๆ บนร่างกาย โดยผลการตรวจจะแสดงออกมาในรูปภาพ ผู้เข้ารับการตรวจจะอยู่ในท่าหนึ่ง นอนตะแคงหรือนอนหงาย การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจนี้ไม่มีอันตรายหรือผลข้างเคียงใดๆ ทั้งสิ้น สามารถบอกได้ถึงจังหวะการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ เลือดเลี้ยงหัวใจไม่พอ, หัวใจโตหรือไม่

❖ การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี HBs Ag

โรคตับอักเสบ บี คือการที่เซลล์ตับถูกทำลาย สาเหตุของตับอักเสบ บีได้หลายสาเหตุ ที่พบบ่อยคือ แอลกอฮอล์, ยาบางชนิด และการติดเชื้อ, เชื้อไวรัสตับอักเสบ บี มีระยะฟักตัว 29-180 วัน ร้อยละ 90 ของผู้ป่วยจะหายเป็นปกติ ที่เหลือจะเป็นพาหะของเชื้อต่อไป ผู้ที่เป็นพาหะอาจไม่มีอาการ แต่แพร่เชื้อต่อไปได้ ส่วนหนึ่งอาจป่วยเป็นตับอักเสบเรื้อรัง, ตับแข็ง, มะเร็งตับ ได้ และมีโอกาสเสี่ยงของมะเร็งตับสูงกว่าคนทั่วไป 223 เท่า

❖ การตรวจ Chest X-ray

เพื่อวินิจฉัยโรคปอด เมื่อไม่พบและหัวใจ และกระดูกซี่โครงโดยเฉพาะผู้ที่สูบบุหรี่หรือได้รับสารพิษติดเชื อ อาจทำไม่พบผิดปกติ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคหัวใจ โรคถุงลมโป่งพอง

❖ การตรวจโรคเลือดชนิดฮีโมโกลบิน Hb Typing

เป็นการตรวจหาความผิดปกติทางพันธุกรรมของโรคเลือดบางชนิด เช่น ธาลัสซีเมีย

❖ การตรวจภูมิคุ้มกันบกพร่อง Anti HIV

เป็นการตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ HIV ที่ร่างกายสร้างขึ้นเมื่อได้รับเชื้อ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคเอดส์ (Acquired Immuno deficiency Syndrome)

❖ การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง Ultrasound Abdomen

เป็นการตรวจโรคกระเพาะโดยการใส่กล้องส่องความที่ส่งออกจากเครื่องอัลตราซาวด์ของอวัยวะภายในช่องท้อง ได้แก่ ตรวจความผิดปกติของตับ ถุงน้ำดี ท่อน้ำดี ท่อน้ำดี ตับอ่อน ม้าม ก่อนเนื่องจากภายในช่องท้อง เช่น มดลูก รังไข่ อวัยวะในระบบทางเดินปัสสาวะ เช่น ไต กระเพาะปัสสาวะ รวมทั้งต่อมลูกหมาก ก็สามารถดูความผิดปกติจากการนำอัลตราซาวด์ได้เช่นกัน

ภาคผนวก ข-29

บันทึกสถิติความปลอดภัยในการทำงาน/การเกิดอุบัติเหตุ
ในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

GNS Safety Statistics 2022

[illegible]

ภาคผนวก ข-30

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

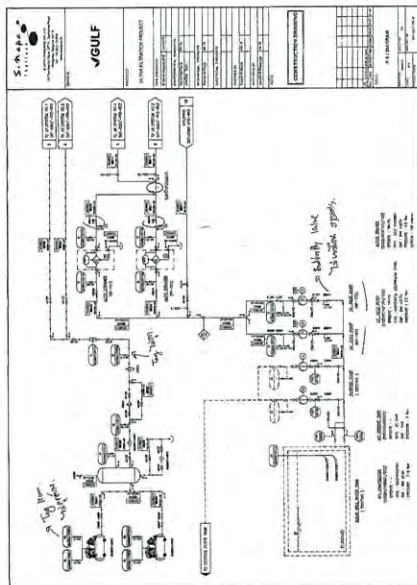
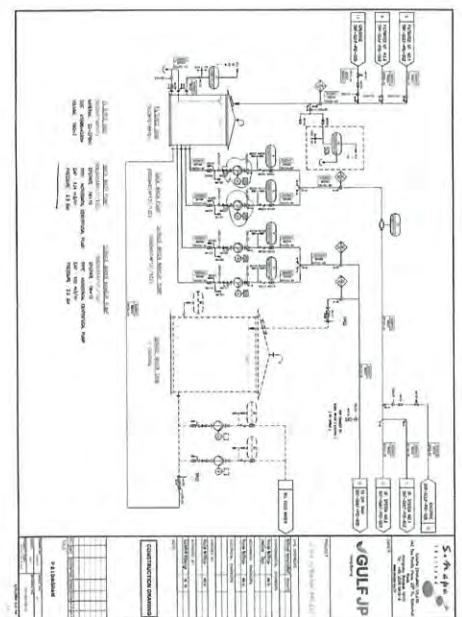
-0604F		11-1-11		11-1-11		11-1-11	
PROJECT INFORMATION		PROJECT INFORMATION		PROJECT INFORMATION		PROJECT INFORMATION	
PROJECT NAME		PROJECT NAME		PROJECT NAME		PROJECT NAME	
PROJECT LOCATION		PROJECT LOCATION		PROJECT LOCATION		PROJECT LOCATION	
PROJECT DESCRIPTION		PROJECT DESCRIPTION		PROJECT DESCRIPTION		PROJECT DESCRIPTION	
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55			

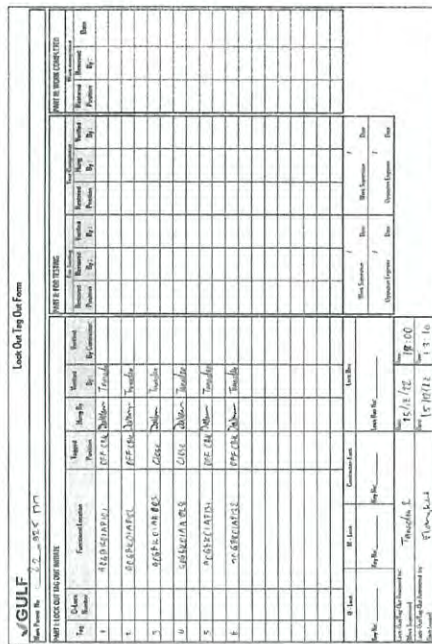
^aSafety Acknowledge Authorization, SHE, Operation Manager, Maintenance Manager and Plant Manager, respectively.

UNIT 1: THE HISTORY OF THE UNITED STATES		UNIT 2: THE AMERICAN WEST		UNIT 3: THE AMERICAN SOUTH		UNIT 4: THE AMERICAN NORTH		UNIT 5: THE AMERICAN MIDWEST		UNIT 6: THE AMERICAN PACIFIC		UNIT 7: THE AMERICAN OCEANIC		UNIT 8: THE AMERICAN ARCTIC		UNIT 9: THE AMERICAN ANTARCTIC		UNIT 10: THE AMERICAN SPACE	
1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19
1.2	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	1.2.10	1.2.11	1.2.12	1.2.13	1.2.14	1.2.15	1.2.16	1.2.17	1.2.18	1.2.19
1.3	1.3.1	1.3.2	1.3.3	1.3.4	1.3.5	1.3.6	1.3.7	1.3.8	1.3.9	1.3.10	1.3.11	1.3.12	1.3.13	1.3.14	1.3.15	1.3.16	1.3.17	1.3.18	1.3.19
1.4	1.4.1	1.4.2	1.4.3	1.4.4	1.4.5	1.4.6	1.4.7	1.4.8	1.4.9	1.4.10	1.4.11	1.4.12	1.4.13	1.4.14	1.4.15	1.4.16	1.4.17	1.4.18	1.4.19
1.5	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.5.6	1.5.7	1.5.8	1.5.9	1.5.10	1.5.11	1.5.12	1.5.13	1.5.14	1.5.15	1.5.16	1.5.17	1.5.18	1.5.19
1.6	1.6.1	1.6.2	1.6.3	1.6.4	1.6.5	1.6.6	1.6.7	1.6.8	1.6.9	1.6.10	1.6.11	1.6.12	1.6.13	1.6.14	1.6.15	1.6.16	1.6.17	1.6.18	1.6.19
1.7	1.7.1	1.7.2	1.7.3	1.7.4	1.7.5	1.7.6	1.7.7	1.7.8	1.7.9	1.7.10	1.7.11	1.7.12	1.7.13	1.7.14	1.7.15	1.7.16	1.7.17	1.7.18	1.7.19
1.8	1.8.1	1.8.2	1.8.3	1.8.4	1.8.5	1.8.6	1.8.7	1.8.8	1.8.9	1.8.10	1.8.11	1.8.12	1.8.13	1.8.14	1.8.15	1.8.16	1.8.17	1.8.18	1.8.19
1.9	1.9.1	1.9.2	1.9.3	1.9.4	1.9.5	1.9.6	1.9.7	1.9.8	1.9.9	1.9.10	1.9.11	1.9.12	1.9.13	1.9.14	1.9.15	1.9.16	1.9.17	1.9.18	1.9.19
1.10	1.10.1	1.10.2	1.10.3	1.10.4	1.10.5	1.10.6	1.10.7	1.10.8	1.10.9	1.10.10	1.10.11	1.10.12	1.10.13	1.10.14	1.10.15	1.10.16	1.10.17	1.10.18	1.10.19
1.11	1.11.1	1.11.2	1.11.3	1.11.4	1.11.5	1.11.6	1.11.7	1.11.8	1.11.9	1.11.10	1.11.11	1.11.12	1.11.13	1.11.14	1.11.15	1.11.16	1.11.17	1.11.18	1.11.19
1.12	1.12.1	1.12.2	1.12.3	1.12.4	1.12.5	1.12.6	1.12.7	1.12.8	1.12.9	1.12.10	1.12.11	1.12.12	1.12.13	1.12.14	1.12.15	1.12.16	1.12.17	1.12.18	1.12.19
1.13	1.13.1	1.13.2	1.13.3	1.13.4	1.13.5	1.13.6	1.13.7	1.13.8	1.13.9	1.13.10	1.13.11	1.13.12	1.13.13	1.13.14	1.13.15	1.13.16	1.13.17	1.13.18	1.13.19
1.14	1.14.1	1.14.2	1.14.3	1.14.4	1.14.5	1.14.6	1.14.7	1.14.8	1.14.9	1.14.10	1.14.11	1.14.12	1.14.13	1.14.14	1.14.15	1.14.16	1.14.17	1.14.18	1.14.19
1.15	1.15.1	1.15.2	1.15.3	1.15.4	1.15.5	1.15.6	1.15.7	1.15.8	1.15.9	1.15.10	1.15.11	1.15.12	1.15.13	1.15.14	1.15.15	1.15.16	1.15.17	1.15.18	1.15.19
1.16	1.16.1	1.16.2	1.16.3	1.16.4	1.16.5	1.16.6	1.16.7	1.16.8	1.16.9	1.16.10	1.16.11	1.16.12	1.16.13	1.16.14	1.16.15	1.16.16	1.16.17	1.16.18	1.16.

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

Name _____ Work number _____

[illegible]





HAZARDOUS WORK PERMIT FORM (ใบอนุญาตทำงานกับอันตราย)

All Permits are GOVERNED BY THE HAZARDOUS WORK PERMITTING AND CONTROL SYSTEM (ใบอนุญาตทำงานกับอันตรายทั้งหมดอยู่ภายใต้ระบบการอนุญาตและควบคุม)

APPROVED BY: 12-12-PM

Before the work is permitted, the work must be approved by the competent authority (ก่อนเริ่มงานต้องได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจ)

☐ Confined Space Entry Permit (ใบอนุญาตเข้าพื้นที่ปิด)

☐ Hot Work Permit (ใบอนุญาตทำงานกับความร้อน)

☐ Electrical Work Permit (ใบอนุญาตทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง)

☐ Excavation Work Permit (ใบอนุญาตขุดดิน)

☐ Lifting or Hoisting over 1.8m (ใบอนุญาตยกของหนัก)

☐ Radiation Work Permit (ใบอนุญาตทำงานกับรังสี)

☐ Blasting, Blowing and Cores Permit (ใบอนุญาตระเบิด, เป่าลม, และเจาะ)

☐ Other Work (งานอื่น ๆ)

Permitting Authority (ผู้อนุญาต)

ใบอนุญาตทำงานกับอันตรายทั้งหมดอยู่ภายใต้ระบบการอนุญาตและควบคุม

Name : Somchai Somsri

Signature: Somchai Somsri

Date: 12/12/25

Signature: [Signature]

Date: 12/12/25

Permit can support the Association with permit and prepared effectively to prevent operation failure and accident.

ใบอนุญาตทำงานกับอันตรายทั้งหมดอยู่ภายใต้ระบบการอนุญาตและควบคุม

Work Description (คำอธิบายงาน)	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	End Date (วันที่สิ้นสุดงาน)	Time (เวลา)	Location (สถานที่)
Block Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>

WORK PERMIT EXTENSION RECORDING (บันทึกการขยายระยะเวลาใบอนุญาต)

Work Description (คำอธิบายงาน)	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	End Date (วันที่สิ้นสุดงาน)	Time (เวลา)	Location (สถานที่)
Block Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>

The design and the drawing must be valid for the work duration. The permission is allowed for the work duration. The permit holder can extend the work duration if the work is not completed by the end of the work duration. The permit holder can extend the work duration if the work is not completed by the end of the work duration. The permit holder can extend the work duration if the work is not completed by the end of the work duration.

ใบอนุญาตทำงานกับอันตรายทั้งหมดอยู่ภายใต้ระบบการอนุญาตและควบคุม

WORK CLOSURE/STOP AND RESUME WORK PERMITTING (ใบอนุญาตปิด/หยุดและเริ่มงาน)

It is necessary to ensure that all work-related activities are stopped and resumed at the appropriate time. The permit holder can extend the work duration if the work is not completed by the end of the work duration. The permit holder can extend the work duration if the work is not completed by the end of the work duration. The permit holder can extend the work duration if the work is not completed by the end of the work duration.

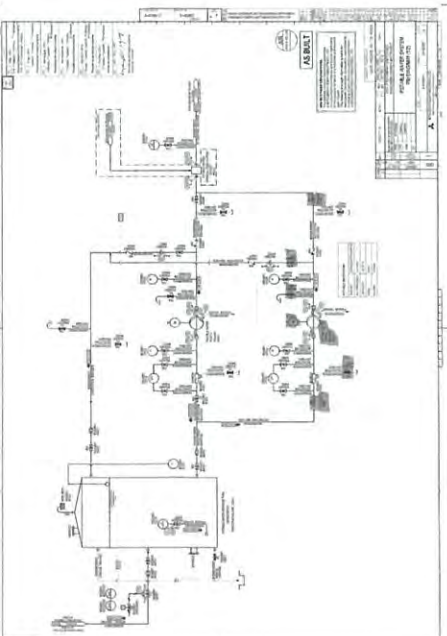
ใบอนุญาตทำงานกับอันตรายทั้งหมดอยู่ภายใต้ระบบการอนุญาตและควบคุม


Work Description (คำอธิบายงาน)	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	End Date (วันที่สิ้นสุดงาน)	Time (เวลา)	Location (สถานที่)
Block Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>
Excavation Stage: <u>Excavation</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Date: <u>12/12/25</u>	Time: <u>08:00</u>	Time: <u>12:00</u>

Hazardous Work Permit

HSE / MD

“Safety Management Authorization: SHE Operations Manager, Maintenance Manager and Plant Manager, respectively.”

[illegible][illegible]



1. **Project Title:** _____
 2. **Project Number:** _____
 3. **Project Location:** _____
 4. **Project Period:** _____
 5. **Project Status:** _____
 6. **Project Manager:** _____
 7. **Project Sponsor:** _____
 8. **Project Stakeholders:** _____
 9. **Project Objectives:** _____
 10. **Project Risks:** _____
 11. **Project Budget:** _____
 12. **Project Resources:** _____
 13. **Project Deliverables:** _____
 14. **Project Milestones:** _____
 15. **Project Schedule:** _____
 16. **Project Communication:** _____
 17. **Project Reporting:** _____
 18. **Project Monitoring:** _____
 19. **Project Evaluation:** _____
 20. **Project Conclusion:** _____

1. **Project Title:** _____
 2. **Project Number:** _____
 3. **Project Location:** _____
 4. **Project Period:** _____
 5. **Project Status:** _____
 6. **Project Manager:** _____
 7. **Project Sponsor:** _____
 8. **Project Stakeholders:** _____
 9. **Project Objectives:** _____
 10. **Project Risks:** _____
 11. **Project Budget:** _____
 12. **Project Resources:** _____
 13. **Project Deliverables:** _____
 14. **Project Milestones:** _____
 15. **Project Schedule:** _____
 16. **Project Communication:** _____
 17. **Project Reporting:** _____
 18. **Project Monitoring:** _____
 19. **Project Evaluation:** _____
 20. **Project Conclusion:** _____

1. **Project Title:** _____
 2. **Project Number:** _____
 3. **Project Location:** _____
 4. **Project Period:** _____
 5. **Project Status:** _____
 6. **Project Manager:** _____
 7. **Project Sponsor:** _____
 8. **Project Stakeholders:** _____
 9. **Project Objectives:** _____
 10. **Project Risks:** _____
 11. **Project Budget:** _____
 12. **Project Resources:** _____
 13. **Project Deliverables:** _____
 14. **Project Milestones:** _____
 15. **Project Schedule:** _____
 16. **Project Communication:** _____
 17. **Project Reporting:** _____
 18. **Project Monitoring:** _____
 19. **Project Evaluation:** _____
 20. **Project Conclusion:** _____

JULFALP		Work Order 20257484		
		 Notification 10348496		
WORK ORDER				
Corrective Maintenance				
General				
Main Work Center	MM1-QN5 - Mechanical	Priority	2-Urgent (7 Days)	
PM Activity Type	CM1-Non-event to production	Requested Date	23-Aug-2022 06:03	
Revision		Status	RIL Status Date 15-Sep-2022 09:46	
Reference Object				
Equipment Location	1101-CG-PCCB001A102	POTABLE WATER PUMP B		
Warranty Expiry Date				
Requested For	Date	Start	End Duration (Hrs)	
Enable pump B month and leak.	No/EI Required	23-Aug-2022	24-Sep-2022 184.0	
Disable pump B month and leak.	Order Basic	26-Aug-2022	26-Aug-2022 8.0	
	Order Annual		0.0	
Responsibilities		Work Instructions		
Requested By	Pankaj Thangaputhiah	Maintenance Plan		
Requested By	Sowdab Sathian	Task List		
Lead Engineer	Kanish Khatriwala			
Planned Labor				
Op#	Qty#	Description	Work (Hrs) No. Duration (Hrs) PR No. Remarks	
6010	1	Disable pump B month and leak.	4.0 2 2.0	
Total Operation Duration			2.0	
Damage / Problem				
D22 - Leak - Possible pump B month and leak.				
Cause				
C11 - Normal Wear - normal wear				
Activity				
AB5 - Overhaul - overhaul pump				
Note: (Other Comments)				
Reported By		Accepted By	Completed By	
Sign:		Sign:		
Name:		Name:		
Date:	15/07/22	Date:		

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

Safety as a Priority!			
Activity	Hazards	Risk to (personnel, controls)	Residual Controls (personnel, controls)
1. Set up the equipment and perform the activity in the manner that you learned in class	<p>Apertures open, equipment that could start (stop) when this task is performed</p> <ul style="list-style-type: none"> • ការប្រតិបត្តិការតាមច្បាប់ • ការប្រើប្រាស់ ឈាម, ឈាម ផ្សេងៗ • ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ 	<p>Risk to (personnel, controls)</p> <p>CL R</p>	<p>Residual Controls (personnel, controls)</p> <p>CL R</p>
2. Perform the activity in the manner that you learned in class	<p>Apertures open, equipment that could start (stop) when this task is performed</p> <ul style="list-style-type: none"> • ការប្រតិបត្តិការតាមច្បាប់ • ការប្រើប្រាស់ ឈាម, ឈាម ផ្សេងៗ • ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ 	<p>Risk to (personnel, controls)</p> <p>CL R</p>	<p>Residual Controls (personnel, controls)</p> <p>CL R</p>

[illegible]

ภาคผนวก ข-31

ขั้นตอนปฏิบัติงานการตรวจสอบความปลอดภัยในงานต่างๆ

Guif JP NS การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-05
	ประกาศใช้เอกสาร		30 Apr 15
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 3 of 7

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางในการวางแผนและปฏิบัติ สำหรับกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ได้แก่ การเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล น้ำเสีย วัตถุอันตรายรั่วไหลเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน และทรัพย์สินของบริษัทฯ รวมถึงเป็นแนวทางการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังเกิดเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ด้วย

2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

1. แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนรณรงค์ป้องกัน
- แผนการอบรม
- แผนการตรวจตรา

2. แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนอพยพ
- แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
- แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินน้ำมันใช้สำหรับการควบคุมและหล่อลื่นรั่วไหลรั่วไหล

3. แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

- แผนบรรเทาทุกข์
- แผนฟื้นฟูหลังเหตุการณ์สงบ

ใช้กับพนักงานหรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริเวณพื้นที่ของบริษัทซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบมาตรฐาน ISO14001 ของบริษัทฯ

3. คำจำกัดความ

3.1 ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์หรือภาวะการณ์ผิดปกติ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินหรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

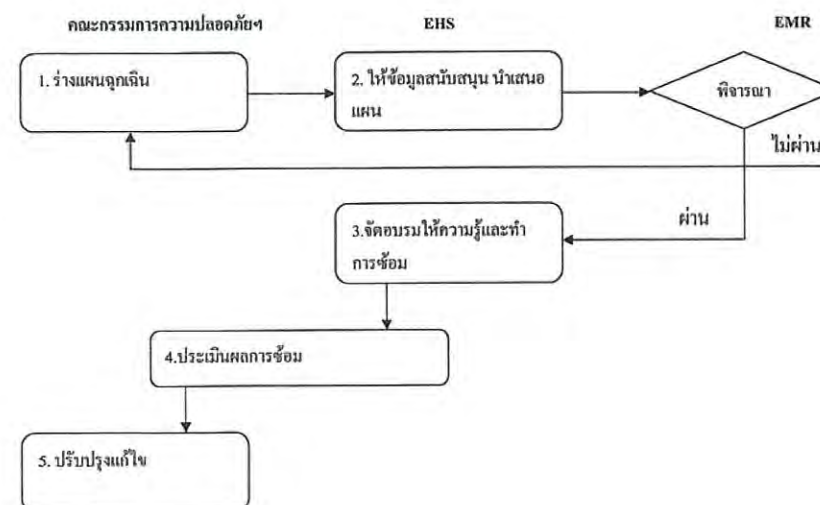
4. เอกสารอ้างอิง

WI-EHS-01	แผนฉุกเฉิน
EHS-P-015	Accident & Incident Investigation

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น”
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Guif JP NS การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-05
	ประกาศใช้เอกสาร		30 Apr 15
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 4 of 7

5. แผนผังการไหลของกระบวนการ




เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น”
 หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

Gulf JP NS การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-05
	ประกาศใช้เอกสาร		30 Apr 15
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 5 of 7

6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>1. การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนององภาวะฉุกเฉินและการฟื้นฟู</p> <p><u>กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทีมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้พนักงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น การซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>กรณีสารเคมีหกรั่วไหล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>กรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>กรณีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p><u>กรณีน้ำมันใช้สำหรับการควบคุมและหล่อลื่นรั่วไหล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันใช้สำหรับการควบคุมและหล่อลื่นรั่วไหล ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีน้ำมันใช้สำหรับการควบคุมและหล่อลื่นรั่วไหล ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	EHS	WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน
<p>2. การติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> พนักงานติดต่อสื่อสารกันผ่านทางวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือส่วนตัว และเบอร์ภายในตามความเหมาะสมที่สามารถสื่อสารกันได้เร็วที่สุด ทั้งนี้ มีการจัดทำเอกสารเบอร์โทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน 	EHS	WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน
<p>3. การตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ตามที่กฎหมายกำหนด 	EHS / ฝ่าย เดินเครื่อง	FP-EHS-05-01 แบบตรวจสอบอุปกรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เติต อีเอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ควบคุม"

 การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน	หมายเลขเอกสาร		PD-EHS-05
	ประกาศใช้เอกสาร		30 Apr 15
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 6 of 7

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	/ ฝ่ายบำรุงรักษา	<p>ป้องกันอันตราย อุปกรณ์ฉุกเฉิน ผักบัวและที่ล้างตา</p> <p>FP-EHS-05-02</p> <p>แบบตรวจบังคับเพลิง</p> <p>FP-EHS-05-03</p> <p>แบบตรวจ Hose Cabinet, fire Hydrant</p> <p>FP-EHS-05-04</p> <p>แบบตรวจ SCBA และชุดดับเพลิง</p> <p>FP-EHS-05-05</p> <p>แบบตรวจ Mobile Foam</p>
<p>4. การปฏิบัติฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และบรรเทาทุกข์ภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • สอบสวนพร้อมหาสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆ และหาแนวทางในการป้องกัน โดยดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Accident & Incident Investigation (EHS-P-015) • ฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ○ ดำเนินความเสียหายด้านการผลิต ○ ติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ○ ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ○ การประเมินความเสียหาย ○ การซ่อมบำรุงอาคารหรือเครื่องจักร ○ การตรวจสอบสภาพแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู ○ การบำบัดมลพิษที่ตกค้าง • ทีมผู้บริหาร หรือตัวแทนผู้ที่ได้รับเชื่อมโยงผู้ประสบภัย การมอบเงินหรือสิ่งของเพื่อช่วยเหลืออำนาจ ทำการช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ ผู้บาดเจ็บ โดยวิธีการต่างๆ เช่น การ 	<p>ทีมผู้บริหาร / ฝ่ายทรัพยากรบุคคล / EHS</p>	<p>WI-EHS-01</p> <p>แผนฉุกเฉิน</p>
		<p>ทีมผู้บริหาร / ตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น"

6. บันทึกคุณภาพ

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-05-01	แบบตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อุปกรณ์ฉุกเฉิน คีบอร์ดและที่ล้างตา ชุดปฐมพยาบาล	EHS
FP-EHS-05-02	แบบตรวจถังดับเพลิง	EHS
FP-EHS-05-03	แบบตรวจ Hose Cabinet, Fire Hydrant	EHS
FP-EHS-05-04	แบบตรวจ SCBA และชุดดับเพลิง	EHS
FP-EHS-05-05	แบบตรวจ Mobile Foam	EHS
-	บันทึกการตรวจสอบสัญญาณแจ้งและควบคุมเหตุฉุกเฉิน	MTN
-	บันทึกการตรวจสอบ Fire pump, Fire water	OPT

เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นแอส จำกัด เท่านั้น"

หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

ภาคผนวก ข-32

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย
ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิง

Preventive and Maintenance Fire Alarm System with Calibrate Gas Detector Report



Customer Name :	Gulf JP NS Co., Ltd.
Project Name :	Preventive and Maintenance Fire Alarm System with Calibrate Gas Detector Contract Year 2022
TOPIC INDEX :	SE-TS22SER431, SE-TS22SER432

Revision history					
Rev.	Date	Prepared	Checked	Approved	Description
00	09/08/2021	Panupong T.	Panupong T.	Prasert Ng.	Test Report

F-SER010-P00-09/08/21

About this report

Customer Name :	Gulf JP NS Co., Ltd.
Project Name :	Preventive and Maintenance Fire Alarm System with Calibrate Gas Detector Contract Year 2022
Reference No. :	SE-TS22SER431, SE-TS22SER432
Date :	10 October 2022

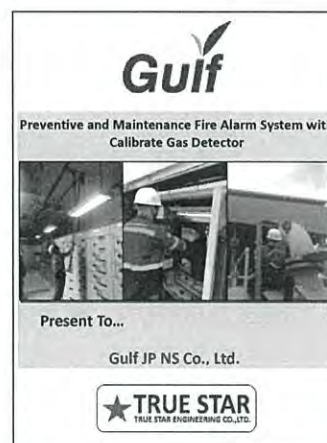
F-SER010-P00-09/08/21

Contents

	Section
Information on USB Drive	1
Part A Fire Alarm System	
1. Check Sheet	2
2. Photo Report	3
Part B Gas Detector	
1. Certificate of Calibration	4
2. Summary Report	5
3. Photo Report	6
Appendix :	7
Appendix A	
• Term of Reference (TOR)	
Appendix B	
• Reference Standard	

F-SER010-P00-09/08/21

Information on USB Drive



F-SER010-P00-09/08/21

Item	Address	Type	Zone	Location	Control Panel	Alarm Bell	Alarm Siren	LED Show	Reseto Normal	Remarks
1	10001	Smoke(Photo)	Z3	UTILITY_ROOM	✓	✓	✓	✓	✓	Battery: 27.20 Vdc.
2	10002	Smoke(Photo)	Z3	UTILITY_ROOM	✓	✓	✓	✓	✓	
3	10003	Smoke(Photo)	Z3	ELECTRICAL_WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓	
4	10004	Smoke(Photo)	Z3	ELECTRICAL_WORKSHOP	✓	✓	✓	✓	✓	
5	10005	Smoke(Photo)	Z3	INSTRUMENT & CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	
6	10006	Smoke(Photo)	Z3	INSTRUMENT & CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	
7	10007	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
8	10008	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
9	10009	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
10	10011	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
11	10012	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
12	10013	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
13	10014	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
14	10015	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
15	10016	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
16	10017	Smoke(Photo)	Z3	CORRIDOR	✓	✓	✓	✓	✓	
17	10018	Smoke(Photo)	Z3	TOOL_ROOM	✓	✓	✓	✓	✓	
18	10019	Smoke(Photo)	Z3	TOOL_ROOM	✓	✓	✓	✓	✓	
19	10020	Smoke(Photo)	Z3	ELECTRONIC_STORAGE	✓	✓	✓	✓	✓	
20	10021	Smoke(Photo)	Z3	MAIDS_ROOM	✓	✓	✓	✓	✓	
21	10022	Smoke(Photo)	Z1	MAIDS_ROOM	✓	✓	✓	✓	✓	
22	10023	Heat(Fixed)	Z1	FEMALE_TOILET	✓	✓	✓	✓	✓	
23	10024	Heat(Fixed)	Z1	FEMALE_TOILET	✓	✓	✓	✓	✓	
24	10025	Smoke(Photo)	Z3	CANTEEN	✓	✓	✓	✓	✓	
25	10025	Heat(Fixed)	Z1	MALE_TOILET	✓	✓	✓	✓	✓	

Gulf JP NS Co., Ltd.

Preventive and Maintenance Fire Alarm System with
Calibrate Gas Detector Contract Year 2022

SE-TS22SER431

Revision history					
Rev.	Date	Prepared	Checked	Approved	Description
00	06/08/2021	Banunona T	Banunona T	Prasert Ng	Test Report

LFAP/MFAP-01 CENTRAL CONTROL BUILDING



✓ GULF JIP
an energy

MAINTENANCE DEPARTMENT
ELECTRICAL INSTRUMENTS SECTION

Date : 27-01-2012
AP/PL No : 2012005
Book Period : 27-01-2012

PROJECTION ERT LEFT WITH BATTERY

	Availability	condition	Working	charging	functional	Battery Discharge test	Remark
1	1804011Y0501						
2	1804011Y0502						
528							
1	1804012Y0501	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1804012Y0502	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1804012Y0503	✓	✓	✓	✓	✓	
4	1804012Y0504	✓	✓	✓	✓	✓	
5	1804012Y0505	✓	✓	✓	✓	✓	
6	1804012Y0506	✓	✓	✓	✓	✓	
7	1804012Y0507	✓	✓	✓	✓	✓	
8	1804012Y0508	✓	✓	✓	✓	✓	
9	1804012Y0509	✓	✓	✓	✓	✓	
10	1804012Y0510	✓	✓	✓	✓	✓	
11	1804013Y0501	✓	✓	✓	✓	✓	
12	1804013Y0502	✓	✓	✓	✓	✓	
13	1804013Y0503	✓	✓	✓	✓	✓	
14	1804013Y0504	✓	✓	✓	✓	✓	
15	1804013Y0505	✓	✓	✓	✓	✓	
16	1804013Y0506	✓	✓	✓	✓	✓	
531 Battery Block 1							
1	1704011Y0501	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1704011Y0502	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1704011Y0503	✓	✓	✓	✓	✓	
4	1704011Y0504	✓	✓	✓	✓	✓	
5	1704011Y0505	✓	✓	✓	✓	✓	
6	1704011Y0506	✓	✓	✓	✓	✓	
7	1704011Y0507	✓	✓	✓	✓	✓	
8	1704011Y0508	✓	✓	✓	✓	✓	
9	1704011Y0509	✓	✓	✓	✓	✓	
10	1704011Y0510	✓	✓	✓	✓	✓	
11	1704011Y0511	✓	✓	✓	✓	✓	
12	1704011Y0512	✓	✓	✓	✓	✓	
532 Battery Block 1							
1	1804011Y0501	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1804011Y0502	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1804011Y0503	✓	✓	✓	✓	X	
4	1804011Y0504	✓	✓	✓	✓	X	

PROJECTION ERT LEFT WITH BATTERY

	Availability	condition	Working	charging	functional	Battery Discharge test	Remark
1	1804013Y0501						
2	1804013Y0502						
533							
1	1804013Y0501	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1804013Y0502	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1804013Y0503	✓	✓	✓	✓	✓	
4	1804013Y0504	✓	✓	✓	✓	✓	
5	1804013Y0505	✓	✓	✓	✓	✓	
6	1804013Y0506	✓	✓	✓	✓	✓	
7	1804013Y0507	✓	✓	✓	✓	✓	
8	1804013Y0508	✓	✓	✓	✓	✓	
9	1804013Y0509	✓	✓	✓	✓	✓	
10	1804013Y0510	✓	✓	✓	✓	✓	
11	1804013Y0511	✓	✓	✓	✓	✓	
12	1804013Y0512	✓	✓	✓	✓	✓	
534 Battery Block 1							
1	1804011Y0501	✓	✓	✓	✓	✓	
2	1804011Y0502	✓	✓	✓	✓	✓	
3	1804011Y0503	✓	✓	✓	✓	X	
4	1804011Y0504	✓	✓	✓	✓	X	

Job # _____


COMPANY: **INTERMEX (MEXICO)**

TECHNICAL ENGINEERING SECTION

INSPECTION EXIT SLIP WITH BATTERY

ST Building 1 (Continue)		General Condition	Emergency Lighting (Luminaires)	Exit Sign Systems	Notes
5	180Q-01Y1596	✓	✓	✓	
6	180Q-01Y1596	✓	✓	✓	
7	180Q-01Y1597	✓	✓	✓	
8	180Q-01Y1598	✓	✓	✓	
9	180Q-01Y1599	✓	✓	X	
10	180Q-01Y1599	✓	✓	X	
11	180Q-01Y1602	✓	✓	X	
12	180Q-01Y1635	✓	✓	✓	
13	180Q-01Y1635	✓	✓	X	
14	180Q-01Y1636	✓	✓	✓	
15	180Q-01Y1637	✓	✓	✓	
16	180Q-01Y1638	✓	✓	✓	
17	180Q-01Y1639	✓	✓	✓	
18	180Q-01Y1640	✓	✓	✓	
19	180Q-01Y1640	✓	✓	✓	
20	180Q-01Y1656	✓	✓	X	
ST Building Bux 2					
1	218Q-01Y1591	✓	✓	✓	
2	218Q-01Y1592	✓	✓	X	
3	218Q-01Y1593	✓	✓	✓	
4	218Q-01Y1594	✓	✓	✓	
5	218Q-01Y1595	✓	✓	✓	
6	218Q-01Y1596	✓	✓	✓	
10	218Q-01Y1601	✓	✓	X	
14	218Q-01Y1602	✓	✓	✓	
15	218Q-01Y1603	✓	✓	✓	
16	218Q-01Y1604	✓	✓	✓	
17	218Q-01Y1605	✓	✓	✓	
18	218Q-01Y1606	✓	✓	✓	
19	218Q-01Y1606	✓	✓	✓	
ST Building Bux2					
1	280Q-01Y1597	✓	✓	X	
2	280Q-01Y1598	✓	✓	✓	
3	280Q-01Y1599	✓	✓	✓	
4	280Q-01Y1600	✓	✓	✓	
5	280Q-01Y1601	✓	✓	X	
6	280Q-01Y1602	✓	✓	X	
7	280Q-01Y1603	✓	✓	✓	

Page 34
Final Date: 2013-07

ST INSPECTION SHEET		SHEET NO. _____			
 VGLF JP <small>VERMONT GREEN LIGHT FUND</small>		PROJECT: BAITHEACT EXHIBITARY ELECTICAL ENGINEERING SECTION			
PROJECT: EXHIBIT LIGHT WITH BATTERY					
INSPECTION: EXHIBIT LIGHT WITH BATTERY					
		General condition	Hardware correct as lighting fixture	Power light fixture then lighting	Remarks
ST Building (Central)					
8	280G-01V10206	✓	✓	X	
8	280G-01V10207	✓	✓	X	
10	280G-01V10201	✓	✓	X	
10	280G-01V10202	✓	✓	X	
10	280G-01V10203	✓	✓	X	
10	280G-01V10204	✓	✓	X	
14	280G-01V10205	✓	✓	X	
16	280G-01V10201	✓	✓	X	
16	280G-01V10202	✓	✓	X	
17	280G-01V10203	✓	✓	X	
18	280G-01V10204	✓	✓	X	
19	280G-01V10205	✓	✓	X	
20	280G-01V10206	✓	✓	X	
LAB BUILDING					
1	100G-01V10201	✓	✓	✓	
2	100G-01V10202	✓	✓	✓	
3	100G-01V10203	✓	✓	✓	
4	100G-01V10204	✓	✓	✓	
5	100G-01V10205	✓	✓	✓	
303 or multi-way center building					
1	100G-01V10201	✓	✓	✓	
2	100G-01V10202	✓	✓	✓	
3	100G-01V10203	✓	✓	✓	
4	100G-01V10204	✓	✓	✓	
Water treatment center building (SCADA)					
1	100G-01V10201	✓	✓	✓	
2	100G-01V10202	✓	✓	✓	
Admin Building					
1	100G-01V10201	✓	✓	✓	
2	100G-01V10202	✓	✓	✓	
3	100G-01V10203	✓	✓	✓	
4	100G-01V10204	✓	✓	✓	
Bank House building					
1	100G-01V10201	✓	✓	✓	
2	100G-01V10202	✓	✓	✓	

PROJECT (USE SPACE)		DATE		
✓ GULF JIP Logo Engineering	MAINTENANCE DEPARTMENT ELECTRICAL ENGINEERING SECTION	At # 16		
		PROJECT		
		PROJECT		
INSPECTION DATE WITH BATTERY				
INSPECTION DATE LIGHT WITH BATTERY				
	General condition	Normal condition Lighting/Batteries	Push test button Power Lighting	Remarks
Main entrance building				
1	1000240910221	✓	✓	✓
2	1000240910222	✓	✓	✓
3	1000240910233	✓	✓	✓
4	1000240910234	✓	✓	✓
5	1000240910235	✓	✓	✓
6	1000240910236	✓	✓	✓
7	1000240910237	✓	✓	✓
8	1000240910238	✓	✓	✓
9	1000240910239	✓	✓	✓
10	1000240910240	✓	✓	✓
11	1000240910241	✓	✓	✓
12	1000240910242	✓	✓	✓
FLAME HOUSE (KAMP)				
1	1000240910261	✓	✓	✓
2	1000240910262	✓	✓	✓
3	1000240910263	✓	✓	✓
4	1000240910264	✓	✓	✓
5	1000240910265	✓	✓	✓
6	1000240910266	✓	✓	✓
7	1000240910267	✓	✓	✓
PETER HOUSE				
1	1000241110281	✓	✓	✓
2	1000241110282	✓	✓	✓
WATER HOUSE 2				
1	1000241110301	✓	✓	✓
2	1000241110302	✓	✓	✓
3	1000241110303	✓	✓	✓
4	1000241110304	✓	✓	✓
5	1000241110305	✓	✓	✓
6	1000241110306	✓	✓	✓
7	1000241110307	✓	✓	✓
8	1000241110308	✓	✓	✓
9	1000241110309	✓	✓	✓

[illegible]

PULP-BLACK EMERGENCY LIGHT		INSPECTION EMERGENCY LIGHT		
	Serial Number	Power Supply condition	Test discharge for 30 min. Monthly	Test discharge 1 hour (Annually)
GP Building Block 1 (Control)				
18	1800-01X1000	✓	✓	✓
19	1800-01X1000	✓	✓	✓
20	1800-01X1000	✓	✓	X
21	1800-01X1000	✓	✓	✓
GP Building Block 2				
1	1800-01X1000	✓	✓	✓
2	1800-01X1000	✓	✓	X
3	1800-01X1000	✓	✓	X
4	1800-01X1000	✓	✓	X
5	1800-01X1000	✓	✓	X
6	1800-01X1000	✓	✓	X
7	1800-01X1000	✓	✓	X
8	1800-01X1000	✓	✓	X
9	1800-01X1000	✓	✓	X
10	1800-01X1000	✓	✓	X
11	1800-01X1000	✓	✓	X
12	1800-01X1000	✓	✓	X
Box 1000				
1	1800-01X1000	✓	✓	X
GP Building Block 3				
1	2100-01X1000	✓	✓	X
2	2100-01X1000	✓	✓	X
3	2100-01X1000	✓	✓	X
4	2100-01X1000	✓	✓	X
5	2100-01X1000	✓	✓	X
6	2100-01X1000	✓	✓	X
7	2100-01X1000	✓	✓	X
8	2100-01X1000	✓	✓	✓
9	2100-01X1000	✓	✓	✓
10	2100-01X1000	✓	✓	X
11	2100-01X1000	✓	✓	X
12	2100-01X1000	✓	✓	X
GP Building Block Warehouse 1 (Fog House)				
1	1800-01X1000	✓	✓	X
2	1800-01X1000	✓	✓	X

IN SPECTION (B&E) OUT OF 16

GULF JF
Engineering MAINTENANCE DEPARTMENT
 ELECTRICAL ENGINEERING SECTION


INSPECTION IMAGE/SLIGHT LIGHT


INSPECTION EMERGENCY LIGHT				
	Current Condition	Power Supply condition	Test coverage for last 6 months	Test coverage 1 Year (omit-Average)
B&E Building B&E Survey & Filter House Cont				
1	210G/H-010001	✓	✓	X
2	210G/H-010004	✓	✓	X
3	210G/H-010005	✓	✓	X
4	210G/H-010006	✓	✓	X
5	210G/H-010007	✓	✓	X
6	210G/H-010008	✓	✓	X
7	210G/H-010009	✓	✓	X
B&E Building 2				
1	210G/H-010001	✓	✓	X
2	210G/H-010002	✓	✓	X
3	210G/H-010003	✓	✓	X
4	210G/H-010004	✓	✓	X
5	210G/H-010005	✓	✓	X
6	210G/H-010006	✓	✓	X
7	210G/H-010007	✓	✓	X
8	210G/H-010008	✓	✓	X
9	210G/H-010009	✓	✓	X
10	210G/H-010010	✓	✓	X
11	210G/H-010011	✓	✓	X
12	210G/H-010012	✓	✓	X
13	210G/H-010013	✓	✓	X
14	210G/H-010014	✓	✓	X
15	210G/H-010015	✓	✓	X
16	210G/H-010016	✓	✓	X
17	210G/H-010017	✓	✓	X
18	210G/H-010018	✓	✓	X
19	210G/H-010019	✓	✓	X
20	210G/H-010020	✓	✓	X
Building North 1000 2				
1	210G/H-010001	✓	✓	X
2	210G/H-010002	✓	✓	X
3	210G/H-010003	✓	✓	X
4	210G/H-010004	✓	✓	X
5	210G/H-010005	✓	✓	X
6	210G/H-010006	✓	✓	X
7	210G/H-010007	✓	✓	X
8	210G/H-010008	✓	✓	X
9	210G/H-010009	✓	✓	X
10	210G/H-010010	✓	✓	X
11	210G/H-010011	✓	✓	X


Page 1 of 1

Data Entry: B&E 10/10/2010

708 REPORT (See Note)		Date of Job		
GULF JP BUILDERS		MAINTENANCE DEPARTMENT ELECTRICAL ENGINEERING SECTION		
INSPECTION EMERGENCY LIGHT				
INSPECTION EMERGENCY LIGHT				
	General Condition	Power Supply	Test discharge for 30 min. (Battery)	Test discharge 1 Hour (Batter Results)
Ceiling lower section (control)				
1	0100-0100-0002	✓	✓	X
CCR				
1	0100-0100-0001	✓	✓	✓
2	0100-0100-0002	✓	✓	✓
3	0100-0100-0003	✓	✓	✓
4	0100-0100-0004	✓	✓	✓
5	0100-0100-0005	✓	✓	✓
Lobby lighting				
1	0100-0100-0001	X	X	X
2	0100-0100-0002	X	X	X
3	0100-0100-0003	✓	✓	✓
4	0100-0100-0004	✓	✓	✓
5	0100-0100-0005	✓	✓	✓
Elevator lobby CR				
1	0100-0100-0001	✓	✓	✓
2	0100-0100-0002	✓	✓	X
Water treatment				
1	0100-0100-0001	✓	✓	✓
2	0100-0100-0002	✓	✓	✓
Admin building				
1	0100-0100-0001	✓	✓	✓
2	0100-0100-0002	✓	✓	✓
3	0100-0100-0003	✓	✓	✓
4	0100-0100-0004	✓	✓	✓
5	0100-0100-0005	✓	✓	✓
6	0100-0100-0006	✓	✓	✓
7	0100-0100-0007	✓	✓	✓
8	0100-0100-0008	✓	✓	✓
9	0100-0100-0009	✓	✓	✓
10	0100-0100-0010	✓	✓	✓
11	0100-0100-0011	✓	✓	✓
12	0100-0100-0012	✓	✓	✓
13	0100-0100-0013	✓	✓	✓
14	0100-0100-0014	✓	✓	✓
Ground House Building				
1	0100-0100-0001	✓	✓	✓
2	0100-0100-0002	✓	✓	✓

PW INSPECTION SHEET		Due by MS		 MAINTENANCE DEPARTMENT ELECTRICAL ENGINEERING SECTION	
INSPECTION EMERGENCY LIGHT		INSPECTION EMERGENCY LIGHT			
		General Condition	Power Supply condition	Test charge (1 to 20 min & Monthly)	Test discharge 1 hour (Semi-Annually)
Queen House Building (Continued)					
3	9300-05A0030	✓	✓	✓	✓
4	9300-05A0104	✓	✓	✓	✓
5	9300-05A0105	✓	✓	✓	✓
6	9300-05A0106	✓	✓	✓	✓
7	9300-05A0107	✓	✓	✓	✓
8	9300-05A0108	✓	✓	✓	✓
9	9300-05A0109	✓	✓	✓	✓
Montenapine Building					
1	9300-07A0001	✓	✓	✓	✓
2	9300-07A0002	✓	✓	✓	✓
3	9300-07A0003	✓	✓	✓	✓
4	9300-07A0004	✓	✓	✓	✓
5	9300-07A0005	✓	✓	✓	✓
6	9300-07A0006	✓	✓	✓	✓
7	9300-07A0007	✓	✓	✓	✓
8	9300-07A0008	✓	✓	✓	✓
9	9300-07A0009	✓	✓	✓	✓
10	9300-07A0010	✓	✓	✓	✓
11	9300-07A0011	✓	✓	✓	✓
12	9300-07A0012	✓	✓	✓	✓
13	9300-07A0013	✓	✓	✓	✓
14	9300-07A0014	✓	✓	✓	✓
15	9300-07A0015	✓	✓	✓	✓
16	9300-07A0016	✓	✓	✓	✓
17	9300-07A0017	✓	✓	✓	✓
18	9300-07A0018	✓	✓	✓	✓
19	9300-07A0019	✓	✓	✓	✓
20	9300-07A0020	✓	✓	✓	✓
21	9300-07A0021	✓	✓	✓	✓
22	9300-07A0022	✓	✓	✓	✓
23	9300-07A0023	✓	✓	✓	✓
24	9300-07A0024	✓	✓	✓	✓
25	9300-07A0025	✓	✓	✓	✓

INJECTION EMERGENCY LOG			
		Project Name: SAHARA Well Name: SAHARA-1 Injection Unit: SAHARA-1 INJECTION UNIT Injection Well: SAHARA-1 INJECTION WELL	
INJECTION EMERGENCY LOG			
	Original Condition	Present Supply Condition	Total discharge for (30 sec) Monthly (Date Annular)
Multistage Soling (Continued)			
26	950010000212	✓	✓
27	950010000213	✓	✓
28	950010000214	✓	✓
29	950010000215	✓	✓
30	950010000216	✓	✓
31	950010000217	✓	✓
WELL HEADS			
1	950010000201	✓	✓
2	950010000202	✓	✓
3	950010000203	✓	✓
4	950010000204	✓	✓
5	950010000205	✓	✓
6	950010000206	✓	✓
7	950010000207	✓	✓
8	950010000208	✓	✓
9	950010000209	✓	✓
WELL HEAD 1 Summary			
1	15.001001.01	✓	✓
2	15.001001.02	✓	✓
3	15.001001.03	✓	✓
4	15.001001.04	✓	✓
5	15.001001.05	✓	✓
6	15.001001.06	✓	✓
7	15.001001.07	✓	✓
8	15.001001.08	✓	✓
9	15.001001.09	✓	✓
10	15.001001.10	✓	✓
11	15.001001.11	✓	✓
12	15.001001.12	✓	✓
13	15.001001.13	✓	✓
14	15.001001.14	✓	✓

REPORTING CONTINUES							
		Job ID No. ESTABLISHMENT IDENTIFICATION P.O. Box ELECTRICAL ENGINEERING SECTION					
REPORTING ON UNPLANNED / CORRE							
REPORTING ON EMERGENCY LIGHT							
	Generator / Battery	Power Supply Condition	Total discharge for 30 min. (Module)	Test Storage / Test Cycle Annually			
HPSO BLK11 Battery Condition							
15	116H010505	✓	✓	✓			
16	116H010506	✓	✓	✓			
17	116H010507	✓	✓	✓			
18	116H010508	✓	✓	✓			
19	116H010509	✓	✓	✓			
20	116H010510	✓	✓	✓			
HPSO BLK12 Battery							
1	126H011001	✓	✓	✓			
2	126H011002	✓	✓	✓			
3	126H011003	✓	✓	✓			
4	126H011004	✓	✓	✓			
5	126H011005	✓	✓	✓			
6	126H011006	✓	✓	✓			
7	126H011007	✓	✓	✓			
8	126H011008	✓	✓	✓			
9	126H011009	✓	✓	✓			
10	126H011010	✓	✓	✓			
11	126H011011	✓	✓	✓			
12	126H011012	✓	✓	✓			
13	126H011013	✓	✓	✓			
14	126H011014	✓	✓	✓			
15	126H011015	✓	✓	✓			
16	126H011016	✓	✓	✓			
17	126H011017	✓	✓	✓			
18	126H011018	✓	✓	✓			
19	126H011019	✓	✓	✓			
20	126H011020	✓	✓	✓			
HPSO BLK13 Battery							
1	216H011501	✓	✓	✓			
2	216H011502	✓	✓	✓			
3	216H011503	✓	✓	✓			
4	216H011504	✓	✓	✓			
5	216H011505	✓	✓	✓			

FOR PRODUCTION SUBJECT

GULF JP

MANUFACTURING DEPARTMENT

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT SECTION

PRODUCTION INSTRUCTIONS


INSTRUCTIONS - EMERGENCY USE-1

	General Condition	Personnel Status Location	Tank Changeover per day (Monthly)	Temp changeover 1 hour (Daily/Annually)
HSDC BLACKS Bayway Central				
6	216-011101-06	✓	✓	✓
7	216-011101-07	✓	✓	✓
8	216-011101-08	✓	✓	✓
9	216-011101-09	✓	✓	✓
10	216-011101-10	✓	✓	✓
11	216-011201-01	✓	✓	✓
12	216-011201-02	✓	✓	✓
13	216-011201-03	✓	✓	✓
14	216-011201-04	✓	✓	✓
15	216-011201-05	✓	✓	✓
16	216-011201-06	✓	✓	✓
17	216-011201-07	✓	✓	✓
18	216-011201-08	✓	✓	✓
19	216-011201-09	✓	✓	✓
20	216-011201-10	✓	✓	✓
HSDC BLACKS Bayway				
1	226-011101-01	✓	✓	✓
2	226-011101-02	✓	✓	✓
3	226-011101-03	✓	✓	✓
4	226-011101-04	✓	✓	✓
5	226-011101-05	✓	✓	✓
6	226-011101-06	✓	✓	✓
7	226-011101-07	✓	✓	✓
8	226-011101-08	✓	✓	✓
9	226-011101-09	✓	✓	✓
10	226-011101-10	✓	✓	✓
11	226-011201-01	✓	✓	✓
12	226-011201-02	✓	✓	✓
13	226-011201-03	✓	✓	✓
14	226-011201-04	✓	✓	✓
15	226-011201-05	✓	✓	✓
16	226-011101-06	✓	✓	✓


Page 3/8


PR-MATH-USE-CDS-01 (Rev. 0)

[illegible]

INSPECTION SHEET		Out of 36	Date: ____/____/2020		
 GUJARAT ENGINEERING DEPARTMENT ELECTRICAL ENGINEERING SECTION		WGR No. ____/2020/EN	Mun. Form ____/2020/EN		
INSPECTION OUT LIGHT WITH BATTERY					
		Overall condition	Normal condition Lighting Summum	Battery Storage test	Remarks
Avalfiker					
1	950G-QV19201				
2	950G-QV19202				
CSE					
1	950G-QV19301	✓	✓	✓	
2	950G-QV19302	✓	✓	✓	
3	950G-QV19303	✓	✓	✓	
4	950G-QV19304	✓	✓	✓	
5	950G-QV19305	✓	✓	✓	
6	950G-QV19306	✓	✓	✓	
7	950G-QV19307	✓	✓	✓	
8	950G-QV19308	✓	✓	✓	
9	950G-QV19309	✓	✓	✓	
10	950G-QV19310	✓	✓	✓	
11	950G-QV19311	✓	✓	✓	
12	950G-QV19312	✓	✓	✓	
13	950G-QV19313	✓	✓	✓	
14	950G-QV19314	✓	✓	✓	
15	950G-QV19315	✓	✓	✓	
16	950G-QV19316	✓	✓	✓	
01 Running Bank 1					
1	118G-QV19501	✓	✓	✓	
2	118G-QV19502	✓	✓	✓	
3	118G-QV19503	✓	✓	✓	
4	118G-QV19504	✓	✓	✓	
5	118G-QV19505	✓	✓	✓	
6	118G-QV19506	✓	✓	✓	
7	128G-QV19507	✓	✓	✓	
8	128G-QV19508	✓	✓	✓	
9	128G-QV19509	✓	✓	✓	
10	128G-QV19510	✓	✓	✓	
11	128G-QV19511	✓	✓	✓	
12	128G-QV19512	✓	✓	✓	
02 Running Bank 1					
1	180G-QV19601	✓	✓	✓	
2	180G-QV19602	✓	✓	✓	
3	180G-QV19603	✓	✓	X	
4	180G-QV19604	✓	✓	X	

THE INSPECTION SHEET		GULF JIP Inspection				Inspection Date: 11/01/2019	
Inspected by: SAUD ALHARBI		Date of Visit: 11/01/2019		Maintenance Department: Electrical Engineering Section		Inspector's Signature: SAUD ALHARBI	
Inspection Exit Light with Battery		Inspection Exit Light with Battery					
		General condition	Internal condition	Lighting Electronics	Push-Butt Switch	Thru Lighting	Remarks
ST Building Block 1 (Floor 01)							
5	18BQH1Y1001	✓	✓	✓	✓		
6	18BQH1Y1002	✓	✓	✓	✓		
7	18BQH1Y1003	✓	✓	✓	✓		
8	18BQH1Y1004	✓	✓	✓	✓		
9	18BQH1Y1005	✓	✓	✓	X		
10	18BQH1Y1006	✓	✓	✓	X		
11	18BQH1Y1007	✓	✓	✓	X		
12	18BQH1Y1008	✓	✓	✓	✓		
13	18BQH1Y1009	✓	✓	✓	X		
14	18BQH1Y1010	✓	✓	✓	X		
15	18BQH1Y1011	✓	✓	✓	✓		
16	18BQH1Y1012	✓	✓	✓	✓		
17	18BQH1Y1013	✓	✓	✓	✓		
18	18BQH1Y1014	✓	✓	✓	✓		
19	18BQH1Y1015	✓	✓	✓	✓		
20	18BQH1Y1016	✓	✓	✓	X		
ST Building Block 2							
1	21BQH1Y1001	✓	✓	✓	✓		
2	21BQH1Y1002	✓	✓	✓	X		
3	21BQH1Y1003	✓	✓	✓	✓		
4	21BQH1Y1004	✓	✓	✓	X		
5	21BQH1Y1005	✓	✓	✓	✓		
6	21BQH1Y1006	✓	✓	✓	✓		
13	21BQH1Y1011	✓	✓	✓	X		
14	21BQH1Y1012	✓	✓	✓	✓		
15	21BQH1Y1013	✓	✓	✓	✓		
16	21BQH1Y1014	✓	✓	✓	✓		
17	21BQH1Y1015	✓	✓	✓	✓		
18	21BQH1Y1016	✓	✓	✓	✓		
ST Building Block 3							
1	24BQH1Y1001	✓	✓	✓	X		
2	24BQH1Y1002	✓	✓	✓	✓		
3	24BQH1Y1003	✓	✓	✓	✓		
4	24BQH1Y1004	✓	✓	✓	✓		
5	24BQH1Y1005	✓	✓	✓	X		
6	24BQH1Y1006	✓	✓	✓	X		
7	24BQH1Y1007	✓	✓	✓	✓		

PW INSPECTION SHEET 1		Date of MC			
	PARTNERSHIP DEPARTMENT				
	ELECTRICAL ENGINEERING SECTION				
	INSPECTION DATE / TIME WITH BATTERY				
INSPECTION DATE / TIME WITH BATTERY					
	General condition	Normal condition Lighting / Junctions	Panel test results Time / Rating	Remarks	
5th Building (Block A) Continues					
2	2B00010V1303	✓	✓	X	
3	2B00010V1309	✓	✓	✓	
10	2B00010V1307	✓	✓	X	
11	2B00010V1302	✓	✓	X	
12	2B00010V1309	✓	✓	✓	
13	2B00010V1303	✓	✓	X	
14	2B00010V1306	✓	✓	X	
15	2B00010V1301	✓	✓	X	
16	2B00010V1302	✓	✓	X	
17	2B00010V1301	✓	✓	✓	
18	2B00010V1301	✓	✓	X	
19	2B00010V1305	✓	✓	X	
20	2B00010V1305	✓	✓	X	
21	2B00010V1306	✓	✓	X	
Lab Building					
1	2B00010V1301	✓	✓	✓	
2	2B00010V1302	✓	✓	✓	
3	2B00010V1303	✓	✓	✓	
4	2B00010V1304	✓	✓	✓	
5	2B00010V1305	✓	✓	✓	
120 kv Switchyard control building					
1	2B00010V1201	✓	✓	✓	
2	2B00010V1202	✓	✓	✓	
3	2B00010V1203	✓	✓	✓	
4	2B00010V1204	✓	✓	✓	
5	2B00010V1205	✓	✓	✓	
Water treatment control building (SCADA)					
1	2B00010V1201	✓	✓	✓	
2	2B00010V1202	✓	✓	✓	
Admin Building					
1	2B00010V1201	✓	✓	✓	
2	2B00010V1202	✓	✓	✓	
3	2B00010V1203	✓	✓	✓	
4	2B00010V1204	✓	✓	✓	
Guest House Building					
1	2B00010V1201	✓	✓	✓	
2	2B00010V1202	✓	✓	✓	

PROJECT NUMBER: 01  GULF JIP Joint Venture MINISTRY OF PETROLEUM ELECTRICAL ENGINEERING SECTION		Job # 25 INSPECTION DEPARTMENT ELECTRICAL ENGINEERING SECTION				
INSPECTION DET LIGHT WITH BATTERY						
INSPECTION DET LIGHT WITH BATTERY		General condition	Normal condition	Alarm condition	Flash test status	Remarks
Management building						
1	W000H010001	✓	✓	✓	✓	
2	W000H010002	✓	✓	✓	✓	
3	W000H010003	✓	✓	✓	✓	
4	W000H010004	✓	✓	✓	✓	
5	W000H010005	✓	✓	✓	✓	
6	W000H010006	✓	✓	✓	✓	
7	W000H010007	✓	✓	✓	✓	
8	W000H010008	✓	✓	✓	✓	
9	W000H010009	✓	✓	✓	✓	
10	W000H010010	✓	✓	✓	✓	
11	W000H010011	✓	✓	✓	✓	
12	W000H010012	✓	✓	✓	✓	
PLANT HOUSE (BWP)						
1	W000H010013	✓	✓	✓	✓	
2	W000H010014	✓	✓	✓	✓	
3	W000H010015	✓	✓	✓	✓	
4	W000H010016	✓	✓	✓	✓	
5	W000H010017	✓	✓	✓	✓	
6	W000H010018	✓	✓	✓	✓	
RELEVANCE						
1	W000H010019	✓	✓	✓	✓	
2	W000H010020	✓	✓	✓	✓	
WATER HOUSE 2						
1	W000H110001	✓	✓	✓	✓	
2	W000H110002	✓	✓	✓	✓	
3	W000H110003	✓	✓	✓	✓	
4	W000H110004	✓	✓	✓	✓	
5	W000H110005	✓	✓	✓	✓	
6	W000H110006	✓	✓	✓	✓	
7	W000H110007	✓	✓	✓	✓	
8	W000H110008	✓	✓	✓	✓	
9	W000H110009	✓	✓	✓	✓	

[illegible]

[illegible]

no. 1000
 19/10/65
 19/10/65
 19/10/65

serial 1975 Book One
 collection 10/1/80
 format scribble no pgs

[illegible]

THE JOURNAL OF THE

น้ำมันที่สกัดจากเมล็ดของมะพร้าว

การศึกษาการตรวจหาเชื้อไวรัสเอดส์

ฉบับที่ ๓๖๖

David
Information
New Budget
5/10/65
E. J. McArthur

Book 1 Volume 10000 / 10000
10000 / 10000
10000 / 10000

name: Therese 18/8/65 1991/04/16
 telephone: 591 65
 gender: female

[illegible]

© 2005 Wiley Periodicals, Inc.

GULF

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

บันทึกการตรวจลงต้นด้วยตัวพิมพ์

[Handwritten signature]

Book 14825 11-19-20 Y
51 10/10/15
Sandra, me, J

DATE 5/10/15 CCR 5912
 INSTITUTION 5912
 NAME 5912

[illegible]

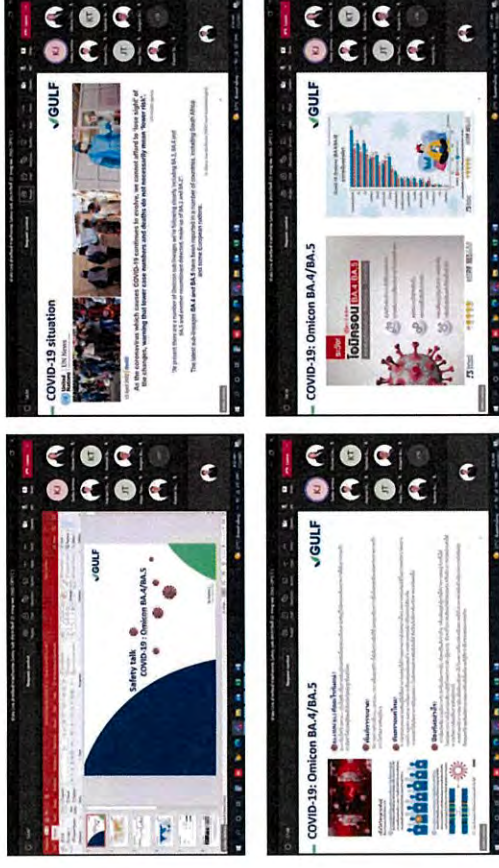
0000-0001-9300-0000

ภาคผนวก ข-33

เอกสารการจัดกิจกรรมรณรงค์และให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย

Safety Talk on 22 July 2022 by OPT(C) : Covid19 : Omicron BA.4/BA.5

จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 27 คน



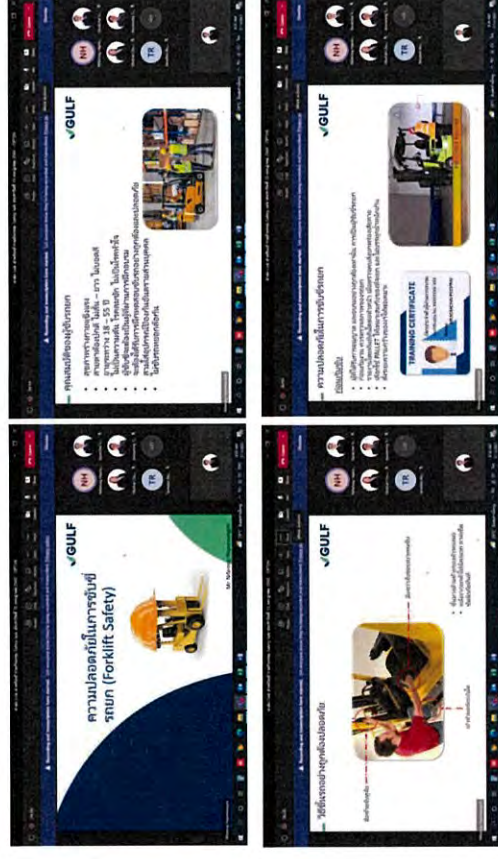
Safety Talk on 1 July 2022 by ME : อันตรายจากไฟฟ้า

จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 34 คน



Safety Talk on 15 July 2022 by OPT(A) : ความปลอดภัยในการขึ้นรถยก

จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 29 คน



Safety Talk on 11 Aug 2022 by SHE : STOP WORK

จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 33 คน

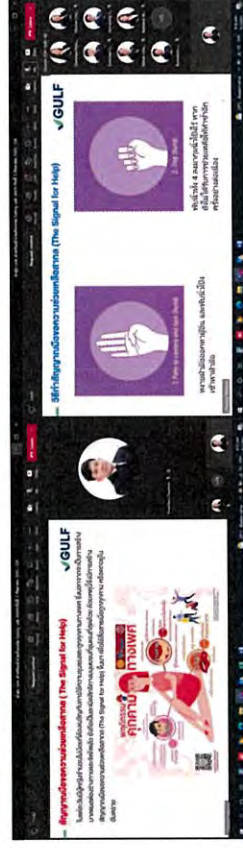


Safety Talk on 26 Aug 2022 by OPT(D) : โรคลมแดดกับการทำงาน

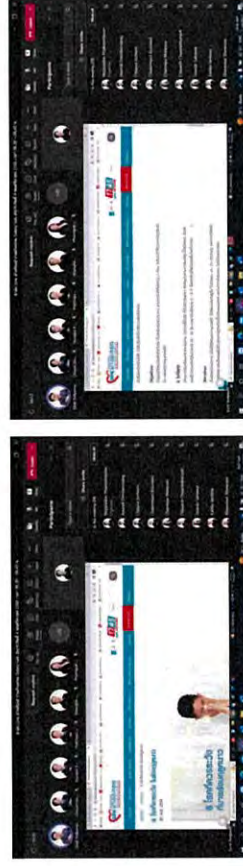
จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 34 คน



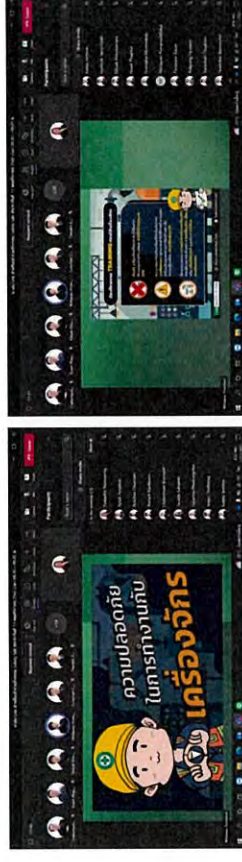
Safety Talk on 2 Sep 2022 by GA : สัณญาณมือขอความช่วยเหลือสากล
จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 34 คน



Safety Talk on 4 Nov 2022 by MI : 6 โรคที่ควรระวังในหน้าหนาว
จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 29 คน



Safety Talk on 11 Nov 2022 by MM : ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 21 คน



Safety Talk on 18 Nov 2022 by ME : ความปลอดภัยในการใช้งานและเลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่น
จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน



Noppadon Pitaksomboon

From: Noppadon Pitaksomboon
Sent: Tuesday, January 10, 2023 3:04 PM
To: All_GNS
Subject: BBS staff involvement in December 2022_GNS
Attachments: 12.BBS Result in December 2022.pptx; BBS KPI Summary by Plant 2022_in December.xlsx

เรียน พนักงานโรงไฟฟ้าหนองแสงทุกท่าน

แจ้งสรุปผลการมีส่วนร่วมในการเข้าใช้ระบบ BBS ของเดือน ธันวาคม 2565 ดังนี้ สามารถดูรายละเอียดในภาพรวมของกลุ่มบริษัท ได้ตาม File แนบครับ

KPI	% Achievement												
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Average YTD.
Level Result	98.2%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	98.3%	94.9%	99.3%
%participants (L/W)	96.4%	98.3%	98.3%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%	96.6%	98.2%	94.9%	94.9%	97.4%
CAF(10 issues/year)	0	0	8	0	1	1	1	0	0	0	0	0	11
Target %participants (L/W)	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
Outstanding CA (10 issues/year)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Threshold	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Target	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Outstanding	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%

ขอแสดงความนับถือ

Safety Talk on 9 Dec 2022 by OPT-C: การป้องกันอันตรายที่คาดไม่ถึงจากการทำงานในที่อับอากาศ

จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 31 คน

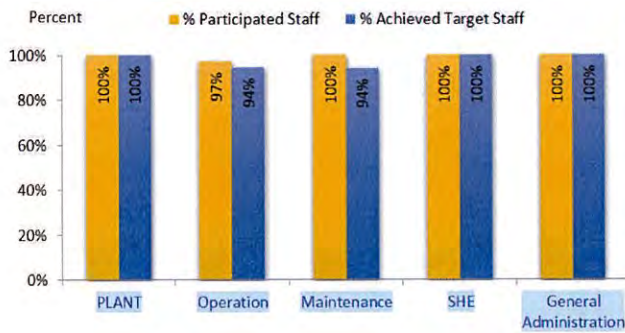


Safety Talk on 23 Dec 2022 by OPT-E: 4 วิธี ขีดรอยถนนกลางคืนให้ปลอดภัย

จำนวนคนที่เข้าร่วมกิจกรรม 31 คน



BBS Results By Department in December



Result:

- ☐ Total Staff 59 Persons
- ☐ Participated Staff 58 Persons
- ☐ Achieved Target Staff 56 Persons
- ☐ **94.90% Achievement**
- ☐ **95% of participants who like or warn**

Remark: BBS KPI Level

- ☐ Threshold 90% Achievement
- ☐ Target 90% Achievement+40% of participants like or warn
- ☐ Outstanding 90% Achievement+40% of participants like or warn (CAF 10 issues/year)

Remark:

- Participated Staff: who join BBS program
- Achieved Target Staff: who join BBS program and get act point 100% of target
- % Achievement: % of Achieved Target Staff

Best regards,



SH&E Management
Gulf Energy Development Public Company Limited
 87 Wireless Road, M Thai Tower 11th Floor, All Seasons Place, Lumpini,
 Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand | Tel: +66 2080-4499 | www.gulf.co.th

3



Noppadon Pitaksomboon | SHE Manager
Gulf JP NS Company Limited
 36 Moo 4, Nong kob, Nong Saeng,
 Saraburi 18170, Thailand | Tel: +66 3624-0400 | Fax: +66 3624-0410 | www.gulf.co.th

From: SH & E Management <she@gulf.co.th>

Sent: Tuesday, January 10, 2023 2:53 PM

To: Noppadon Pitaksomboon <Noppadon.pi@gulf.co.th>

Cc: Pitak Sangchot <pitak.sa@gulf.co.th>; Hassadin Onpikun <Hassadin.On@gulf.co.th>; Surasing Chamnansua <Surasing.ch@gulf.co.th>; Korruet Punyapratheep <korruet.pu@gulf.co.th>; Warut Namatra <Warut.na@gulf.co.th>; Arthit Chutaisong <arthit.gpg@gulf.co.th>

Subject: BBS staff involvement in December 2022_GNS

Dear All,

Please find the BBS staff involvement in December 2022. The following graph presents the percentage of BBS participation that GNS has **achieved 94.9% staff participation** which means GNS has gotten the outstanding level and has accomplished **95% of participants who has performed LIKE or WARN BBS observation**. This means GNS has succeeded in achieving BBS level and participations.

ภาคผนวก ข-34

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง แผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร(Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	4 May 2020	1	จาก (of)	43

วิธีปฏิบัติงาน

Work Instruction




เรื่อง

แผนฉุกเฉิน


Emergency plan

ORIGINAL DOCUMENT

Effective Date : 30 APR 2020

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 EHS Supervisor วันที่ 27/4/63	 ตำแหน่ง EMR วันที่ 28/4/63	 ตำแหน่ง EMR วันที่ 29/4/63

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กอล์ฟ เจพี เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม”

	หมายเลขเอกสาร (Document No.)		หมายเลขที่แก้ไข (Revision)		
	WI-EHS-01		04		
	วันที่มีกติกาสู่ใช้ (Date)		หน้าที่ (Page)		
วัตถุประสงค์ (Work Instruction) เรื่อง แผนกจัดเก็บ	4 May 2020		3	110 (of)	43

“ดอกสร้อยเป็นเอกสารไร้ค่าในหน่วยงานของเรานัก คัดพิ เจพี เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่มีความรู้”

- **ภาวะฉุกเฉิน (Emergency)** คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในที่แห่งหนึ่งไปจนกระทั่งสถานที่นั้นโดยปริยาย โดยเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นจะส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานฉุกเฉิน และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ซึ่งผู้เกี่ยวข้องเหล่านั้นมีหน้าที่เช่น เช่น ไปแก้ไขวงจรไฟฟ้า ให้กระชากเบรกขึ้น

- **ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center)** หมายถึง บริเวณที่ใช้สำหรับวางแผน และสั่งการ จัดทำแบบปฏิบัติการต่างๆ ที่ควบคุมการตอบรับกรณี ซึ่งทั้งหมดใช้ที่ห้องควบคุม (Control room) ใช้ชุดที่เหมือนกับระบบการจราจร

- **อาคารประกอบ (Assembly point)** หมายถึง พื้นที่สำหรับพนักงาน ผู้รับมอบ ผู้ที่มาเยี่ยมชม อุตสาหกรรม บริเวณที่เกิดการฉุกเฉินขึ้นโดยกำหนดจุดรวมพลไว้ จุดนี้ จุดนี้ คือ บริเวณตอนนอกของอาคารจราจร และจุดนี้ 2 คือ บริเวณตรงข้ามตามไฟฟ้า และนอกเขตขึ้นบนหลังคา และ จุดนี้ 3 คือ ทางออกของอาคาร CCB (Central control building)


- **พื้นที่ปลอดภัยภาวะฉุกเฉิน** หมายถึง พื้นที่ซึ่งจัดขึ้นเพื่อที่ควบคุมภาวะฉุกเฉินและจุดที่คนทั้งหมดจะหลบภัยในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยที่คนทั้งหมดนั้นจะหนีออกจากพื้นที่ที่ปลอดภัยตามนั้น ซึ่งครอบคลุมถึงภาวะฉุกเฉินทั้งในและนอกเวลางานปกติ

- **เวลาปฏิบัติการช่วงเวลาปกติ** หมายถึง การทำงานตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา 08.00-17.00น.

- **เวลาปฏิบัติการนอกเวลาปกติ** หมายถึง การทำงานตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ นอกช่วงเวลาที่ยานเวลาช่วงเวลาปกติ วันหยุดเสาร์อาทิตย์ วันหยุดตามข้อตกลง

- **การดำเนินงานฉุกเฉิน** หมายถึง การกระทำใดๆ อันเป็นการมุ่งเอาชนะภัยพิบัติของโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการรักษาสถานการณ์ความไม่สงบ

“เอกสารนี้เป็นเอกสารไร้ค่าในหน่วยงานของมรณัท คัลทิ เจริ เอ็มเอส จักรินทร์”
 “หากมีการพิมพ์เอกสารจะต้องมีเอกสารนี้เป็นเอกสาร ‘ไม่ควบคุม’”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) หีกรุ่น มาตรฐาน	WI-EHS-01	04		
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)		
	4 May 2020	5	๑๓ (๑)	43

- “จากสูตรนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทยักษ์ใหญ่ เจดี เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

“เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในหน่วยงานของบริษัท ลักชี เจที เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เครื่อง แอมพูลเงิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	6 310 (of) 43

6.2 หมายเหตุการดูแลความปลอดภัย

- แผนอพยพ
- แผนสื่อสาร
- แผนฉุกเฉินทางไหม้
- แผนฉุกเฉินการรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินเชิงธรรมชาติทั่วไป
- แผนฉุกเฉินน้ำมันใช้สำหรับการควบคุมและดับเพลิงรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินน้ำมันเชื้อเพลิงพิชชรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินอุบัติเหตุบนทางหรือรถบรรทุกจนถึงขั้นเสียชีวิต
- แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
- แผนฉุกเฉินโรคระบาด
- แผนฉุกเฉินภัยพิบัติธรรมชาติ
- แผนฉุกเฉินแผ่นดินไหว
- แผนการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้หรืออุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมี
- แผนการฉุกเฉินกรณีรั่วไหล

6.3 หมายเหตุการดูแลความปลอดภัย

- แผนสื่อสาร
- แผนบรรเทาทุกข์
- แผนฟื้นฟูและบูรณะ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร 'ไม่ควบคุม'"

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เครื่อง แอมพูลเงิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	7 310 (of) 43

6.1 หมายเหตุการดูแลความปลอดภัย

6.1.1 แผนบรรเทาภัยพิบัติ

เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบจากอุบัติเหตุ บริษัท กัลฟ์ เจที เอ็มเอส จำกัด เพื่อสร้างความมั่นใจและส่งเสริม ในการรับมือกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในทุกระดับของหน่วยงานในแผนบรรเทาภัยพิบัติ การกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ โดยให้ผู้จัดการส่วน เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเขียน แผนและควบคุมความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำปี กิจกรรมบรรเทาภัยกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน แผนลดผลกระทบจากความปลอดภัยเรื่อง เรื่อง แผนความปลอดภัยในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบ โดยทั่วทั้งบริษัท โดยเฉพาะในการซ้อมแผนฉุกเฉินจะดำเนินการประเมินผลการซ้อมด้วยทุกครั้ง

6.1.2 แผนการอบรม

เพื่อให้พนักงานมีความรู้ และการปฏิบัติหน้าที่ความปลอดภัย อย่างดีและถูกต้องตลอดจนสอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติ หรือกฎหมาย บริษัทฯ กำหนดให้ ผู้จัดการส่วน เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องเขียน แผนและควบคุมความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำ แผนการฝึกอบรมประจำปี หัวข้อตามประเภทของเหตุการณ์และ แผนที่จะขึ้นชื่อกับเหตุการณ์เฉพาะๆ เช่น แผนการซ้อมแผนบรรเทาภัยและประกาศให้ทราบ โดยทั่วทั้ง บริษัท

6.1.3 แผนการตรวจ

การสำรวจและตรวจสอบและตรวจพื้นที่โรงงาน เพื่อที่จะระวังภัยและจัดการเหตุการณ์การเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น ไฟฟ้ารั่ว การก่อวินาศกรรม ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งแผนการตรวจสอบและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบได้ดังนี้

สถานที่ / อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลาตรวจ	กำหนดเวลารายงาน	บันทึก / หมายเลข
Block 1 area	EHS-รปค	ทุกวัน	ทุกวัน	รายงานประจำวันของ รปค
Block 2 area	EHS-รปค	ทุกวัน	ทุกวัน	รายงานประจำวันของ รปค
Fuel oil tank / Unloading area	EHS-รปค	ทุกวัน	ทุกวัน	รายงานประจำวันของ รปค
Warehouse II area	EHS-รปค	ทุกวัน	ทุกวัน	รายงานประจำวันของ รปค
พื้นที่ทั่วไปภายในโรงงาน (นอกเขตต่างๆ)	EHS-รปค	ทุกวัน	ทุกวัน	รายงานประจำวันของ รปค
รถบรรทุก	EHS-รปค	ทุกวัน	ทุกวัน	รายงานประจำวันของ รปค
Chemical storage building area tank	EHS-Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-03-03
Waste storage building	EHS-Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-04-03
Safety shower, eye washer	EHS-Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-01
Chemical & Oil absorbent	EHS-Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-01
First aid kit	EHS	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-01
Fire extinguisher (All type)	EHS-รปค/ Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-02
Fire hose cabinet	EHS-รปค/ Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-03

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร 'ไม่ควบคุม'"

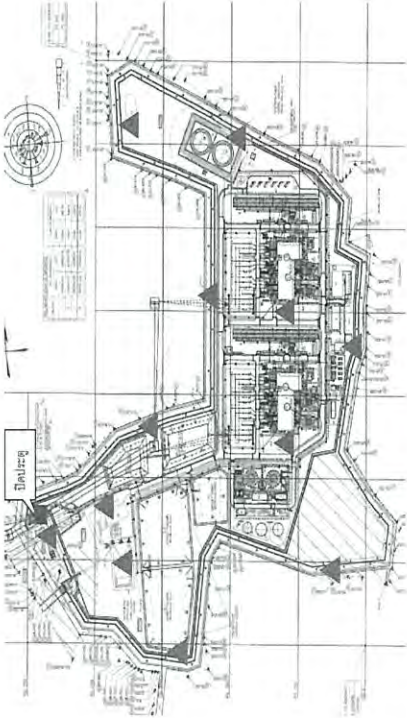
Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เครื่อง แอมพูลเงิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	8 310 (of) 43

สถานที่ / อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลาตรวจ	กำหนดเวลารายงาน	บันทึก / หมายเลข
Fire Hydrant	EHS-รปค/ Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-03
SCBA, Firefighting suit	EHS-รปค/ Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-04
Mobile Foam	EHS-รปค/ Helper	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FP-EHS-05-05
CO, Fire Extinguisher system	ส่วนงานไฟฟ้า	ทุกเดือน 1 ปี	ทุกเดือน 1 ปี	FW-MTN-ME-016-01
Fire Alarm system	ส่วนงานไฟฟ้า	ทุกเดือน 1 ปี	ทุกเดือน 1 ปี	FW-MTN-ME-014-01
Fire Alarm and Detection system function test	ส่วนงานไฟฟ้า	ทุก 6 เดือน 1 ปี	ทุก 6 เดือน 1 ปี	FW-MTN-ME-014-02
Emergency light	ส่วนงานไฟฟ้า	ทุกเดือน 6 เดือน	ทุกเดือน 6 เดือน	FW-MTN-ME-03-01
Exit Lighting	ส่วนงานไฟฟ้า	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FW-MTN-ME-03-02
Fire pump	ส่วนงานเครื่องจักร	ทุกไตรมาส	ทุกเดือน	FW-OPT-19-01
Ambient Air Quality Station	ส่วนงานเครื่องมือวัด	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FW-EHS-01-04
Ignition Exciter Unit	ส่วนงานเครื่องมือวัด	ทุกเดือน	ทุกเดือน	FW-EHS-01-04


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร 'ไม่ควบคุม'"

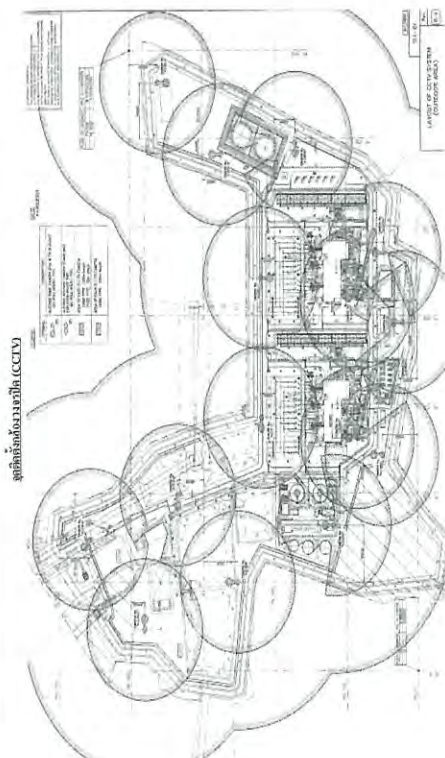
Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เครื่อง แอมพูลเงิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	1 310 (of) 43

แผนผังอาคารสถานที่ของสำนักงานสำนักงาน




"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร 'ไม่ควบคุม'"

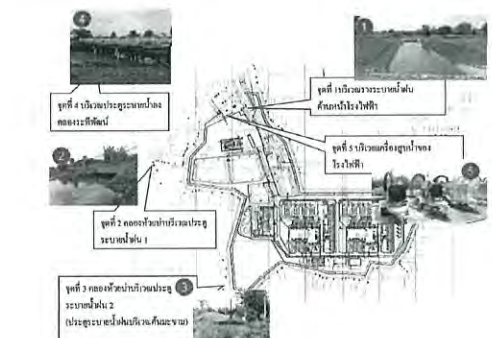
 บริษัท จีพีเอ็น จำกัด Gulf JPNs Co., Ltd. 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	2 จาก 04 43




“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้งานในหน่วยงานของบริษัท จีพีเอ็น จำกัด ห้ามเผยแพร่
นอกพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานโดยไม่ขออนุญาตจากหน่วยงาน”

 บริษัท จีพีเอ็น จำกัด Gulf JPNs Co., Ltd. 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01	04	
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)	
	4 May 2020	1	จาก 04 43

- การตรวจหาเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับเหตุการณ์ที่ทั่วทั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- ฝ่ายวิศวกรรม หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบและปรับปรุงบันทึกข้อมูลโรงไฟฟ้าของ
แรงเพื่อป้องกันและลดผลกระทบของอันตราย โรงไฟฟ้าให้เหมาะสมจริง ให้อุปกรณ์ความปลอดภัยใช้งานได้ตามข้อกำหนดการไหลของ
น้ำจากภายนอกเข้าสู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้เหมาะสม โดยปฏิบัติตามขั้นตอนในภาพที่ 1 พร้อมทั้งสำรวจสภาพของแนวระ
ระบอบที่ประกอบโรงไฟฟ้า ให้อุปกรณ์เหล่านี้มีลักษณะการระบอบของพื้นที่ หากพบสิ่งผิดปกติจากระบบของโรงไฟฟ้า
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดการแก้ไขต่อไป
 - ฝ่ายวิศวกรรม หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ให้ตรวจสอบและจัดการระดับน้ำในระบอบที่พบ และพบว่ามีน้ำเข้า
ในรางกลุ่ม (ตั้งแต่ต้นท่อนระบาย- ท่อระบาย) ตามแผนผังแสดงจุดที่ระดับน้ำในคลอง พร้อมทั้งจัดเป็นทีมเป็นข้อมูล
รายวันตามแบบบันทึกข้อมูลระดับน้ำรอบนอกโรงไฟฟ้าตามองศา (พิกัด-องศา-04-04)




“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้งานในหน่วยงานของบริษัท จีพีเอ็น จำกัด ห้ามเผยแพร่
นอกพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานโดยไม่ขออนุญาตจากหน่วยงาน”

 บริษัท จีพีเอ็น จำกัด Gulf JPNs Co., Ltd. 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01	04	
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)	
	4 May 2020	2	จาก 04 43

6.2 แผนขบวนการฉุกเฉิน



 บริษัท จีพีเอ็น จำกัด Gulf JPNs Co., Ltd. 100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01	04	
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)	
	4 May 2020	3	จาก 04 43

ผู้รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉิน

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (08.00-17.00 น.)	นอกเวลาปกติ (17.00-08.00 น.)
1. ผู้อำนวยการฉุกเฉิน Emergency Director (ED)	- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (ED2) - ผู้จัดการส่วนวิศวกรรม (ED1) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้ากะ
2. ผู้ประสานงานภายนอก Mutual Aid Coordinator (MC)	- ผู้จัดการที่รับผิดชอบและควบคุมการปล่อย	- หัวหน้ากะ
3. ทีมสนับสนุน Supporting Team (SP)	- ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- พนักงานกะ
4. ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน Emergency Response Team (ERT)	- หัวหน้ากะควบคุม - พนักงาน Day Time - ทีมดับเพลิง รปภ.	- พนักงานกะ พนักงาน On call - ทีมดับเพลิง รปภ.
5. ทีมชุมชนสัมพันธ์ Community Relation (CR)	- ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์	- ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์
6. ทีมควบคุมจราจร Traffic Control Team (TC)	- หัวหน้ากะเจ้าหน้าที่ควบคุมการปล่อย	- หัวหน้ากะเจ้าหน้าที่ควบคุมการปล่อย
7. ทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้าย First Aids Team and Driver (FTD)	- พนักงานบำรุงรักษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- พนักงานกะ
8. ทีมควบคุมเครื่อง Fire Pump Control	- พนักงานควบคุมเครื่อง	- พนักงานควบคุมเครื่อง
9. ทีมเก็บขยะและกู้ซาก Rescue Team (RT)	- พนักงานบำรุงรักษา	- พนักงานกะ พนักงาน On call
10. ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน	- ห้องควบคุม (Control Room)	- ห้องควบคุม (Control Room)

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้ปฏิบัติ : ผู้ควบคุมการปล่อย

วัตถุประสงค์ :

- พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในวิสัยที่จะรับมือได้หรือไม่ ถ้าได้ให้รับแจ้งก่อนและ ให้ระมัดระวัง
ในการเข้าระงับเหตุและรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- หากระเบียบไม่ได้ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้งานในหน่วยงานของบริษัท จีพีเอ็น จำกัด ห้ามเผยแพร่
นอกพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานโดยไม่ขออนุญาตจากหน่วยงาน”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้งานในหน่วยงานของบริษัท จีพีเอ็น จำกัด ห้ามเผยแพร่
นอกพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานโดยไม่ขออนุญาตจากหน่วยงาน”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	8 จาก (of) 43

6.2.2 แผนฉุกเฉิน

กรณีเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และจะต้องดำเนินการสื่อสารไปยังชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการภายนอก เช่น อบต. เทศบาล เป็นต้น

หน้าที่รับผิดชอบ

- ผู้อำนวยการเหตุการณ์ และรองผู้อำนวยการดำเนินการแจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ต้องการสื่อสารไปยังชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการภายนอก ให้ทราบถึงชุมชนสัมพันธ์
- ทีมชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินการสื่อสารข้อมูลดังกล่าวไปยังชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการภายนอก
- ในกรณีที่ทีมชุมชนสัมพันธ์ยังไม่ได้ออกไปพื้นที่จะดำเนินการแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังโรงไฟฟ้าหรือสื่อมวลชนที่ติดต่อสถานการณืบริหารความหน้าของโรงไฟฟ้า ให้ทางผู้ประสานงานเหตุการณ์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการมอบหมายให้หาเพิ่มผู้ประสานงานภายนอกเป็นผู้นำข้อมูลเบื้องต้นกับทางชุมชนรอบโรงไฟฟ้า หรือสื่อมวลชนที่เกิดสถานการณ์บริเวณความหน้าของโรงไฟฟ้าก่อนที่ทีมชุมชนสัมพันธ์จะเข้ามาเริ่มหน้าที่เพื่อดำเนินการต่อ

แนวทางในการสื่อสาร

เมื่อเวลา.....เกิดเหตุการณ์.....นำให้เกิด.....(เสียงดัง,ปืน,ควัน,ไฟไหม้,กลิ่นเหม็น,กลิ่น.....).....ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่ได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ เบื้องต้นทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการ.....และจะดำเนินการควบคุมสถานการณ์ให้กลับเป็นปกติภายใน.....น

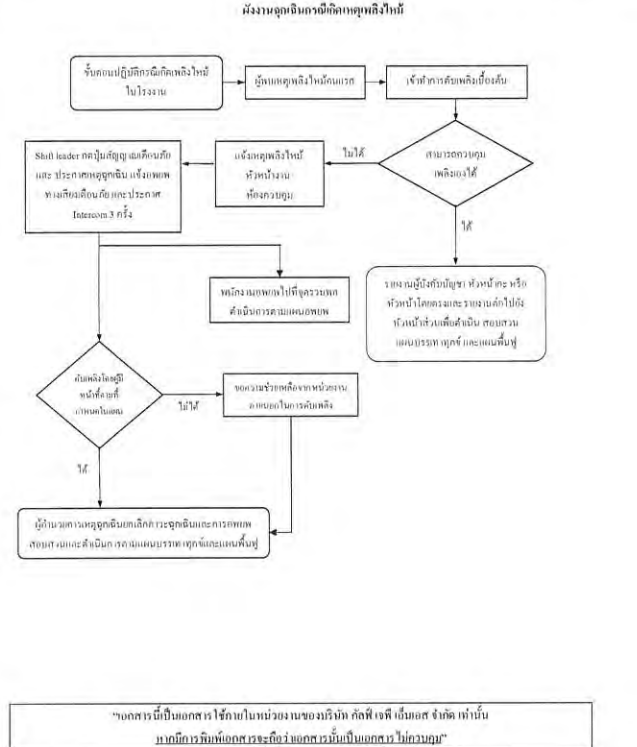
“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะต้องนำเอกสารนี้ไปแจ้งเอกสารให้ควบคุม”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	9 จาก (of) 43

เหตุการณ์	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับที่ 1 ไม่ต้อง อพยพ	1. ผู้พบเหตุในขั้นแรก ใช้ถังดับเพลิงที่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. ถอดปลอก ถังดับเพลิงทันที	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	3. ใช้มือจับตัวถัง โดยเข้าไปที่ฐานของปลอกไฟ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	4. ถิ่นห่างจากถังประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วยื่นกับโยก	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	5. ฉีดไปที่ฐานของถังถังคว่ำกดปุ่มบนถังไว้ตลอดเวลา	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	6. วางถังบนสถานที่ที่ปลอดภัยกับถังวางบน	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	7. กับพื้นที่จากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และระมัดระวังที่จุดเกิดเหตุ	รปภ.
	8. คำนึงการควบคุมสถานการณ์และหลีกเลี่ยงการเข้าและไปกลับ	กปอ.
ระดับที่ 1 ต้องอพยพ	9. หากไม่มีความสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ให้ใช้ชุดฉุกเฉินกับหรือวางบนหรือกดสัญญาณเตือนไฟไหม้เพื่อขอให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ หรืออุปกรณ์ดับเพลิง และรอ ยางบนสถานการณ์ ที่ดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	10.เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ หรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ ให้ทำการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน และกดสัญญาณเตือนไฟไหม้ ติดต่อกับหน่วยงานดับเพลิง และผู้จัดการดับเพลิง	หัวหน้ากะ
	11. เมื่อได้ยินสัญญาณ หรือประกาศเหตุฉุกเฉินทันทีให้ให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพลที่ 1, 2 หรือ 3	พนักงานทุกคน
	12.ตรวจสอบของบุคคลที่อยู่ในโรงไฟฟ้าให้ตรงกับที่จุดรวมพลและจัดตั้งทีมสนับสนุน	ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉิน หรือผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา
	13. ทีมฉุกเฉิน ตรวจสอบดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อทำการดับเพลิง	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง
	14. หัวหน้าทีมฉุกเฉินเข้าแจ้งการดับเพลิง จัดการจราจร จัดระเบียบโรงไฟฟ้า จัดเก็บพื้นที่พื้นที่หน้าเหตุขึ้น โดยบริเวณรอบรั้วโรงงานจะจัดผู้ประสานงานเหตุการณ์	ผู้จัดการส่วนดับเพลิง
ระดับที่ 2	15.เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้แจ้งดำเนินการตามแผนบรรเทาเหตุ แผนฟื้นฟู และยกเลิกการอพยพ	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
	1. กรณีที่ผู้ประสานงานเหตุการณ์ประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ผู้ประสานงานเหตุการณ์แจ้งประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ผ่านทาง ผู้ประสานงานภายนอก ประสานพันธ์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
	2.เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้แจ้งดำเนินการตามแผนบรรเทาเหตุ แผนฟื้นฟู และยกเลิกการอพยพ	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะต้องนำเอกสารนี้ไปแจ้งเอกสารให้ควบคุม”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	10 จาก (of) 43



Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	11 จาก (of) 43

เหตุการณ์	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับที่ 1 ไม่ต้อง อพยพ	1. ผู้พบเหตุในขั้นแรก (พนักงานหรือผู้รับหมาย) ให้ไปอยู่ในที่ ๆ ปลอดภัย เช่น กรณีคนและของฉุกเฉินฉุกเฉินกับหัวน้ำแรงหรือหัวน้ำแรง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. หัวหน้ากะ ส่งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุและรอคอย เพื่อประเมินสถานการณ์ ว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ได้หรือไม่ หากไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้จัดการโรงงาน	หัวหน้ากะ
	3. เจ้าหน้าที่ดับเพลิง 2 คน (ดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง) ตรวจสอบ PPE (อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล) ประกาศ อุปกรณ์ป้องกันแบบและเวลา ฉุกเฉิน รอเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาถึงและระงับระบบไหลเวียน (ไฟ) และเตรียมอุปกรณ์เหตุการณ์ไว้หากเกิดเหตุฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง
	4. แจ้งหัวหน้ากะและทีมดับเพลิงเข้าดำเนินการดับเพลิง เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงงาน	หัวหน้ากะ
	5. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้แจ้งดำเนินการตามแผนบรรเทาเหตุ แผนฟื้นฟู และยกเลิกการอพยพ	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
ระดับที่ 1 ต้องอพยพ	1. ผู้พบเหตุในขั้นแรก (พนักงานหรือผู้รับหมาย) ให้ไปอยู่ในที่ ๆ ปลอดภัย เช่น กรณีคนและของฉุกเฉินฉุกเฉินกับหัวน้ำแรง หรือหัวน้ำแรง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากเหตุการณ์ และประกาศเหตุฉุกเฉิน	หัวหน้ากะ
	3. เจ้าหน้าที่ดับเพลิง 2 คน (ดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง) ตรวจสอบ PPE (อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล) ประกาศ อุปกรณ์ป้องกันแบบและเวลา ฉุกเฉิน รอเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาถึงและระงับระบบไหลเวียน (ไฟ) และเตรียมอุปกรณ์เหตุการณ์ไว้หากเกิดเหตุฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง
	4. ทีมฉุกเฉิน หรืออุปกรณ์ ตรวจสอบ PPE (อุปกรณ์ป้องกันแบบและเวลา) ฉุกเฉิน รอเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาถึงและระงับระบบไหลเวียน (ไฟ) และเตรียมอุปกรณ์เหตุการณ์ไว้หากเกิดเหตุฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ดับเพลิง

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะต้องนำเอกสารนี้ไปแจ้งเอกสารให้ควบคุม”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ดัชนี เจพี อีเอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

“ออกสูรนี่เป็นออกสูรไร้ภายในหน่วยรวมของภพวิภังค์ ถ้าเป็นเจตีย์เหมือนอส ชำคัล เท่านั้น
หาบนิคฺตฺรพินนํออกสูรจะถือว่าออกสูรนี่เป็นออกสูร “ไม่ก่อคุณ”

“เอกสารที่เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ ภูเก็ต เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน) หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควบคุม”

“เอกสรวรที่เป็นเอกสรวรใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลป์ เจริญ เอส. จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของวิรัช คัลท์ เจที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารไม่ลับเลย”

“ออกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กักฟิ เจที เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารในผู้ว่าฯ”

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัทรักบี้ ฟีฟ่า เอเชีย จำกัด เท่านั้น
หากมีการเปิดเผยเอกสารนี้จะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร “ไม่เหมาะสม”

“ออกสาร” เป็นเอกสาร ใ้ภายในหน่วยงานของวิสาหกิจเพื่อชีวิต เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
 หน่วยงานที่รับผิดชอบสารจะคิดเงินของสารนี้เป็นของสาร ไม่ได้นำมา

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	24 316 (of) 43

- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าเข้ามาในโรงไฟฟ้าหากไม่มีธุระจำเป็น
- หากความผิดปกติเกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น ไฟฟ้า หรืออาคาร ห้องประชุม เป็นต้น
- ติดตาม ข้อมูลการกักกัน ผู้ป่วยในพื้นที่ และระหว่างประเทศ และการปิดกั้นทรัพย์สิน
- เตรียมพร้อมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประจำจุดควบคุมเฉพาะโรงไฟฟ้าให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน
- ผู้บริหาร โรงไฟฟ้า พิจารณาแผนรับมือพนักงานที่ป่วย เพื่อวางแผนลดการกักกันหรือการจัดการ เพื่อประเมินผลกระทบ
- ถ้าจะเกิดขึ้นกับเครื่องจักรของโรงไฟฟ้า

ระบับการแพร่ระบาด ระดับ 4 ให้อำนาจผู้ปฏิบัติงานเฉพาะตัวก่อนหน้า ดังนี้

- แจ้งผู้บริหาร โรงไฟฟ้า และวางแผนรับมือปฏิบัติการเหตุการณ์เรื่อง หากพนักงานมีไข้เพียง
- หาหมอนัดการตรวจคัดกรอง ให้จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวก บนโรงไฟฟ้า
- ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
- จัดการผู้กรกักกักตาม สุขภาพจิตพนักงาน ถ้าจำเป็น
- สนับสนุนและให้การช่วยเหลือพนักงานที่ป่วย
- สนับสนุนบริหารงานตามแผนฉุกเฉิน และให้คำปรึกษากับพนักงานในพื้นที่งานทุกคน

6.2.9 แผนฉุกเฉินนำทีมและทีมติดตามรวมชาติ

1. ฝ่ายผลิตเครื่อง หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย ให้ระงับกิจกรรมตามแผนการดำเนินงานที่คิดขึ้น เรียบร้อย โดยตรวจสอบข้อมูลกักกันที่คิดขึ้นระดับนี้ หรือ แผนสำรองอีกต่อไปจึงถือได้ ว่าเป็น การฉุกเฉิน

2.ฝ่ายผลิตเครื่อง หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายทำการตรวจ สอบและบันทึกข้อมูล

- จุดที่ 1 บริเวณโรงงานในพื้นที่ส่วนหน้า โรงไฟฟ้า
- จุดที่ 2 กองกรกักกันบริเวณประตูระบายน้ำฝน จุดที่ 1 (ประตูระบายน้ำฝนบริเวณประตูระบายน้ำฝน)
- จุดที่ 3 กองกรกักกันบริเวณประตูระบายน้ำฝน จุดที่ 2 (ประตูระบายน้ำฝนบริเวณประตูระบายน้ำฝน)
- จุดที่ 4 บริเวณประตูระบายน้ำฝนของโรงไฟฟ้า

และวางแผนให้ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าเพื่อทราบสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งวิเคราะห์ ประเมินผลกระทบและระดับความรุนแรงของสถานการณ์การดำเนินงาน เพื่อเตรียมแผนฉุกเฉินฉุกเฉิน นำทีมให้ผู้ปฏิบัติงานตามลำดับ

- เมื่อระดับน้ำในคลองหรืออ่างเก็บน้ำบริเวณประตูระบายน้ำฝน จุดที่ 1 หรือ 2 สูงถึงระดับ +4.90 รทก. ให้ผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน
- ฝ่ายผลิตเครื่องและหน่วยงาน EHS จะสนับสนุนการปิดประตูระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่ทะเล
- ฝ่ายผลิตเครื่องและหน่วยงาน EHS จะสนับสนุนการปิดประตูระบายน้ำฝนเพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่ทะเล

“เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เอที เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่สามารถ”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	25 316 (of) 43

ทีมที่คิดขึ้นที่จะดำเนินการระบับแผนฉุกเฉินจะพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

3.ฝ่ายผลิตเครื่อง หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

3.1.1 กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามแผนได้ โดยระดับน้ำในคลองหรืออ่างเก็บน้ำฝน สูงถึงระดับ +4.90 รทก. ให้ผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน

3.1.2 กรณีที่ สามารถดำเนินการตามแผนได้ โดยระดับน้ำในคลองหรืออ่างเก็บน้ำฝน สูงถึงระดับ +4.90 รทก. ให้ผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน

3.1.3 กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามแผนได้ โดยระดับน้ำในคลองหรืออ่างเก็บน้ำฝน สูงถึงระดับ +4.90 รทก. ให้ผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน

3.1.4 กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามแผนได้ โดยระดับน้ำในคลองหรืออ่างเก็บน้ำฝน สูงถึงระดับ +4.90 รทก. ให้ผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน

4.ฝ่ายผลิตเครื่อง หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

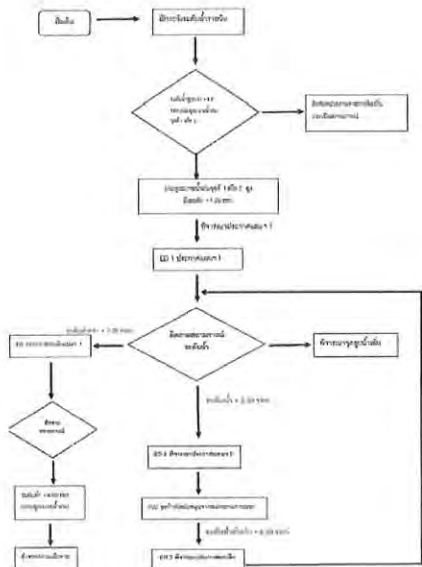
5. ฝ่ายผลิตเครื่อง หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

6. ฝ่ายผลิตเครื่อง หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และพิจารณาถึงระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

“เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เอที เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่สามารถ”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	26 316 (of) 43

แผนฉุกเฉินนำทีม



“เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เอที เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่สามารถ”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	WI-EHS-01	04
	วันที่บังคับใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	27 316 (of) 43


6.2.10 แผนฉุกเฉินนำทีมและทีมติดตามรวมชาติ

เนื่องจากโรงไฟฟ้าของเรามีพื้นที่ที่มีระดับความสูงต่างกัน จึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีเกิดอุบัติเหตุ จะมีความรุนแรงขึ้น จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมแผนฉุกเฉินไว้ล่วงหน้า



แผนที่ประเทศไทย (Map of Thailand)

“เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัดพี เอที เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่สามารถ”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-01	04		
	วันที่แก้ไข (Date)	หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ถังรอง แอมโมเนียม	4 May 2020	28	ฉบับ (of)	43

6.2.11 แผนเหตุการณ์ฉุกเฉินที่พนักงานหรือบุคคลได้รับอนุมัติให้เข้าเขตเก็บรวบรวม

6.2.11.1 การฝึกอบรม และการควบคุม กำกับดูแลให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงาน


หน่วยงานที่เข้ามาขอเสนอขอความปลอดภัย และ คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัย อื่นๆ เช่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ การทำงาน มีหน้าที่กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าให้ทุกคนมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติงานว่ามีความปลอดภัย และจัดอบรมตามแผนงานที่กำหนดไว้ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงและอัปเดตของระเบียบปฏิบัติงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องตามความปลอดภัย จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบถึงระเบียบและแนวปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงไป

6.2.11.2 การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิต จากการทำงาน

1. การวิจัยนั้นเพื่อ ไม่ได้คิดเพื่อหาความรู้ หรือเพื่อช่วยงานราชการ เป็นแต่เพื่อช่วยงานบ้าน ผู้ควบคุมงาน
พนักงานหรือผู้รับงานที่ปฏิบัติงานนั้นๆ จะต้องปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบและระเบียบปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยที่บริษัท หรือกลุ่ม
บริษัท ได้กำหนดไว้

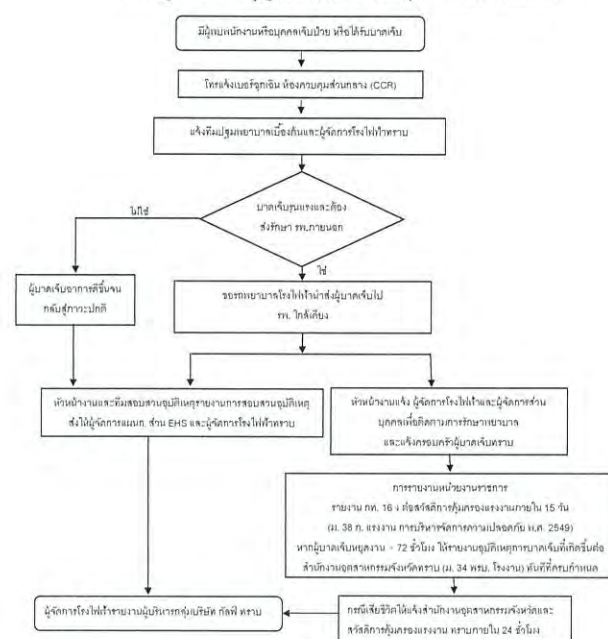
2. พนักงานและบุคลากรปฏิบัติงานภายใต้ปฏิบัตินี้ภายในงานที่มีลักษณะคือส่วนราชการขององค์การบริหารส่วนนครน่านเพื่อมากระทำการงานที่
งานเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของร้านกาแฟ โดยผู้ดำเนินงานเป็นหน้าที่ซึ่งงานทั้งหมด มาตราการในกระบวนการปฏิบัติงาน หรือวิธีปฏิบัติงาน ถูกกำหนด
โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบที่จะดำเนินการให้ เกิดความเหมาะสมกับงานนั้น ๆ วัตถุประสงค์ในการดำเนินการให้ทราบ และส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ
ปฏิบัตินี้ให้เป็นไปตามมาตรการ หรือวิธีการที่กำหนดไว้ได้อย่างเคร่งครัด งานที่มีความเสี่ยงต่อโรค เช่น งานที่เกี่ยวกับเครื่องจักร งานที่ไม่ใช่ งาน
สาธารณะ งานบนที่สูง งานที่ใกล้สถานที่หรือความวุ่นวาย งานที่นอกเขต ทางเดินรถ งานที่มีอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักหรือของมีคม ความร้อน ความดัน

“นอกจากนี้ยังเป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริบท คัสพี เจที เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร “ในครัวเรือน”


	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)	
	WI-EHS-01		04	
	วันที่บังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)	
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง มาตรฐานเดิน	4 May 2020	29	๓๓ (๓๐)	49

6.2.11.3 การตอบโต้เหตุการณ์กรณีพิพาทงาน ผู้ปฏิบัติงาน เจ็บป่วย ได้รับบาดเจ็บหรือหมดสติรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

ขั้นตอนปฏิบัติการนิพนธ์งาน แก้ไขปัญหาน เจ็บป่วย "ได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตจากการทำงาน"




“รอกसरนี่เป็นรอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษั กัลฟิ เจพี เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
ห้ามมีการพินัยรอกสรจะต้องใช้รอกสรนี้เป็นรอกสรไปทั่วประเทศ”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-ES-01		04		
	วันที่มีผลบังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) หัวข้อ มาตรฐานฉบับ	4 May 2020		30	หน้า (Page)	43

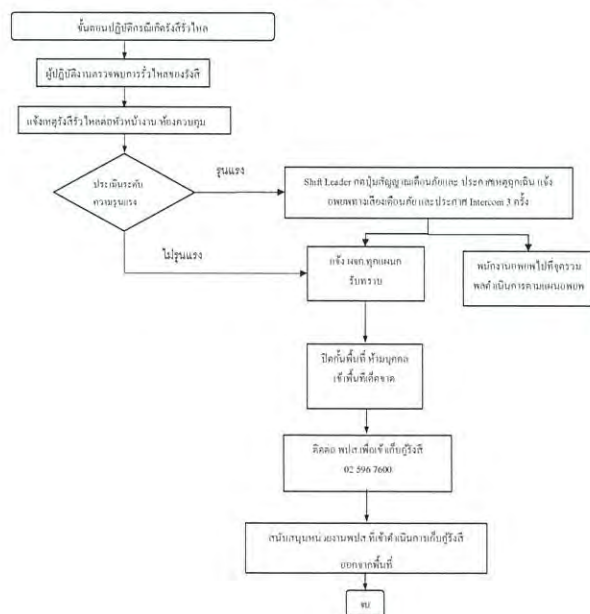
6.2.12 แผนภาพแสดงเส้นกรณีสี่ตัวในทศ

[illegible]

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท ลักซีเซตี เอ็นเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร ไม่ควรลบ”

	เลขที่เอกสาร (Document No.)		แก้ไขครั้งที่ (Revision)		
	WI-EHS-01		04		
	วันที่มีผลบังคับใช้ (Date)		หน้า (Page)		
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง แผนฉุกเฉิน	4 May 2020	31	01 (of)	43	

6.2.12.1 การตอบโต้เหตุการณ์กรณีรังสีว่าไม่



“ออกสรมีเป็นเอกสราใช้ภายในหน่วยงานของบริษั กัฟฟิ เจดี เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์ออกสราจะถือว่าออกสราฉบับเป็นเอกสรา “ไม่ควบคุม”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เครื่อง แหวนดูดเงิน	WI-EHS-01	01
	วันที่มีผลใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	32 33 (of) 43

6.3 แผนการสังเกตเหตุการณ์ฉุกเฉิน ประกอบด้วย

แผนปฏิบัติงานแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในโรงไฟฟ้า เกิดโดยระบบรายงานผลการประเมินจากจุดค้นจาเขตตามการฉ้อฉลมาปฏิบัติงานต่างๆ โดยพิจารณาแผนการป้องกัน แผนปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน แผนบรรเทาทุกข์ รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่องต่างๆ ที่มีข้อบกพร่อง

6.3.1 การปรับปรุงแผนป้องกันและระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน มีดังนี้

- มีการเปลี่ยนแปลงวิธีปฏิบัติงานขึ้นดังนี้
- แผนปฏิบัติงานไว้ดินฟ้าไม่ไต่คย โดยประเมินจากการซ้อมแผนฯ
- มีการพัฒนาระบบและอุปกรณ์ขึ้นภายในโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งเหตุการณ์เกิดเหตุผิดปกติ
- มีการเปลี่ยนแปลงผู้ควบคุมการดับเพลิง
- มีการเปลี่ยนแปลงวิธีปฏิบัติงานแจ้งจุดตรวจที่ไว้ในกรณีเกิดและดับกักตุน และเหตุการณ์ฉุกเฉินฉุกเฉิน เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher, Fire Hydrant เป็นต้น
- มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายในโรงไฟฟ้า และหน่วยงานภายนอก หรือหน่วยงานรัฐ เช่น ตำรวจ

6.3.2 หลังจากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะได้รับการฝึกฝนเพื่อหาข้อสรุป ดังนี้

- แผนที่จะแจ้งให้บรรดาบรรดาผู้เกี่ยวข้องและวิธีปฏิบัติที่ถ่วงดุลไว้หรือไม่
- แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานหรือไม่
- เจ้าหน้าที่จะลงมือมีการเปลี่ยนแปลงแผนงานอย่างไรหรือไม่
- แผนงานที่นำมาใช้ใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
- มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรจะจัดการปรับปรุง
- การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้เพียงพอหรือไม่

6.3.3 โครงการร่วมรับมือกับเหตุ

- ประชาสัมพันธ์ ศึกษาดูการเกิดภัยพิบัติและแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ
- โครงการฉุกเฉินผู้เกี่ยวข้อง
- โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นกับความปลอดภัย

6.3.4 แผนสื่อสาร

หน้าที่รับผิดชอบ

- ผู้อำนวยการเหตุการณ์ ค้นหาการจัดการ แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งการการแก้ไขและป้องกัน
- ผู้อำนวยการเหตุการณ์และทีมฉุกเฉินสนับสนุน ค้นหาการสื่อสารข้อมูลดังกล่าวไปยังชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการภายนอก

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษั ก๊าซฯ จีที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

Gulf JPNs	เลขที่เอกสาร (Document No.)	แก้ไขครั้งที่ (Revision)
วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เครื่อง แหวนดูดเงิน	WI-EHS-01	01
	วันที่มีผลใช้ (Date)	หน้า (Page)
	4 May 2020	33 34 (of) 43

7 ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

- การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม ตามวิธีปฏิบัติงานเครื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันที่สวมชุด (PPE) ตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ดังนี้
 - * ชุดดับเพลิง ประกอบด้วยเสื้อ หมวกดับเพลิงและ ชุด, ถุงมือดับเพลิง, รองเท้าดับเพลิง, เสื้อ และกางเกงดับเพลิง
 - * อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus ; SCBA)
 - * ชุดป้องกันสารเคมีประกอบด้วย เสื้อกั้นสารเคมี ชนิด PVC, รองเท้ากันสารเคมี, ถุงมือยาง, อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ
- การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีไม่อนุญาตให้เข้าเขตฉุกเฉินที่ยังคงมี จะต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง
- ขณะของเกิดเหตุ ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการป้องกันมิให้ออกไปนอกพื้นที่แล้วดับ และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดตามกฎหมาย

8 เอกสารอ้างอิง

- คู่มือสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อชีวอนามัย และความเสี่ยงของกลุ่ม บริษัท ก๊าซ (ESMS-MM-01; ESMS Manual) (SD-EHS-02)
- ผังจราจรของโรงไฟฟ้าหนองแขวง (SD-EHS-03)
- As Build Drawing แผนผังจุดติดตั้งดับเพลิง, Outdoor Hydrant (HYD), Indoor Hydrant (FIIC), Detector, Fire Alarm (SD-EHS-04)
- แผนผังจุดติดตั้งถังถังถัง, ถังดับเพลิง, ชุดดับเพลิงและ SCBA, Emergency Spill Kit (SD-EHS-05)
- แผนผังจุดตรวจจุดตรวจ (SD-EHS-06)
- แผนผังทางหนีไฟ (SD-EHS-07)
- เว็บไซต์ สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข (<http://icid.ddc.moph.go.th/th/home>)

9 บันทึก

- แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ (FW-EHS-01-01)
- แบบประเมินการซ้อมแผนบรรเทาภัยและ หนีภัยจากไฟไหม้ (FW-EHS-01-02)
- แบบประเมินการซ้อมแผนกู้ชีพและกู้ภัย (FW-EHS-01-03)
- แบบบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุน้ำมันรอบนอกโรงไฟฟ้าหนองแขวง (FW-EHS-01-04)
- แบบรายงานสืบค้นข้อมูลอุบัติเหตุน้ำมัน (FW-EHS-01-05)

“เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษั ก๊าซฯ จีที เอ็มเอส จำกัด เท่านั้น
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนี้เป็นเอกสาร “ไม่ควบคุม”

ภาคผนวก ข-35

รายงานผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565

แผนการฝึกซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
สำหรับเหตุการณ์การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน วันอังคาร ที่ 25 สิงหาคม 2565 เวลา 15.30 น.

เวลา	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร
15.30 น.	- ระหว่างที่พนักงานแยกดินเครื่อง(อุปกรณ์พ่นน้ำ เป็ณหัว) นำ การเดินสำรวจพื้นที่บริเวณ Block1 พบว่ามีสารเคมีบนองผู้พื้น ภายใต้อุปกรณ์ที่Chemical Storage บริเวณ H ₂ SO ₄ Dosing to cooling basin (อุปกรณ์พ่นน้ำ)ได้ตรวจพบเสียงดังกรู้อันพบว่ามี บริเวณด้านล่างของ sight glass ของกรกจัดไฟฟ้ 9.9% หากนำไปใช้ กรดฯไหลออกมา (ระดับเคมีที่รั่วไหลสูงจากพื้นขึ้นมาประมาณ 10 เซนติเมตร)	วิศวกรเดินเครื่อง	
15.31 น.	- พนักงานผู้ดูแลเหตุการณ์(อุปกรณ์พ่นน้ำ) ได้ประเมินความ รุนแรงของการรั่วไหล พบว่าไม่สามารถเข้าไปหยุดการรั่วไหล ได้ เนื่องจากตัวถังที่ทำการ stop leak อยู่ด้านในและไม่ได้สวม ใส่ PPE ที่จำเป็นต้องใช้ในการระงับเหตุ จึงทำการแจ้งไปยัง หัวหน้ากะ (คุณอนุรัตน์) (แบบตัววิ่ง) พร้อมรายงานรายละเอียด สถานการณ์ที่ส่งกลับได้จากระยะปลอดภัย (ต้องส่งกลับกำหนดจากจุดปลอดภัยประมาณ 10 เมตร ในทิศทาง เหนือลม)	วิศวกรเดินเครื่อง	วิทยุสื่อสารช่อง 1
15.33 น.	- หัวหน้ากะ(คุณอนุรัตน์) สั่งหยุด Sulfuric Acid feed pump “A.B” ทันที และ Isolate breaker จากนั้นลงพื้นที่ขึ้นถังงาน หลังจาก ประเมินสถานการณ์เห็นว่าจำเป็นต้องขอเพิ่มสนับสนุน ภายใต ซึ่งประสบความสำเร็จ Board operation (คุณอนุรัตน์ ศีวีระ ทยาน) ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าได้ รับทราบสถานการณ์ (ไม่ทอดทิ้ง) พร้อมประสานรถส่งให้รถโป๊ว วิศวกรรายงานบริเวณถนนที่เข้ามาผ่านถัง 3 ด้าน และ ประสานงานให้นักเคมีเข้าร่วมประเมินสถานการณ์ที่หน้างาน	หัวหน้ากะ:board operator:รปภ.	วิทยุสื่อสารช่อง 1
15.36 น.	หัวหน้ากะ(คุณอนุรัตน์) ทำหน้าที่เป็น On Scene Commander ประจําเหตุการณ์ โดยอนุมัติให้ถอนหม้อน้ำ Cooling Tower เป็น ศูนย์กักขังสารเคมีประสานงาน ที่ศูนย์เฝ้าระวัง พร้อมสั่งการให้ พนักงานเฝ้าเดินเครื่อง(คุณธวัชชัย สุขานา คุณปณัฏฐ์ พัดด้ ขัน ชู และ คุณศิริพันธ์ (เป็ณหัว)) มี A chemical resistant level A (หรือ SCBA) และ Barricade lap red-white markที่จุดกักขัง /	หัวหน้ากะ/ พนักงานเฝ้าเดิน เครื่อง พ้มตอบได้ ภาวะฉุกเฉิน	วิทยุสื่อสารช่อง 1

15.38 น.	- นักเคมี(คุณอุษิต)เข้าประเมินสถานการณ์ร่วมกับหัวหน้ากะ (คุณอนุรัตน์) พร้อมสำรวจเป็นอันตรายที่ถาวรเกิดขึ้นต่อ พนักงานที่จะเข้าระงับเหตุ รวมถึง PPE อุปกรณ์เครื่องมือที่ จำเป็นต้องใช้และวิธี เกรณผู้จัดซื้อจัดไว้ให้กับหัวหน้ากะ(คุณ อนุรัตน์)ได้รับทราบ (ใช้ข้อมูล ณ SDS Sulfuric 98%)	นักเคมีและพืษฯ	วทช
15.38 น.	- รปภ. ทำการปิดกั้นการจราจรตามที่ได้รับแจ้งจาก Board operator พร้อมแจ้งให้กับหัวหน้ากะรับทราบ	รปภ.	วิทยุสื่อสารช่อง 1
15.39 น.	- หัวหน้ากะ(คุณอนุรัตน์) แจ้งทีมงานไฟฟ้าเข้าตรวจสอบกระแส กระแสไฟฟ้า	ทีมไฟฟ้า	วิทยุสื่อสารช่อง 1
15.42 น.	- หัวหน้ากะ(คุณอนุรัตน์) แจ้งแจ้งให้พนักงานฝ่ายเดินเครื่องเป็นผู้ กอบกู้สารเคมีจำนวน 2 คน (คุณธวัชชัย รวม chemical level A หรือ SCBA เพื่อเข้าปิดวาล์ว แล้ว คุณปณัฏฐ์ ตามจุดกั้นสารเคมีและ หน้าที่กั้นสารเคมี ช่วยกันพื้นที่และ รอสนับสนุนด้านรถ) ** ส่วน PPE กรอบนิ้วหรือตัวระงับเหตุ	หัวหน้ากะและทีม กอบกู้	วทช
15.50 น.	- พนักงานเดินเครื่อง(คุณธวัชชัย) ทำการ Isolate valve AA.207 และ AA.207/เพื่อหยุดการรั่วไหลเพิ่มเติม โดยพนักงานบน ขอน ป่าสูงเข้าร่วมสังเกตการณ์ พร้อมระงับก้นบนพนักงานส่วน เดินเครื่องผู้เดินออก	ทีมกอบกู้	สัญญาณมือ
15.52 น.	- (คุณธวัชชัย) ออกนพักเชื่อกัน พร้อมนำควมระงับเหตุกั้น สารเคมีโดยใช้ shower washer ด้านหน้า inhibitor tank โดย (คุณปณัฏฐ์) เป็นผู้ช่วยกัก	ทีมกอบกู้	วทช
	- (คุณธวัชชัย) รายงานผลการเข้าระงับการรั่วไหลของสารเคมี ให้กับหัวหน้ากะ(คุณอนุรัตน์) รับทราบ และหัวหน้ากะดำเนินการ แจ้งเรื่องต่อไปยัง SHE(คุณพดล) เพื่อสนับสนุนการประเมิน ปริมาณสารเคมีและ รวมแผนกักกักจัด พร้อมทำการสอบสวน กักกั้นและบรรจุรถเพิ่มขึ้ ** สารเคมีที่รั่วไหลออกมาต้องทำการส่งกำจัดกับผู้รับกำจัด	ทีมกอบกู้/หัวหน้า กะ:SHE	วทช

	ที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการโรงเบี่ยงอุตสาหกรรม (ชุดใส่ vacuum back ถ้้ำจัด) ชม Scenario การระงับเหตุฉุกเฉิน		
16.10-16.40 น.	- สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินกับ MS Team	ทุกคน	

นักเทศแผนฉุกเฉินเหตุการณ์

- ทบ.กะ
- วิศวกรเดินเครื่อง
- นักเคมี
- ทีมควบคุมการระงับฉุกเฉิน (หลัก:สนับสนุน)
- รปภ.
- ทีมปฐมพยาบาล

ผู้สังเกตการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฯ ที่หน้างาน

- คณะกรรมการความปลอดภัยและสุขภาพ(ลงคัมในกาทำงาน (สปอ.)
- ฝ่าย SHE /นักเคมี (จำนวน)
- SHE helper and Trainee (ถ้าหาก)

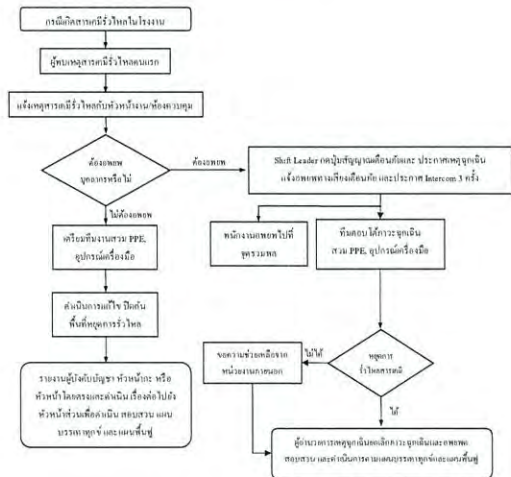
อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

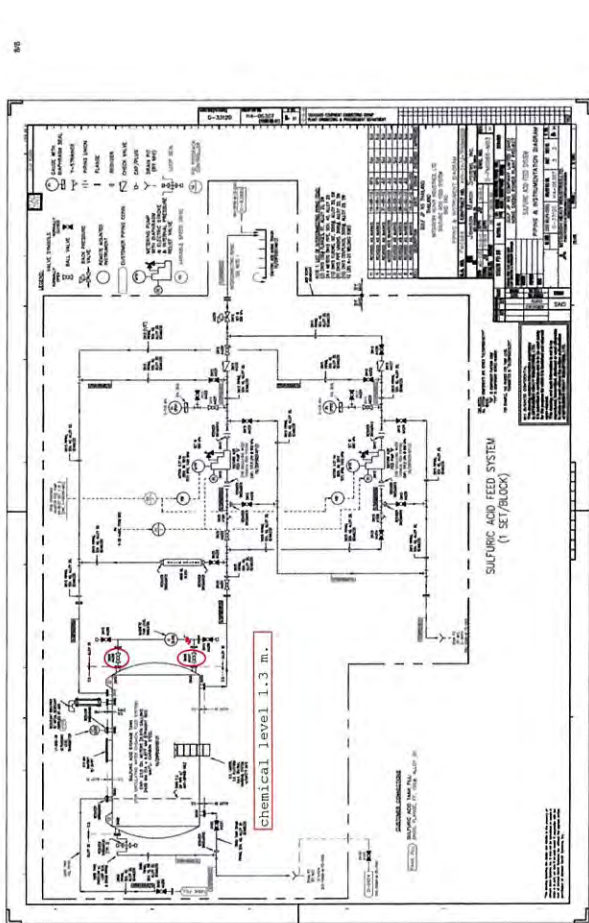
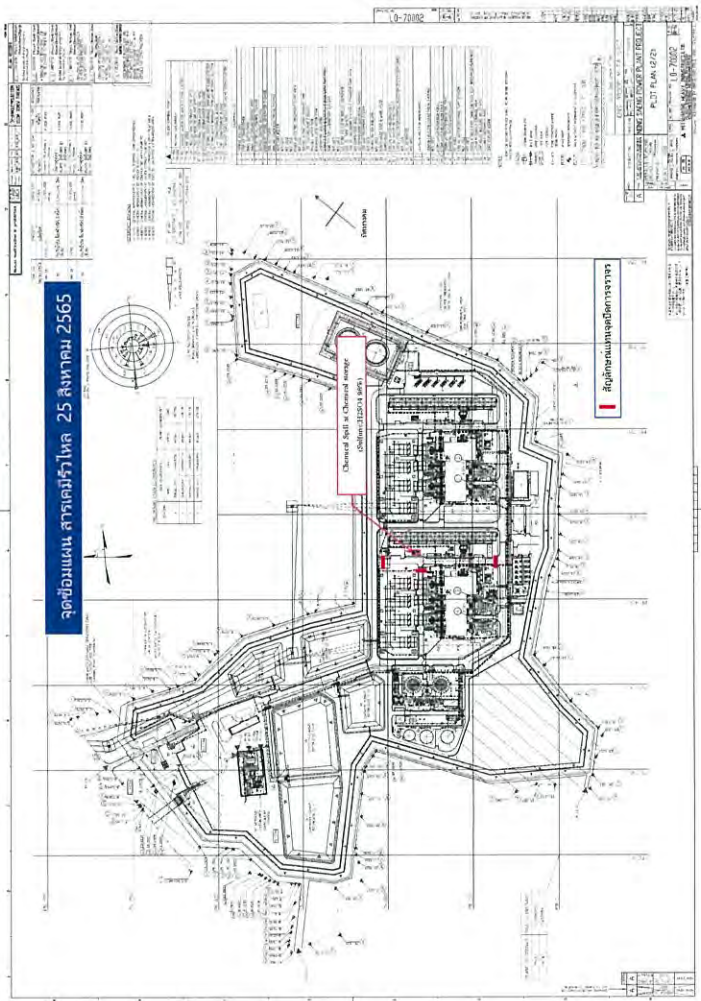
- กล้องถ่ายภาพ
- แผนประเมินการฝึกซ้อม กรณีสารเคมีรั่วไหล
- Barricade (สปร๊าวล เบล)
- SCBA - ชุดกั้นสารเคมี + หน้ากากกั้นสารเคมี

ติดต่อฝ่ายอื่นส่วน SHE

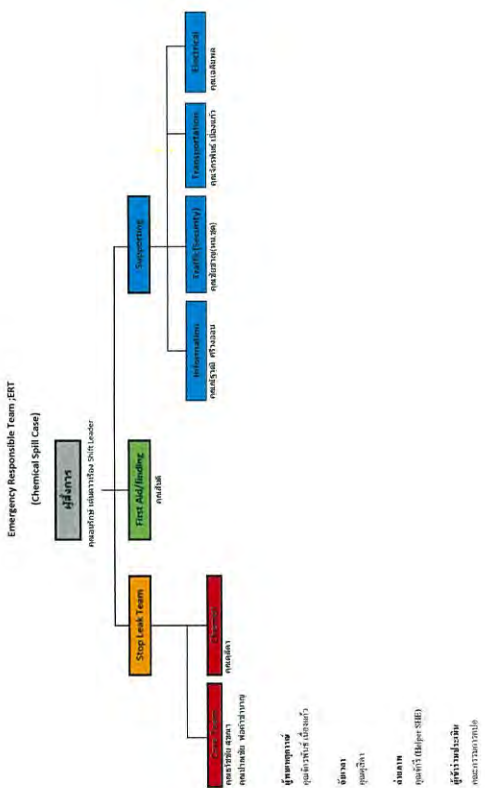
ตรวจสอบและพิจารณาแผนก่อนดำเนินการซ้อมและแจ้งผู้บริหาร (ทีมฉุกเฉิน) และศูนย์เฝ้าระวัง

ผังแผนฉุกเฉินกรณี สารเคมีรั่วไหล





U4-06307





แผนการปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาขยะอันตราย วันที่ 25 กันยายน 2565 หน้า 15, 30 W.

[illegible]

the authors of the *Journal of Management Education* have been instrumental in the development of the field of management education. The *Journal of Management Education* is a leading journal in the field of management education, and the authors of the *Journal of Management Education* have been instrumental in the development of the field of management education.

● 2010年10月1日起，凡在中华人民共和国境内销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人，均应按照《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则缴纳增值税。

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agaricus bisporus* spores on the growth of *Agaricus bisporus* on the substrate. The concentration of the spores was 10⁴, 10⁵, 10⁶, 10⁷, 10⁸, 10⁹, 10¹⁰, 10¹¹, 10¹², 10¹³, 10¹⁴, 10¹⁵, 10¹⁶, 10¹⁷, 10¹⁸, 10¹⁹, 10²⁰, 10²¹, 10²², 10²³, 10²⁴, 10²⁵, 10²⁶, 10²⁷, 10²⁸, 10²⁹, 10³⁰, 10³¹, 10³², 10³³, 10³⁴, 10³⁵, 10³⁶, 10³⁷, 10³⁸, 10³⁹, 10⁴⁰, 10⁴¹, 10⁴², 10⁴³, 10⁴⁴, 10⁴⁵, 10⁴⁶, 10⁴⁷, 10⁴⁸, 10⁴⁹, 10⁵⁰, 10⁵¹, 10⁵², 10⁵³, 10⁵⁴, 10⁵⁵, 10⁵⁶, 10⁵⁷, 10⁵⁸, 10⁵⁹, 10⁶⁰, 10⁶¹, 10⁶², 10⁶³, 10⁶⁴, 10⁶⁵, 10⁶⁶, 10⁶⁷, 10⁶⁸, 10⁶⁹, 10⁷⁰, 10⁷¹, 10⁷², 10⁷³, 10⁷⁴, 10⁷⁵, 10⁷⁶, 10⁷⁷, 10⁷⁸, 10⁷⁹, 10⁸⁰, 10⁸¹, 10⁸², 10⁸³, 10⁸⁴, 10⁸⁵, 10⁸⁶, 10⁸⁷, 10⁸⁸, 10⁸⁹, 10⁹⁰, 10⁹¹, 10⁹², 10⁹³, 10⁹⁴, 10⁹⁵, 10⁹⁶, 10⁹⁷, 10⁹⁸, 10⁹⁹, 10¹⁰⁰, 10¹⁰¹, 10¹⁰², 10¹⁰³, 10¹⁰⁴, 10¹⁰⁵, 10¹⁰⁶, 10¹⁰⁷, 10¹⁰⁸, 10¹⁰⁹, 10¹¹⁰, 10¹¹¹, 10¹¹², 10¹¹³, 10¹¹⁴, 10¹¹⁵, 10¹¹⁶, 10¹¹⁷, 10¹¹⁸, 10¹¹⁹, 10¹²⁰, 10¹²¹, 10¹²², 10¹²³, 10¹²⁴, 10¹²⁵, 10¹²⁶, 10¹²⁷, 10¹²⁸, 10¹²⁹, 10¹³⁰, 10¹³¹, 10¹³², 10¹³³, 10¹³⁴, 10¹³⁵, 10¹³⁶, 10¹³⁷, 10¹³⁸, 10¹³⁹, 10¹⁴⁰, 10¹⁴¹, 10¹⁴², 10¹⁴³, 10¹⁴⁴, 10¹⁴⁵, 10¹⁴⁶, 10¹⁴⁷, 10¹⁴⁸, 10¹⁴⁹, 10¹⁵⁰, 10¹⁵¹, 10¹⁵², 10¹⁵³, 10¹⁵⁴, 10¹⁵⁵, 10¹⁵⁶, 10¹⁵⁷, 10¹⁵⁸, 10¹⁵⁹, 10¹⁶⁰, 10¹⁶¹, 10¹⁶², 10¹⁶³, 10¹⁶⁴, 10¹⁶⁵, 10¹⁶⁶, 10¹⁶⁷, 10¹⁶⁸, 10¹⁶⁹, 10¹⁷⁰, 10¹⁷¹, 10¹⁷², 10¹⁷³, 10¹⁷⁴, 10¹⁷⁵, 10¹⁷⁶, 10¹⁷⁷, 10¹⁷⁸, 10¹⁷⁹, 10¹⁸⁰, 10¹⁸¹, 10¹⁸², 10¹⁸³, 10¹⁸⁴, 10¹⁸⁵, 10¹⁸⁶, 10¹⁸⁷, 10¹⁸⁸, 10¹⁸⁹, 10¹⁹⁰, 10¹⁹¹, 10¹⁹², 10¹⁹³, 10¹⁹⁴, 10¹⁹⁵, 10¹⁹⁶, 10¹⁹⁷, 10¹⁹⁸, 10¹⁹⁹, 10²⁰⁰, 10²⁰¹, 10²⁰², 10²⁰³, 10²⁰⁴, 10²⁰⁵, 10²⁰⁶, 10²⁰⁷, 10²⁰⁸, 10²⁰⁹, 10²¹⁰, 10²¹¹, 10²¹², 10²¹³, 10²¹⁴, 10²¹⁵, 10²¹⁶, 10²¹⁷, 10²¹⁸, 10²¹⁹, 10²²⁰, 10²²¹, 10²²², 10²²³, 10²²⁴, 10²²⁵, 10²²⁶, 10²²⁷, 10²²⁸, 10²²⁹, 10²³⁰, 10²³¹, 10²³², 10²³³, 10²³⁴, 10²³⁵, 10²³⁶, 10²³⁷, 10²³⁸, 10²³⁹, 10²⁴⁰, 10²⁴¹, 10²⁴², 10²⁴³, 10²⁴⁴, 10²⁴⁵, 10²⁴⁶, 10²⁴⁷, 10²⁴⁸, 10²⁴⁹, 10²⁵⁰, 10²⁵¹, 10²⁵², 10²⁵³, 10²⁵⁴, 10²⁵⁵, 10²⁵⁶, 10²⁵⁷, 10²⁵⁸, 10²⁵⁹, 10²⁶⁰, 10²⁶¹, 10²⁶², 10²⁶³, 10²⁶⁴, 10²⁶⁵, 10²⁶⁶, 10²⁶⁷, 10²⁶⁸, 10²⁶⁹, 10²⁷⁰, 10²⁷¹, 10²⁷², 10²⁷³, 10²⁷⁴, 10²⁷⁵, 10²⁷⁶, 10²⁷⁷, 10²⁷⁸, 10²⁷⁹, 10²⁸⁰, 10²⁸¹, 10²⁸², 10²⁸³, 10²⁸⁴, 10²⁸⁵, 10²⁸⁶, 10²⁸⁷, 10²⁸⁸, 10²⁸⁹, 10²⁹⁰, 10²⁹¹, 10²⁹², 10²⁹³, 10²⁹⁴, 10²⁹⁵, 10²⁹⁶, 10²⁹⁷, 10²⁹⁸, 10²⁹⁹, 10³⁰⁰, 10³⁰¹, 10³⁰², 10³⁰³, 10³⁰⁴, 10³⁰⁵, 10³⁰⁶, 10³⁰⁷, 10³⁰⁸, 10³⁰⁹, 10³¹⁰, 10³¹¹, 10³¹², 10³¹³, 10³¹⁴, 10³¹⁵, 10³¹⁶, 10³¹⁷, 10³¹⁸, 10³¹⁹, 10³²⁰, 10³²¹, 10³²², 10³²³, 10³²⁴, 10³²⁵, 10³²⁶, 10³²⁷, 10³²⁸, 10³²⁹, 10³³⁰, 10³³¹, 10³³², 10³³³, 10³³⁴, 10³³⁵, 10³³⁶, 10³³⁷, 10³³⁸, 10³³⁹, 10³⁴⁰, 10³⁴¹, 10³⁴², 10³⁴³, 10³⁴⁴, 10³⁴⁵, 10³⁴⁶, 10³⁴⁷, 10³⁴⁸, 10<

แบบประเมินการฝึกซ้อมสารเคมีและน้ำมันหกทั่วไล							
วันที่ : 25 มิถุ ๖๕	จำนวนผู้เข้าร่วม :						
บริษัท : อพร	สถานที่ฝึกซ้อม :						
หน่วยงานที่ฝึกซ้อม :							
รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1		
<u>การฝึกอบรมสารเคมีทั่วไป</u>							
1 ความเหมาะสมของแผนการสอนสารเคมีทั่วไล	✓						
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม		✓					
3 ทราบนทวองแฉ่ำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน		✓					
4 ความรู้ความเข้าใจในกาใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		✓					
5 การจัดการวิฤตปะนียงที่เกิดขึ้นแล้ว		✓					
6 ขั้นตอนวิธีการตอนโล้กการหกรั่วไหล		✓					
7 เวลาที่ใช้ในการตอบโต้เมื่อมีการหกรั่วไหล	✓						
คะแนนเต็มทั้งหมด	35	คะแนนที่ได้	10 20	% ที่ได้	57%		
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมควรเกิน 80%							
คำแนะนำอื่น ๆ							
- ควรเพิ่มบทฝึกล้วนๆ							
ผู้ประเมิน :							

FW-EHS-01-02 Rev.00

[illegible]

FW-EHS-01-02 Rev.00

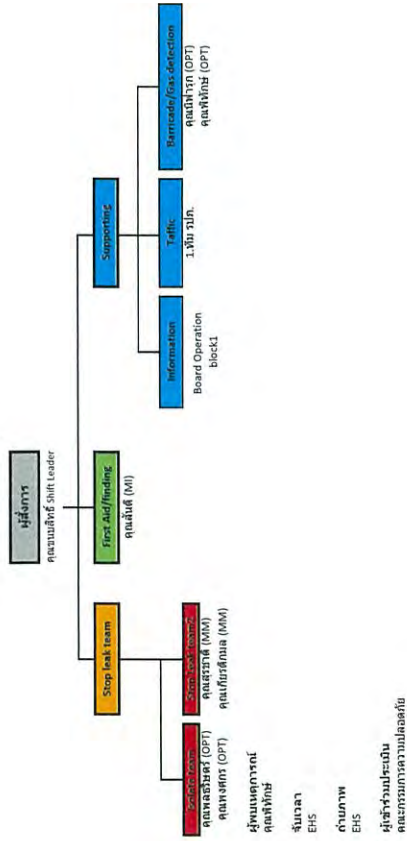
แบบประเมินการฝึกซ้อมสารเคมีและน้ำมันหกรั่วไหล							
วันที่ :	25/8/2022	จำนวนผู้เข้าร่วม :					
บริษัท :	PT S	สถานที่ฝึกซ้อม :	OT Chemical Feed Pump Block F				
หน่วยงานที่ฝึกซ้อม :	OPT						
รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ	
การฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล							
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล	✓						
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม	✓						
3 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	✓						
4 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	✓						
5 การจัดการวัสดุปนเปื้อนที่เกิดขึ้นแล้ว	✓						
6 ขั้นตอนวิธีการตอบสนองต่อการหกรั่วไหล	✓						
7 เวลาที่ใช้ในการตอบโต้เมื่อมีการหกรั่วไหล	✓						
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด	35	คะแนนที่ได้		38	% ที่ได้		100%
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมควรผ่าน 80% คำแนะนำอื่นๆ <div style="font-family: cursive; font-size: 1.2em; margin-top: 10px;"> ลงมือปฏิบัติได้จริง 11/6/2565 </div>							
ผู้ประเมิน :							

FW-EHS-01-02 Rev.00

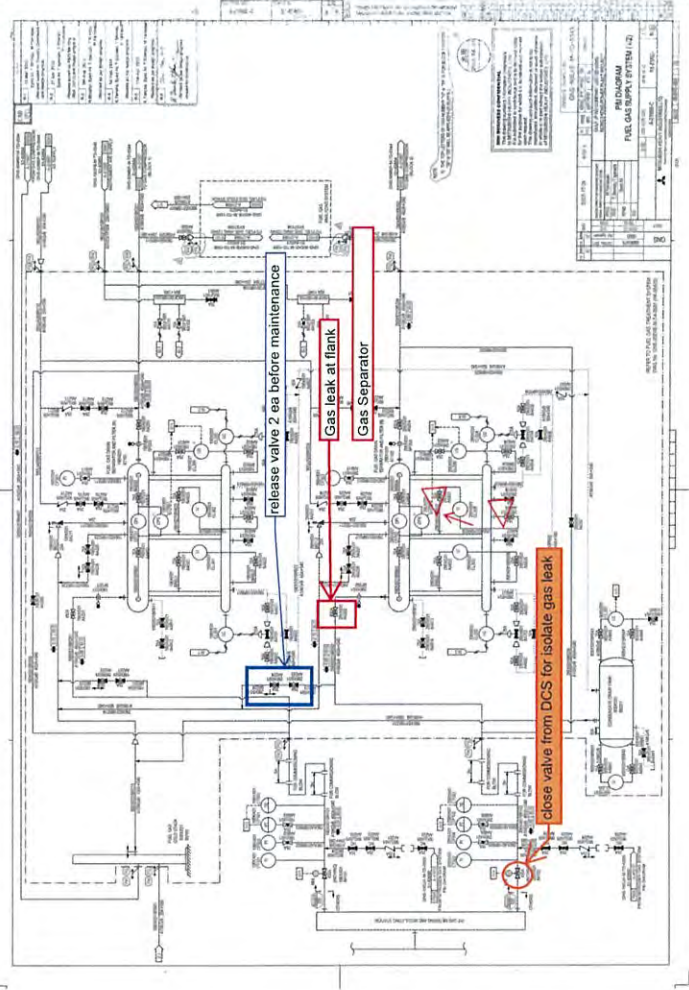
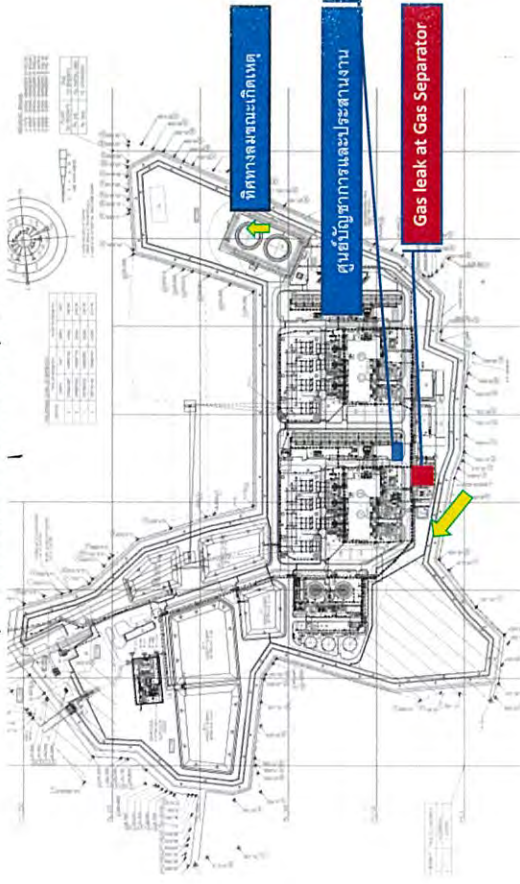
[illegible]

FW-EHS-01-02 Rev.00

(Gas Leak Case)



จัดทำพร้อมแผนก๊าซรั่วไหล 26 ตุลาคม 2565



สรุปผลการประเมินการฝึกซ้อม กรณีภัยธรรมชาติรั่วไหลปิโตรเลียม บริเวณ Gas Separator วันที่ 26 ตุลาคม 2565 เวลา 10.30 - 12.00 น.

ลำดับที่	กิจกรรม/งาน	จุดตรวจ/จุดวัด	บุคลากร	ผู้ตรวจ/ผู้วัด	ผู้ประเมิน	ผู้ตรวจ/ผู้วัด	ผู้ประเมิน
1	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน/โครงการ	4	5	4	5	5	5
2	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน/โครงการ	4	5	4	4	5	5
3	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน/โครงการ	4	5	4	4	5	5
4	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน/โครงการ	4	5	4	4	5	5
5	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน/โครงการ	4	5	4	4	5	5
6	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน/โครงการ	4	5	4	4	5	5
	รวม	24	30	25	25	30	30
	ค่าเฉลี่ย	90.00	100.00	85.33	85.33	100.00	100.00

การถอดเสียง

1. วนป่าเก็บไม้ไผ่ แลเก็บป่าไม้ commander ไปดูอุทยานด้วย
2. การเข้าหาตัวก็รุ่งเรืองที่พลาและป่วนในเอาไปใส่ SCBA ป่วนด้วย
3. ครบตามแผนโรงเรียนการผจญภัย ในโรงเรียนก็วิ่งตลอด SCBA 8
4. การที่เล่นป่วนหมู่ก็รุ่งเรืองที่พลาและป่วนในเอาไปใส่ SCBA 8
5. และนำใจความ SCBA 8 ที่นำความดีด้วยก็รุ่งเรืองที่พลาและป่วนในเอาไปใส่ SCBA 8

แบบประเมินการฝึกซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						
วันที่ : 26 October 2022		จำนวนผู้เข้าร่วม :				
บริษัท : GNS		วิทยากร :				
หน่วยงานที่ฝึกซ้อม : OPT						
รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ
การฝึกซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล		✓				
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม		✓				
3 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน		✓				
4 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		✓				
5 การตอบโต้ในกรณีที่มีการหกรั่วไหลรุนแรง		✓				
6 เวลาที่ใช้ในการตอบโต้เมื่อมีการรั่วไหล		✓				
คะแนนเต็มทั้งหมด	30	คะแนนที่ได้	24	% ที่ได้	80	
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมความ 80% คำแนะนำอื่นๆ						
ผู้ประเมิน :						

FW-EHS-01-03 Rev.00

แบบประเมินการฝึกซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						
วันที่ : 26 ต.ค. 2565		จำนวนผู้เข้าร่วม :				
บริษัท : GNS		วิทยากร :				
หน่วยงานที่ฝึกซ้อม : OPT						
รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ
การฝึกซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	✓					
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม	✓					
3 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	✓					
4 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	✓					
5 การตอบโต้ในกรณีที่มีการหกรั่วไหลรุนแรง	✓					
6 เวลาที่ใช้ในการตอบโต้เมื่อมีการรั่วไหล	✓					
คะแนนเต็มทั้งหมด	30	คะแนนที่ได้	30	% ที่ได้	100	
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมความ 80% คำแนะนำอื่นๆ ฝึกซ้อมของพนักงานและเจ้าหน้าที่						
ผู้ประเมิน :						

FW-EHS-01-03 Rev.00

แบบประเมินการฝึกซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						
วันที่ : 26/10/25		จำนวนผู้เข้าร่วม :				
บริษัท : GNS		วิทยากร :				
หน่วยงานที่ฝึกซ้อม : OPT + MTN (ซ้อมและฝึกจริง)						
รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ
การฝึกซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล		✓				
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม		✓				
3 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน		✓				
4 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		✓				
5 การตอบโต้ในกรณีที่มีการหกรั่วไหลรุนแรง		✓				
6 เวลาที่ใช้ในการตอบโต้เมื่อมีการรั่วไหล	✓					
คะแนนเต็มทั้งหมด	30	คะแนนที่ได้	25	% ที่ได้	83.33 %	
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมความ 80% คำแนะนำอื่นๆ - ฝึกซ้อมของพนักงานและเจ้าหน้าที่						
ผู้ประเมิน :						

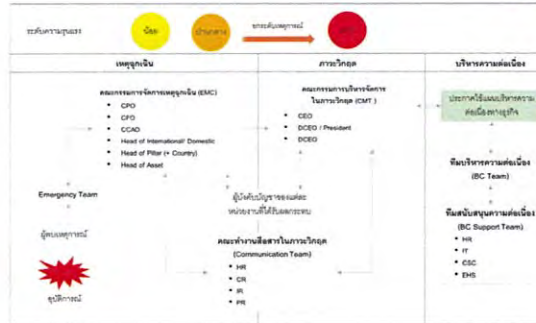
FW-EHS-01-03 Rev.00

แบบประเมินการฝึกซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						
วันที่ : 26/10/2022		จำนวนผู้เข้าร่วม :				
บริษัท : GNS		วิทยากร :				
หน่วยงานที่ฝึกซ้อม : OPT						
รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ
การฝึกซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล						
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	✓					
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม		✓				
3 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน		✓				
4 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		✓				
5 การตอบโต้ในกรณีที่มีการหกรั่วไหลรุนแรง		✓				
6 เวลาที่ใช้ในการตอบโต้เมื่อมีการรั่วไหล		✓				
คะแนนเต็มทั้งหมด	30	คะแนนที่ได้		% ที่ได้		
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมความ 80% คำแนะนำอื่นๆ						
ผู้ประเมิน :						

FW-EHS-01-03 Rev.00

แผนฉุกเฉินน้ำท่วม สถานีสูบน้ำพระราม 6 และแผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCP) Table Top Exercise Date September 2022

แผนในการตอบสนองต่อเหตุการณ์ (Relationship between Response Plan and Incident)



Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันจันทร์ที่ 27 กันยายน 2564

D1 : 8.35 น.

เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT ได้รับรายงานระดับน้ำในแม่น้ำป่าสัก บริเวณหลังสถานีสูบน้ำ เพื่อบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ 6 มีระดับอยู่ที่ 5.58 เมตร

หน่วยงาน SHE ได้รับรายงานข้อมูลให้กับที่ประชุมได้ทราบว่าได้รับข้อมูลจากโครงการชลประทานสระบุรี ว่าทางสำนักงานชลประทานที่ 10 ขอปรับอัตราการระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์จาก 100 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 400 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดย

- เวลา 13.00 น. ระบาย 150 ลบ.ม./วินาที
- เวลา 14.00 น. ระบาย 200 ลบ.ม./วินาที
- เวลา 15.00 น. ระบาย 250 ลบ.ม./วินาที
- เวลา 16.00 น. ระบาย 300 ลบ.ม./วินาที
- เวลา 17.00 น. ระบาย 350 ลบ.ม./วินาที
- เวลา 18.00 น. ระบาย 400 ลบ.ม./วินาที

จาก คู่มือปฏิบัติงาน
เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม
สถานีสูบน้ำพระราม 6
หน่วยงาน SHE ได้รับ
รายงานข้อมูลให้กับที่
ประชุมได้ทราบว่าได้รับ
ข้อมูลจากโครงการ
ชลประทานสระบุรี ว่า
ทางสำนักงานชลประทาน
ที่ 10 ขอปรับอัตราการ
ระบายน้ำจากเขื่อน
ป่าสักชลสิทธิ์จาก 100
ลูกบาศก์เมตร/วินาที
เป็น 400 ลูกบาศก์เมตร
/วินาที โดย

ประเภทการระบาย	เวลา	อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำที่ระบาย (ลบ.ม.)
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	13.00 น.	150	1,500
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	14.00 น.	200	2,000
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	15.00 น.	250	2,500
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	16.00 น.	300	3,000
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	17.00 น.	350	3,500
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	18.00 น.	400	4,000

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันจันทร์ที่ 27 กันยายน 2564

D1 : 8.40 น.



เหตุการณ์

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ได้สอบถามในที่ประชุมว่าปัจจุบันมีการติดตามระดับน้ำ โดยใคร และความถี่เท่าไร
หน่วยงาน SHE แจ้งว่ามีการตรวจสอบระดับน้ำทุก ๆ 1 ชั่วโมง โดยหน่วยงานรักษาความปลอดภัย ประจำสถานีสูบน้ำ และรายงานมายัง CCR ทุก ๆ 4 ชั่วโมง ในรอบ 24.00, 04.00, 08.00, 12.00, 16.00 และ 20.00 น.

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันจันทร์ที่ 27 กันยายน 2564

D1 : 8.41 น.



เหตุการณ์

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า แจ้งทางหน่วยงาน SH ให้หน่วยงานรักษาความปลอดภัยติดตามระดับน้ำและรายงานค่ามายัง CCR ตามปกติก่อน
เนื่องจากน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ต้องใช้ระยะเวลาประมาณ 1 วัน เพื่อมาถึงบริเวณเหนือเขื่อนพระราม 6 และแจ้งให้หน่วยงาน SHE ติดตามข้อมูลการระบายน้ำจากสำนักชลประทานที่ 10 อย่างต่อเนื่อง

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันอังคารที่ 28 กันยายน 2564

D2 : 8.40 น.

เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT ได้รับรายงานระดับน้ำในแม่น้ำป่าสัก บริเวณหลังสถานีสูบน้ำ เพื่อบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ 6 มีระดับอยู่ที่ 6.12 เมตร (+0.54)

หน่วยงาน SHE ได้รับรายงานข้อมูลให้กับที่ประชุมได้ทราบว่าทางสำนักงานชลประทานที่ 10 โดยความเห็นชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ แจ้งปรับอัตราการระบายน้ำท้ายเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์จาก 400 ลบ.ม./วินาที เป็น 600 ลบ.ม./วินาที เนื่องจากมีฝนตกหนักในพื้นที่ จ.เพชรบูรณ์ เพื่อเตือนป่าสักชลสิทธิ์ ทำให้น้ำในคลองเขื่อนป่าสักในปริมาณมาก

- เวลา 17.00 น. ระบาย 500 ลบ.ม./วินาที
- เวลา 18.00 น. ระบาย 550 ลบ.ม./วินาที
- เวลา 19.00 น. ระบาย 600 ลบ.ม./วินาที

จาก คู่มือปฏิบัติงาน
เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม
สถานีสูบน้ำพระราม 6
หน่วยงาน SHE ได้รับ
รายงานข้อมูลให้กับที่
ประชุมได้ทราบว่าได้รับ
ข้อมูลจากโครงการ
ชลประทานสระบุรี ว่า
ทางสำนักงานชลประทาน
ที่ 10 ขอปรับอัตราการ
ระบายน้ำจากเขื่อน
ป่าสักชลสิทธิ์จาก 400
ลูกบาศก์เมตร/วินาที
เป็น 600 ลูกบาศก์เมตร
/วินาที โดย

ประเภทการระบาย	เวลา	อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำที่ระบาย (ลบ.ม.)
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	17.00 น.	500	5,000
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	18.00 น.	550	5,500
การระบายน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	19.00 น.	600	6,000

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันอังคารที่ 28 กันยายน 2564

D2 : 8.45 น.



เหตุการณ์

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ได้สอบถามในที่ประชุมว่าที่ผ่านมาโรงไฟฟ้าเคยพบเจอเหตุการณ์แบบนี้หรือไม่ และส่งผลกระทบอย่างไรบ้าง
ผู้จัดการฝ่ายผลิต ได้รายงานในที่ประชุมว่าที่ผ่านมาโรงไฟฟ้าเคยพบเจอเหตุการณ์ที่ปริมาณน้ำในเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์มีระดับที่น้อยในช่วงฤดูแล้ง และได้วันหนึ่งเนื่องจากกรมชลประทาน ให้งดปล่อยน้ำ โดยระยะเวลาประมาณ 1 เดือน

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันอังคารที่ 28 กันยายน 2564

D2 : 8.47 น.



เหตุการณ์

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า แจ้งทางหน่วยงาน SHE ให้หน่วยงานรักษาความปลอดภัยติดตามระดับน้ำและรายงานค่ามายัง CCR ทุก 2 ชั่วโมง
และให้หน่วยงาน SHE ติดตามข่าวสารการระบายน้ำจากสำนักชลประทานที่ 10 อย่างต่อเนื่อง

<div data-bbox="69 108 734 151"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="69 156 750 183"> <div>วันที่ 28 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="69 193 143 212"> <div>D2 : 16:00 น.</div> </div> <div data-bbox="192 215 642 354"> </div> <div data-bbox="85 376 723 432"> <p>เหตุการณ์</p> <p>- หน่วยงาน SHE รายงานระดับน้ำในแม่น้ำปากน้ำ บริเวณหลังสถานีสูบน้ำ เพื่อเตือนพระราม 6 ณ เวลา 16:00 น. มีระดับอยู่ที่ 6.96 เมตร ซึ่งยังคงอยู่ในระดับต่ำกว่าถึง</p> </div> <div data-bbox="685 453 703 466"> <div>10</div> </div>	<div data-bbox="777 108 1442 151"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="777 156 1458 183"> <div>วันที่ 29 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="777 193 844 212"> <div>D3 : 8:45 น.</div> </div> <div data-bbox="869 212 1321 354"> </div> <div data-bbox="790 363 1424 459"> <p>เหตุการณ์</p> <p>หน่วยงาน OPT รายงานระดับน้ำในแม่น้ำปากน้ำ บริเวณหลังสถานีสูบน้ำ เพื่อเตือนพระราม 6 ณ เวลา 07:00 น. มีระดับอยู่ที่ 8.14 เมตร (+2.02) โดยระดับน้ำเริ่มลดลงถึงขึ้นมาบ้างแล้ว</p> <p>หน่วยงาน SHE รายงานว่าทางชลประทานยังคงระบายน้ำในอัตรา 600 ลบ.ม/วินาที ต่อเนื่องมาจากเมื่อวานนี้ โดยระดับน้ำขึ้นทางที่ อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี อ.แก่งคอย และอ.เมือง จ.สระบุรี มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ บางจุดหลังคันและเกิดน้ำท่วม</p> </div> <div data-bbox="1388 453 1406 466"> <div>11</div> </div>	<div data-bbox="1485 108 2150 151"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="1485 156 2166 183"> <div>วันที่ 29 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="1485 193 1547 212"> <div>D3 : 9:10 น.</div> </div> <div data-bbox="1585 215 2056 354"> </div> <div data-bbox="1507 363 2141 443"> <p>เหตุการณ์</p> <p>- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ในฐานะผู้อำนวยการเหตุการณ์ (ED) ได้เรียกประชุม ประสานจัดตั้งทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำท่วม (Emergency Management Team : EMT) ซึ่งประกอบด้วย ผู้จัดการโรงไฟฟ้า และผู้จัดการแต่ละส่วนงาน เพื่อเข้าสำรวจพื้นที่หน่วยงาน และจัดเตรียม อุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็น</p> </div> <div data-bbox="2096 453 2114 466"> <div>12</div> </div>
<div data-bbox="69 619 734 662"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="69 667 750 694"> <div>วันที่ 29 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="69 703 136 722"> <div>D3 : 9:40 น.</div> </div> <div data-bbox="109 726 705 869"> </div> <div data-bbox="96 882 701 957"> <p>เหตุการณ์</p> <p>- ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำท่วม (Emergency Management Team : EMT) ได้เดินทางไปถึงสถานีสูบน้ำพระราม 6 เพื่อสำรวจตรวจสอบ และประเมินโอกาสที่น้ำจะเข้าถึงเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่สำคัญ รวมถึงการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อใช้ในการป้องกัน แก้น้ำท่วม</p> </div> <div data-bbox="685 962 703 975"> <div>13</div> </div>	<div data-bbox="777 619 1442 662"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="777 667 1458 694"> <div>วันที่ 29 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="777 703 846 722"> <div>D3 : 11:00 น.</div> </div> <div data-bbox="1001 726 1227 861"> </div> <div data-bbox="801 882 1424 973"> <p>เหตุการณ์</p> <p>- หลังการสำรวจพื้นที่แล้วเสร็จ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ได้เรียกประชุม และมอบหมายให้ SHE จัดเตรียมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในการทำคันกั้นน้ำบริเวณที่ติดกับสถานี ประสานทางเข้าอาคารและบริเวณแนวกันคลื่น 2 หลังประชุมวัน โดยให้หน่วยงาน GA สนับสนุนคนสวน ในการรื้อถอนและจัดเรียงกระสอบทราย และพอร์. ในการขยับเพื่อซื้ออุปกรณ์ที่จำเป็น มีอะไรที่ส่งผลกระทบต่อด้านนั้นงานของโรงไฟฟ้าอีกบ้าง และสิ่งที่ต้องเตรียมการเพิ่มเติม</p> </div> <div data-bbox="1388 962 1406 975"> <div>14</div> </div>	<div data-bbox="1485 619 2150 662"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="1485 667 2166 694"> <div>วันที่ 29 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="1485 703 1552 722"> <div>D3 : 11:05 น.</div> </div> <div data-bbox="1532 774 1760 917"> </div> <div data-bbox="1800 713 2141 901"> <p>เหตุการณ์</p> <p>ผู้จัดการเดินเครื่อง ให้อีเมลเตือนปริมาณน้ำสำรองไม่พอกับน้ำ มีอยู่ในระดับที่สูง เพียงพอต่อการเดินเครื่องเพื่อผลิตไฟฟ้าได้ ในช่วงนี้จึงไม่จำเป็นต้องสูบน้ำ</p> <p>จุดติดกับสถานีข้างอาคาร จะมีปั๊มสูบน้ำ จะได้รับความเสียหายหากน้ำท่วมถึง</p> <p>สิ่งที่ต้องเตรียมเพิ่มเติม</p> <p>- ประสานหน่วยงานซ่อมบำรุง เพื่อถอดปั๊มออก รวมถึงตรวจเช็คข้อต่อ วาล์ว ต่าง ๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสถานี</p> </div> <div data-bbox="2096 962 2114 975"> <div>15</div> </div>
<div data-bbox="69 1129 734 1173"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="69 1177 750 1204"> <div>วันที่ 29 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="69 1214 143 1233"> <div>D3 : 11:10 น.</div> </div> <div data-bbox="127 1284 353 1428"> </div> <div data-bbox="396 1224 723 1468"> <p>เหตุการณ์</p> <p>ผู้จัดการซ่อมบำรุง ให้อีเมลมีโรงไฟฟ้า และช่างจะต่าง ๆ เพื่อรื้อย้ายท่อเข้ามาในอาคาร รวมถึงกระแสไฟฟ้าอาจเกิดการรั่วไหล หากน้ำท่วมถึงตัวอุปกรณ์ มีเคอร์รี่ปริมาณน้ำที่สูบน้ำ อาจได้รับความเสียหายหากน้ำท่วมถึง</p> <p>สิ่งที่ต้องเตรียมเพิ่มเติม</p> <p>ลูกช่องเจาะหรือท่อที่เข้าไปในอาคารด้วยซีเมนต์ เพื่อกันน้ำเข้า</p> <p>ตัดระบบกระแสไฟฟ้าในส่วนที่ไม่มีคนงานจำเป็นต้องใช้งาน และมีโอกาสที่น้ำจะท่วมถึง</p> <p>ถอดปั๊มสูบน้ำปริมาณน้อยออก เพื่อป้องกันความเสียหาย</p> </div> <div data-bbox="685 1473 703 1485"> <div>16</div> </div>	<div data-bbox="777 1129 1442 1173"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="777 1177 1458 1204"> <div>วันที่ 29 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="777 1214 846 1233"> <div>D3 : 11:15 น.</div> </div> <div data-bbox="831 1284 1059 1428"> </div> <div data-bbox="1099 1211 1429 1490"> <p>เหตุการณ์</p> <p>ผู้จัดการ SHE ให้อีเมลการปฏิบัติงานของรถในการเข้าออกพื้นที่ หากน้ำท่วมถนนทางเข้าสถานี รวมถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากคันด้านข้างที่มีการหลุดร่อนจากกิจกรรมการก่อสร้างของหน่วยงานข้างเคียง</p> <p>สิ่งที่ต้องเตรียมเพิ่มเติม</p> <p>จัดเตรียมแผงเหล็ก เชือกขามลง เชือกในลอน สำหรับจัดวางเรียงเป็นแนวทางเดินที่ปลอดภัย</p> <p>เพิ่มคู่มือในระหว่างเวลาฉุกเฉิน เป็น 2 คน เพื่อช่วยเหลือนักเรียนผู้รับทราบกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น</p> <p>จัดเตรียมเสื้อชูชีพให้กับรถป.ก. ไว้สวมใส่ กรณีต้องลงไปสำรวจพื้นที่หรือคุ้มน้ำ</p> <p>จัดเตรียมเรือ สำหรับใช้ในการเข้าออกพื้นที่ หากระดับน้ำขึ้นสูงและเดินเข้าสถานีไม่ได้</p> </div> <div data-bbox="1388 1473 1406 1485"> <div>17</div> </div>	<div data-bbox="1485 1129 2150 1173"> <div>Exercise Scenario</div> <div>SUBTITLE : Emergency Plan : Flood</div> <div>GULF</div> </div> <div data-bbox="1485 1177 2166 1204"> <div>วันที่ 29 กันยายน 2564</div> </div> <div data-bbox="1485 1214 1554 1233"> <div>D3 : 11:20 น.</div> </div> <div data-bbox="1532 1268 1760 1412"> </div> <div data-bbox="1785 1275 2134 1406"> <p>เหตุการณ์</p> <p>ผู้จัดการ GA ให้อีเมลทางหน่วยงาน GA จะสนับสนุนเรื่องพนักงานขับรถ รวมถึงการตั้งเรื่องงบประมาณในการซื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นจะต้องใช้ และประสานงานกับคนสวนในการสนับสนุนแรงงานและอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการกรอก จัดเรียงกระสอบทราย เช่นพอร์ ออป ปู่ที่ รวมถึงอาหารและน้ำดื่ม</p> </div> <div data-bbox="2096 1473 2114 1485"> <div>18</div> </div>

D3 : 11:30 น.



เหตุการณ์

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า โทรรายงาน กลุ่มงานบริหารธุรกิจไอทีเครือข่าย (AMD-Plant Operation) ตามสายงานบังคับบัญชา เกี่ยวกับรายละเอียดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และขออนุมัติแผน BCP

19

D3 : 11:40 น.



เหตุการณ์

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า มอบหมายให้แต่ละส่วนงาน ดำเนินการตามที่ได้แจ้งข้อมูลมาไว้ทันที ในการจัดซื้อสิ่งของต่าง ๆ ให้เป็นเสร็จทุกชิ้น และรวบรวมใบเสร็จไปที่ แผนกงาน GA

20

D3 : 16:30 น.



เหตุการณ์

- ผู้จัดการแต่ละส่วนงาน รายงานความคืบหน้าในการจัดเตรียมหน้างาน ต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้า ในภาพรวมคงเหลือการจัดเรียงกระสอบทรายที่ต้องดำเนินการ ต่อในวันพรุ่งนี้

หน่วยงาน SHE รายงานระดับน้ำ ณ เวลา 16.00 น. อยู่ที่ 8.52 เมตร

21

D3 : 22:05 น.



เหตุการณ์

หน่วยงาน SHE รายงานว่าระดับน้ำในแม่น้ำป่าสัก บริเวณหลังสถานีสูบน้ำ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ณ เวลา 22.00 น. มีระดับอยู่ที่ 8.62 เมตร ถึงระดับที่คาดการณ์แล้ว บริเวณชั้นล่างภายในอาคาร ยังไม่พบการรั่วซึมของน้ำเข้าไปได้ พนักงานรักษาความปลอดภัยยังคงเฝ้าระวังพื้นที่ได้ตามปกติ

หน่วยงาน OPT รายงานว่ายังมีพบสัญญาณผิดปกติใด ๆ เกี่ยวกับเครื่องจักรหลัก

22

D4 : 8:35 น.



เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT รายงานระดับน้ำในแม่น้ำป่าสัก ที่สถานีสูบน้ำ ณ เวลา 07.00 น. มีระดับอยู่ที่ 9.40 เมตร (+1.26) โดยระดับน้ำอยู่บริเวณฐานเป็นได้ด้านข้างอาคารสถานี

หน่วยงาน SHE รายงานว่าวันนี้ระดับระลอกน้ำจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ที่ 1,200 ลบ.ม./วินาที วันนี้แจ้งการออกกระสอบทรายและนำไปจัดเรียงในส่วนที่เหลือให้แล้วเสร็จ

หน่วยงาน GA รายงานว่าได้ประสานแจ้งทีมขนสวนให้ไปรื้อออกกระสอบทรายที่สถานีสูบน้ำแล้ว

23

D4 : 9:00 น.



เหตุการณ์

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า โทรรายงาน กลุ่มงานบริหารธุรกิจไอทีเครือข่าย (AMD-Plant Operation) ตามสายงานบังคับบัญชา เกี่ยวกับแนวโน้มสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

24

D4 : 15:15 น.



เหตุการณ์

หน่วยงาน SHE รายงานว่าได้จัดวางกระสอบทรายเรียบร้อยแล้ว และได้สั่งการให้รื้อภาพ รายงานระดับน้ำทุก 1 ชั่วโมง โดยณ เวลา 15.00 น. ระดับน้ำอยู่ที่ 9.92 เมตร (+0.52) ใกล้ถึงสายคอนกรีตหน้าสถานีแล้ว รายงานในอาคารเริ่มพบการรั่วซึมของน้ำเข้ามาแล้ว

หน่วยงาน MTN รายงานว่า ประเมินเบื้องต้นยังไม่สามารถอุดรั่วซึมได้ดี แต่บริเวณด้านข้างอาคารจะมีน้ำขังอยู่ ต้องให้ทาง OPT ตรวจสอบว่ามีน้ำทำงานเมื่อถึงระดับหรือไม่ และอาจต้องจับช่วงเวลาการทำงานของปั๊มในแต่ละรอบ เพื่อประเมินว่ามีผลหรือไม่ และในวันพรุ่งนี้จะจัดหาปั๊มน้ำสูบน้ำขึ้นเครื่องด้วยน้ำดื่มมาติดตั้งไว้

25

D4 : 22:30 น.



เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT รายงานว่าระดับน้ำเวลา 22.00 น. อยู่ที่ 10.26 เมตร ซึ่งเริ่มถึงพื้นคอนกรีตด้านหน้าสถานีแล้ว ส่วนบึงสูบน้ำแบบลูกบอลยังทำงานปกติ ประมาณ 2 ชั่วโมงครึ่ง และจากการสอบถาม รปภ. แจ้งว่ายังไม่พบการรั่วซึมในจุดอื่นเพิ่มเติม

26

D5 : 8:45 น.



เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT รายงานระดับน้ำในแม่น้ำป่าสัก ที่สถานีสูบน้ำ ณ เวลา 07.00 น. มีระดับอยู่ที่ 10.74 เมตร (+1.34) ส่วนการทำงานของบึงสูบน้ำลูกบอล ยังคงทำงานได้ปกติ โดยมีรปภ. ไปช่วยตรวจสอบเป็นระยะ ๆ

หน่วยงาน SHE รายงานว่าวันนี้เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ยังคงระบายน้ำประมาณ 1,200 ลบ.ม./วินาที จึงหากว่าระดับน้ำยังคงเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง แต่อัตราการเพิ่มอาจจะลดลง เพราะพื้นที่รับน้ำเพิ่มขึ้นตามแนวระนาบที่น้ำไหลไปถึง

หน่วยงาน MTN รายงานว่าวันนี้จะเข้าไปติดตั้งปั๊มน้ำแบบน้ำดื่ม ไฟฟ้าเสร็จในช่วงเช้า

27

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันเสาร์ที่ 2 ตุลาคม 2564

D6 : 09.00 น.

เหตุการณ์

มีการนำเสนอยาน้ำท่วมผ่านสื่อโทรทัศน์ และให้ข้อมูลว่าหนึ่งในผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว คือ โรงไฟฟ้า ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้าได้ เนื่องจากขาดแคลนน้ำที่ใช้ในการผลิต ส่งผลกระทบต่อโรงไฟฟ้าในภาคอีสานตอนล่างจากเมื่อวาน กลุ่มงานบริหารธุรกิจไอที (AMD-Plant Operation) โทรมาสอบถามความคืบหน้าของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเพิ่มเติม หลังจากได้รับทราบเรื่องผู้จัดการโรงไฟฟ้าในฐานะ ประธาน EMT สรุปรายละเอียดต่าง ๆ เพื่อจัดส่งให้กับ กลุ่มงานบริหารธุรกิจไอที (AMD-Plant Operation) กลุ่มงานบริหารธุรกิจไอที (AMD-Plant Operation) นำส่งข้อมูลให้กับคณะทำงานสื่อสารในภาวะวิกฤต เพื่อจัดทำร่างแจ้ง จากนั้นนำส่งกลับมายังกลุ่มงานบริหารธุรกิจไอที (AMD-Plant Operation) เพื่อตรวจทาน และนำส่งชี้แจงให้กับผู้บริหาร โดยความเห็นชอบของประธานคณะกรรมการบริหารจัดการในภาวะวิกฤต (CMT)

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันศุกร์ที่ 1 ตุลาคม 2564

D5 : 11.35 น.

เหตุการณ์

หน่วยงาน MTN รายงานว่า ได้ติดตั้งปั๊มสำหรับสูบน้ำ แล้วเสร็จ และได้ทดลองเดินเครื่อง พร้อมสอนวิธีการใช้งานให้กับรถป.บ. ประจำพื้นที่เรียบร้อยแล้ว

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันศุกร์ที่ 1 ตุลาคม 2564

D5 : 17.15 น.

เหตุการณ์

หน่วยงาน SHE รายงานว่า ระดับน้ำประมาณ 17.00 น. อยู่ที่ 11.02 เมตร ปรบยังสามารถเดินเข้าออกพื้นที่ได้

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันเสาร์ที่ 2 ตุลาคม 2564

D6 : 08.00 น.

เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT รายงานระดับน้ำในแม่น้ำลำค ที่สถานีสูบน้ำ ณ เวลา 07.00 น. มีระดับอยู่ที่ 11.16 เมตร (+0.42) มีระดับถูกปล่อย ยังคงทำงานได้ปกติ แต่พบว่ายังมีน้ำท่วมบริเวณพื้นที่รอบบ่อบี โดยคนกรีต แต่เป็นการรั่วซึมไม่มาก
หน่วยงาน SHE รายงานว่าวันนี้เชื่อน้ำลำคชลธิช เริ่มลดการระบายน้ำลงมาเหลือ 1,150 ลบ.ม./วินาที แต่ค่าคว่ำวันนี้ระดับน้ำจะเพิ่มขึ้นเนื่องจาก เนื่องจากเป็นมวลน้ำที่ถูกระบายมาตั้งแต่เมื่อวานนี้ ส่วนการเข้าออกพื้นที่ได้แจ้งรถป.บ.แล้วว่าหากไม่สามารถเดินเข้าออกได้ ให้เปลี่ยนเป็นการพาเรือเข้าออกแทน

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันอาทิตย์ที่ 3 ตุลาคม 2564

D7 : 08.00 น.

เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT รายงานระดับน้ำในแม่น้ำลำค ที่สถานีสูบน้ำ ณ เวลา 07.00 น. มีระดับอยู่ที่ 11.40 เมตร (+0.24) มีระดับถูกปล่อย ยังคงทำงานปกติ ไม่พบการรั่วซึมเพิ่มขึ้น
หน่วยงาน SHE รายงานว่าวันนี้เชื่อน้ำลำคชลธิช ลดการระบายน้ำลงมาเหลือ 1,143 ลบ.ม./วินาที ส่วนการเข้าออกพื้นที่ได้เปลี่ยนเป็นการพาเรือเข้าออกแทนแล้ว โดยมีการส่งใส่เสื้อชูชีพตลอดแล้ว

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันจันทร์ที่ 4 ตุลาคม 2564

D8 : 8.45 น.

เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT รายงานระดับน้ำในแม่น้ำลำค ที่สถานีสูบน้ำ ณ เวลา 07.00 น. มีระดับอยู่ที่ 11.56 เมตร (+0.16) มีระดับถูกปล่อย ยังคงทำงานปกติ ไม่พบจุดรั่วซึมอื่น ๆ เพิ่มขึ้น โดยระดับน้ำยังต่ำกว่ารางสายไฟฟ้าข้างอาคาร
หน่วยงาน SHE รายงานว่าวันนี้เชื่อน้ำลำคชลธิช ลดการระบายน้ำลงมาเหลือ 1,133 ลบ.ม./วินาที ปรบยังคงใช้ในการเข้าออกพื้นที่ และจากการสอบถามทางชลประทานแจ้งว่าเชื่อน้ำลำคชลธิชจะลดการระบายลงเรื่อย ๆ และค่าคว่ำระดับน้ำในแม่น้ำลำคจะเริ่มลดลงในอีก 2-3 วันข้างหน้า

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันจันทร์ที่ 4 ตุลาคม 2564

D8 : 9.00 น.

เหตุการณ์

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า โทรรายงาน กลุ่มงานบริหารธุรกิจไอที (AMD-Plant Operation) ตามสายงานบังคับบัญชา เกี่ยวกับแนวโน้มสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันอาทิตย์ที่ 10 ตุลาคม 2564

D14 : 8.00 น.

เหตุการณ์

หน่วยงาน OPT รายงานว่าระดับน้ำได้ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดย ณ เวลา 07.00 น. อยู่ที่ 10.46 เมตร สามารถเดินเข้าออกสถานที่ได้ตามปกติแล้ว และค่าคว่ำระดับน้ำจะลดลงอย่างต่อเนื่องไปเรื่อย ๆ ภายในอาคารไม่พบการรั่วซึมของน้ำแล้ว
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า แจ้งว่าหลังการประชุมเข้าในวันพุธนี้ ให้แต่ละส่วนงานเข้าสำรวจพื้นที่ เพื่อตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์ใดได้รับความเสียหายหรือไม่ อย่างไร

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood

วันอาทิตย์ที่ 10 ตุลาคม 2564

D14 : 8.30 น.

เหตุการณ์

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า โทรรายงาน กลุ่มงานบริหารธุรกิจไอที (AMD-Plant Operation) ตามสายงานบังคับบัญชา เกี่ยวกับสถานการณ์ระดับน้ำที่ลดลงแล้ว

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood



วันจันทร์ที่ 11 ตุลาคม 2564

D15 : 11.00 น.



เหตุการณ์

หลังการสำรวจพื้นที่ภายในและภายนอกสถานีสบน้ำ ได้ข้อสรุปดังนี้
หน่วยงาน OPT คัดค้านสารเคมี ที่พบว่ามันสามารถซึมเข้าไปภายในได้ ส่วนอุปกรณ์ เครื่องจักร ไม่ได้ได้รับความเสียหายจากน้ำท่วม
หน่วยงาน MTN ไม่มีระบบหรืออุปกรณ์ที่ได้รับอันตรายจากน้ำท่วม ส่วนบริเวณที่การซึม จะทำการอุดรูรั่วต่อไป
หน่วยงาน SHE ระบุว่าที่ปฏิบัติงานภายในสถานีสบน้ำไม่ได้รับบาดเจ็บ หรือเกิดโรค อันเนื่องมาจากน้ำท่วม

37

Exercise Scenario

SUBTITLE : Emergency Plan : Flood



วันจันทร์ที่ 11 ตุลาคม 2564

D15 : 11.30 น.



เหตุการณ์

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า โทรรายงาน กลุ่มงานบริหารธุรกิจไอที (AMD-Plant Operation) ตามสายงานบังคับบัญชา เพื่อรายงานผลการสำรวจความเสียหาย และขออนุมัติยกเลิกแผน BCP

38



Thank You



ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
8		OC: ผู้จัดการส่วนหน้า รายงาน ED: ผู้ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน พร้อมดำเนินการแก้ไขทันที
9		OC: ทีมงานในถังเก็บน้ำ 1 ถังเกิดน้ำรั่วไหลลงถังเก็บน้ำ Foam Chamber และเกิดน้ำไหลลงถังเก็บน้ำ
10		ED: ผู้ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน ED: 2 เมื่อพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากถังเก็บน้ำจึงรีบแจ้งหัวหน้างาน
11		ED 2 พบว่ามีน้ำรั่วไหลจากถังเก็บน้ำจึงรีบแจ้งหัวหน้างาน ED 2 ผู้ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน ED: 2 รายงานผลการดำเนินงาน

1831/5-7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-6810-9 Fax: (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
20		OC: ผู้จัดการส่วนหน้า รายงาน ED: ผู้ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน พร้อมดำเนินการแก้ไขทันที
21		พนักงานในถังเก็บน้ำเกิดน้ำรั่วไหลลงถังเก็บน้ำ Foam Chamber และเกิดน้ำไหลลงถังเก็บน้ำ
22		ED: ผู้ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน ED: 2 เมื่อพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากถังเก็บน้ำจึงรีบแจ้งหัวหน้างาน ED: 2 รายงานผลการดำเนินงาน

1831/5-7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-6810-9 Fax: (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
12		ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 พร้อมดับเพลิงของ โรงโม่หินของนิปปอน
13		ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 พร้อมดับเพลิงของ โรงโม่หินของนิปปอน
14		ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 พร้อมดับเพลิงของ โรงโม่หินของนิปปอน
15		ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 พร้อมดับเพลิงของ โรงโม่หินของนิปปอน

1831/5-7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-6810-9 Fax: (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
23		พนักงานในถังเก็บน้ำเกิดน้ำรั่วไหลลงถังเก็บน้ำ Foam Chamber และเกิดน้ำไหลลงถังเก็บน้ำ

ED: ผู้ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน ED: 2 เมื่อพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากถังเก็บน้ำจึงรีบแจ้งหัวหน้างาน ED: 2 รายงานผลการดำเนินงาน



วิทยาเขตนิคมอุตสาหกรรม นิปปอน เคมีคอล จำกัด

1831/5-7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-6810-9 Fax: (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

ลำดับ	ภาพ	เหตุการณ์
16		พนักงานในถังเก็บน้ำเกิดน้ำรั่วไหลลงถังเก็บน้ำ Foam Chamber และเกิดน้ำไหลลงถังเก็บน้ำ
17		ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 พร้อมดับเพลิงของ โรงโม่หินของนิปปอน
18		ทีมดับเพลิงชุดที่ 2 พร้อมดับเพลิงของ โรงโม่หินของนิปปอน
19		พนักงานในถังเก็บน้ำเกิดน้ำรั่วไหลลงถังเก็บน้ำ Foam Chamber และเกิดน้ำไหลลงถังเก็บน้ำ

1831/5-7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-6810-9 Fax: (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565

บริษัท เคที เที เอ็มเอส จำกัด โรงโม่หินของนิปปอน

8 พฤศจิกายน 2565

กิจกรรมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565

บรรยาย ภาพเหตุการณ์

แผนการดับเพลิงและกู้ภัย

แผนการอพยพหนีไฟ

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

แผนการกู้คืนข้อมูล

1831/5-7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-6810-9 Fax: (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรณานุกรม ภาคทฤษฎี

แผนการสืบเสาะและวิธีการสืบเสาะ

แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ

แบบการตั้งหาช่วงเหลือปีแรกพบกิด



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
 โทร (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (662) 254-3671
 www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรณาธิการ: ศาสตราจารย์

แผนการสืบเพลิงและวิธีการดับเพลิง

คณะกรรมการทบทวนนโยบายและวิสัยทัศน์

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1631/5-7 ถนนพระยาศรีโคกใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-9810-9 Fax. (662) 254-3871
www.nippon.co.th, ID Line nippon1631 E-mail: marketing@nippon.co.th

กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรยาย ภาคทฤษฎี

แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แบบการออกกำลังกายและวิธีออกกำลังกาย

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
 โทร (062) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5610-9 Fax. (062) 254-3671
 www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรณานุกรม ภาคทฤษฎี

แผนการขับเคลื่อนและวิธีการขับเคลื่อน

แผนการอพยพหัวใจและวิถีสหกรณ์ใจ

แผนการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
 โทร (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-6810-6 Fax. (662) 254-3671
 www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

ប្រធាន កាកបាទក្រហម

แบบการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

แบบการอพยพมี 2 แบบ คือ 1. การอพยพแบบไม่

แบบการค้นหาช่วยเหลือผู้ประสบภัย



1831/5-7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
 ☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-0244, 252-4815, 251-5793, 255-5810-9 Fax: (662) 254-3671
 www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th

กิจกรรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

บรรณานุกรม ภาคทฤษฎี

แบบการตั้งบทถึงและวิธีการตั้งบทถึง

แบบการอุทธรณ์ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

แบบการคำนวณหาข้อเหลือผู้ประกันภัย



1831/5-7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
☎ (662) 652-7831-8, 252-2915, 252-6244, 252-4815, 251-5793, 255-6610-9 Fax: (662) 254-3671
www.nippon.co.th, ID Line nippon1831 E-mail: marketing@nippon.co.th



แบบ กศป. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุใบอนุญาตประกอบวิชาชีพและวิชาชีพอื่นของสหวิชาชีพ

ใบอนุญาตเลขที่ กศป. ๐๐๘

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ ๓ กิโลเมตร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

ขลุ่ยตี่ได้ บริษัท จำกัด ๓๓๓/๔๗ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ได้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพและวิชาชีพอื่นของสหวิชาชีพตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนการประกอบวิชาชีพและวิชาชีพอื่นของสหวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอญ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีนายอภัยสิทธิ์และนายอภัยสิทธิ์ของสหวิชาชีพ จำนวน ๒๑ ราย ศิวยาชื่อแบบทำใบอนุญาตนี้

ทำขึ้นที่ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๖๓ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



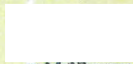
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรและบุคลากรที่ปฏิบัติงานในวิชาชีพและวิชาชีพอื่นของสหวิชาชีพ
บริษัท จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ กศป. ๐๐๘

๑. นายสมชาย
๒. นายสมชาย
๓. นายสมชาย
๔. นายสมชาย
๕. นายสมชาย
๖. นายสมชาย
๗. นายสมชาย
๘. นายสมชาย
๙. นายสมชาย
๑๐. นายสมชาย
๑๑. นายสมชาย
๑๒. นายสมชาย
๑๓. นายสมชาย
๑๔. นายสมชาย
๑๕. นายสมชาย
๑๖. นายสมชาย
๑๗. นายสมชาย
๑๘. นายสมชาย
๑๙. นายสมชาย
๒๐. นายสมชาย
๒๑. นายสมชาย

ทำขึ้นที่ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๖๓ วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



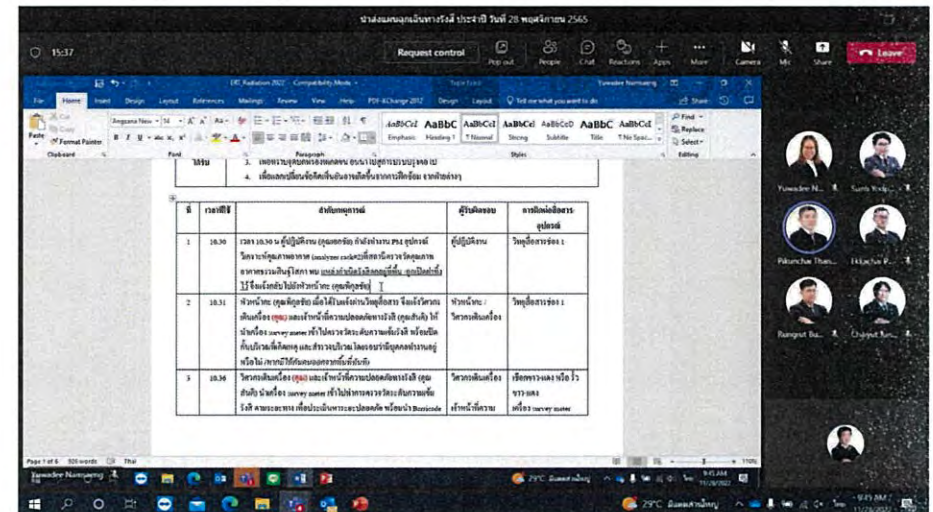
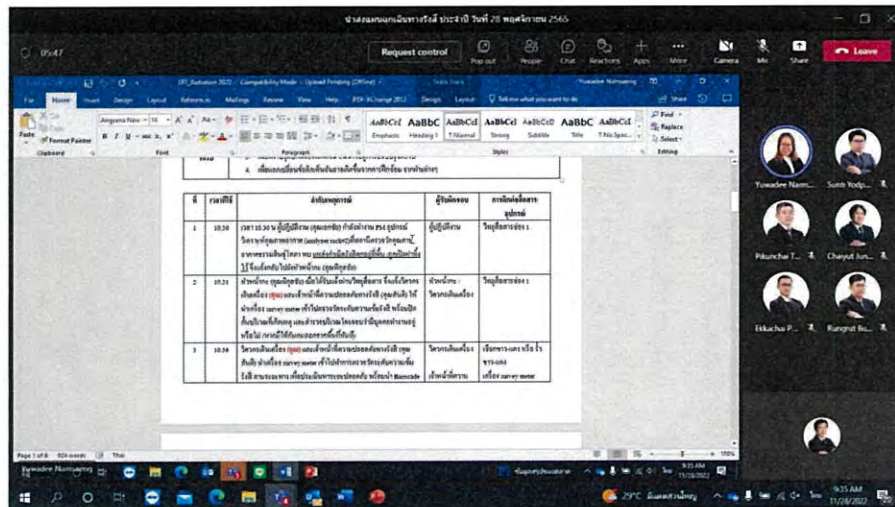
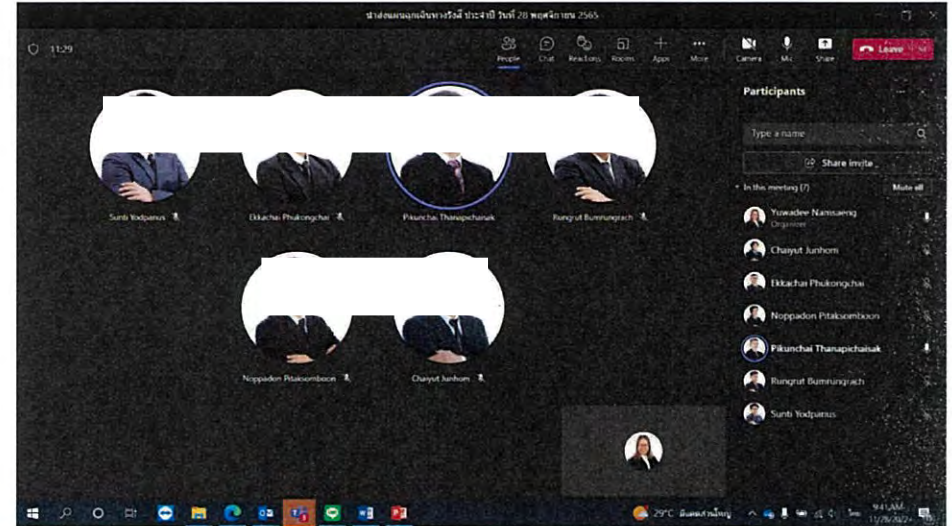
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





ซ้อมแผน Table Top

แผนฉุกเฉินทางรังสี
28 พฤศจิกายน 2565



แผนที่จุดเกิดเหตุ



สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศธรรมชาติในทุ่งนา

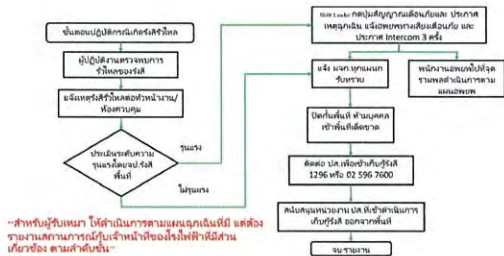


สรุปผลการประเมินการเกิดดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย
วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13.30 - 16.00 น.

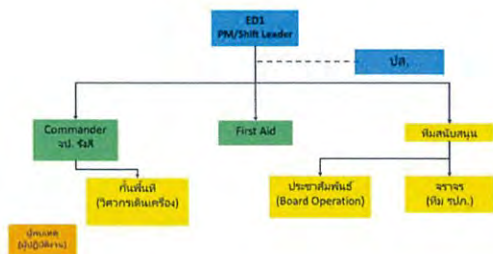
ลำดับที่	พื้นที่การประเมิน	ผู้สำรวจประเมิน		ผลการประเมิน	
		จุดตรวจ	จุดตรวจ	จุดตรวจ	จุดตรวจ
1	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
2	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
3	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
4	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
5	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
6	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
7	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
8	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
9	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
10	พื้นที่การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย	2	2	2	2
รวมทั้งหมด		18	20	20	20
ค่าเฉลี่ย		18/20	20/20	20/20	20/20
ผลการประเมิน		พื้นที่เสี่ยงภัย			
สรุปผลการประเมิน		พื้นที่เสี่ยงภัย			

หมายเหตุ : การประเมินความเสี่ยงภัยดินถล่มและน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงภัย

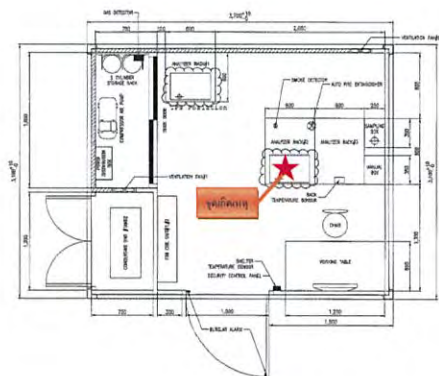
ผังขั้นตอนการรับมือเหตุฉุกเฉินทางรังสี



Emergency Response Team: ERT



แผนผังแสดงตำแหน่งการปฏิบัติงานจริง



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลและเพลิงไหม้ภายในบริษัทฯ (ระดับ 1)	
บริษัท กัลฟ์ เอทีเอ็มแอส จำกัด วันหยุดหัตถ์ที่ 8 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น.	
วัตถุประสงค์	เพื่อเตรียมพร้อมทักษะ การสื่อสาร การจัดการต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเรียนรู้ความพร้อมทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุรั่วไหลและเพลิงไหม้ระหว่างกิจกรรมการไหลกลับน้ำมันดิบของ เครื่องขนส่งน้ำมันของโรงไฟฟ้า
สถานการณ์ ฝึกซ้อม	โรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องที่ 2 block โดยเกิดเหตุรั่วน้ำมันบริเวณระหว่างท่อไหล และส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ตามแผนบริเวณสถานีรับน้ำมันดิบจากหน่วยที่ 1

ที่	เวลาที่รู้	ลำดับเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร
1	13.20	ระหว่างเรือขนส่งน้ำมันดิบจากคลังไหลกลับน้ำมันจากเรือขนส่งน้ำมันกลับน้ำมัน บริเวณสถานีรับน้ำมันที่ 1 ได้เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินที่รั่วไหลลงสู่ทะเลบริเวณถังเก็บน้ำมัน และน้ำมันบางส่วนไหลลงสู่ถังเก็บน้ำมันโดยอัตโนมัติ	รถขนส่งน้ำมัน	-
2	13.21	พนักงานประจำเรือขนส่งน้ำมันที่ประจำเรือได้พบเหตุการณ์รั่วไหลน้ำมันจากถังเก็บน้ำมัน โดยกดปุ่ม Emergency Stop ที่ผู้ควบคุมการเดินเครื่อง	พพร ขวตังน้ำมัน	-
3	13.22	วิศวกรเดินเครื่อง (ควบคุมการ) ซึ่งกำลังปฏิบัติงานร่วมกับพนักงานผู้ติดต่อรับน้ำมันที่ 2 ได้เห็นเหตุการณ์ จึงไปแจ้งวิศวกรควบคุมน้ำมันที่เห็นเหตุการณ์ตามแผนมาใช้การฉุกเฉินที่รั่วไหลลงสู่ทะเลบริเวณถังเก็บน้ำมันบริเวณสถานีรับน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่ทะเลบริเวณถังเก็บน้ำมัน โดยที่ผู้รับแจ้ง(ผู้รับแจ้ง) เป็นผู้รับแจ้งในการฉุกเฉิน และควบคุมการระบาย ของน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่ทะเล	วิศวกรเดินเครื่องและผู้ช่วยช่างที่ปฏิบัติงานบริเวณสถานีรับน้ำมัน	- วา - วิศวกรควบคุมน้ำมัน
4	13.25	วิศวกรเดินเครื่อง (ควบคุมการ) ลงมาดูเหตุการณ์จากถังเก็บน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่ทะเลบริเวณถังเก็บน้ำมัน จากนั้นนำรถฉุกเฉินมาดับเพลิงที่รั่วไหลลงสู่ทะเลบริเวณถังเก็บน้ำมัน เพื่อให้ได้รั้งเหตุการณ์	วิศวกรเดินเครื่อง	-วิทยุสื่อสาร ช่อง 1
5	13.27	พนักงานประจำเรือขนส่งน้ำมัน ซึ่งก็กรวบรวมสาร น้ำมัน สวมการันตี ถังดับเพลิง และ ให้ความช่วยเหลือ จึงเก็บถัง และ นำถังรถบรรทุกเพื่อที่จะเคลื่อนย้ายรถไปไหลกลับน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่ทะเล	พนักงานขับรถขนส่งน้ำมัน	-
6	13.29	ระหว่างรถบรรทุกถังน้ำมันดับเพลิง ซึ่งอยู่ในกระบวนการได้เกิดเหตุการณ์ไฟไหม้เกิดจากการจุดไฟไปดับจึงเป็นเหตุฉุกเฉิน	-	-

13.55	ทีมระดมกำลัง 2 ทีมสามารถดับเพลิงได้ เติบโต	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
13.56	ท.บ. (ควบคุมการ) รายงานเหตุการณ์ต่อ Operation Manager (ควบคุมการ) ว่าสามารถระดมกำลังได้ พร้อมแจ้งให้ Board operation (ควบคุมการ) ประกาศแจ้งเตือนฉุกเฉินแก่ผู้ปฏิบัติงาน	หัวหน้าทีม: Board operation	-วิทยุสื่อสาร -Intercom
13.57	ท.บ. (ควบคุมการ) สั่งการไปยังหัวหน้าชุดดับเพลิง (ควบคุมการ) ให้นำรถบรรทุกมาดับเพลิงที่รั่วไหลลงสู่ทะเล	หัวหน้าทีม: หัวหน้าชุดดับเพลิง	-วิทยุสื่อสาร
14.00-15.00	ชุดดับเพลิงพร้อมกันที่ห้องประชุม CCB เพื่อสรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม	All	

7	13.30	วิศวกรเดินเครื่อง (ควบคุมการ) ได้เห็นเหตุการณ์จึงรีบไปนำถังดับเพลิงที่ใกล้บริเวณถังเก็บน้ำมันมาดับเพลิงที่รั่วไหลลงสู่ทะเล	วิศวกรเดินเครื่อง ผู้ช่วยช่าง รปค.	ถังดับเพลิง
8	13.32	วิศวกรเดินเครื่อง (ควบคุมการ) รายงานเหตุการณ์ต่อหัวหน้าทีม	หัวหน้าทีม	-วิทยุสื่อสาร ช่อง 1
9	13.33	หัวหน้าทีม (ควบคุมการ) ได้รายงานเหตุการณ์ให้กับผู้จัดการส่วนผลิต (ควบคุมการ) และ SHE (ควบคุมการ) ได้รับทราบ	หัวหน้าทีม: OPT Mgr, SHE	-วิทยุสื่อสาร ช่อง 1
10	13.35	หัวหน้าทีม (ควบคุมการ) และ SHE (ควบคุมการ) เดินทางถึงจุดเกิดเหตุเพื่อร่วมประเมินสถานการณ์	หัวหน้าทีม: SHE	
11	13.36	ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นแล้วพบว่าไม่สามารถระดมกำลังได้เนื่องจากเพลิงไหม้ลุกลามไปยังถังเก็บน้ำมัน หัวหน้าทีม (ควบคุมการ) จึงจัดทีมดับเพลิงให้เพื่อเข้าไปดับเพลิง	หัวหน้าทีม: SHE	
12	13.37	หัวหน้าทีม (ควบคุมการ) ได้แจ้งให้ Board operation (ควบคุมการ) ประกาศแจ้งเตือนฉุกเฉินแก่ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่เหตุการณ์เพลิงไหม้เกิดจากการระบายของถังเก็บน้ำมันที่รั่วไหลลงสู่ทะเลบริเวณถังเก็บน้ำมัน (Emergency) พร้อมทั้งการให้วิศวกรเดินเครื่องจัดทีมดับเพลิงจำนวน 1 ทีม	หัวหน้าทีม: Board operation ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน: Operation Mgr	-วิทยุสื่อสาร - Intercom -โทรศัพท์
13	13.38	หัวหน้าทีม (ควบคุมการ) สั่งการให้หัวหน้าชุดดับเพลิง (ควบคุมการ) นำรถดับเพลิงดับเพลิงจำนวน 1 ทีม และไปรายงานตัวที่จุดบัญชาการเหตุการณ์บริเวณถังเก็บน้ำมัน Cooling tower Block 2 พร้อมทั้งให้รถบรรทุกน้ำมันมาดับเพลิงที่รั่วไหลลงสู่ทะเล	หัวหน้าทีม: หัวหน้าชุดดับเพลิง OPT Manager	-วิทยุสื่อสาร -ที่ปิดการจราจร -ชุดดับเพลิง
14	13.38	หัวหน้าทีม (ควบคุมการ) สั่ง Board Operation (ควบคุมการ) ประกาศแจ้งเตือนฉุกเฉินแก่ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า	หัวหน้าทีม: Board operator	-วิทยุสื่อสาร
15	13.40	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เดินทางถึงจุดบัญชาการเหตุการณ์ และเข้ารายงานตัวต่อหัวหน้าทีม (ควบคุมการ) ซึ่งทำหน้าที่เป็น On Scene Commander	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	
16	13.41	หัวหน้าทีม (ควบคุมการ) ได้สั่งการให้ทีมดับเพลิง (ควบคุมการ) ให้นำรถบรรทุกมาดับเพลิงที่รั่วไหลลงสู่ทะเล	หัวหน้าทีม	-วิทยุสื่อสาร
17	13.42	หัวหน้าทีม (ควบคุมการ) ได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงจำนวน 2 ทีม เข้าระดมกำลังดับเพลิงที่รั่วไหลลงสู่ทะเล Cooling tower จุดที่ 1 และทีมที่ 2 (ทีมดับเพลิง) จัดจาก Cooling tower จุดที่ 2	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	-สายฉีดน้ำดับเพลิง -หัวฉีดน้ำดับเพลิง -ชุดดับเพลิง -น้ำยาโฟม

นักทดลองสมมติเหตุการณ์

- ท.บ.
- วิศวกรเดินเครื่อง
- ผู้จัดการฝึกอบรม
- ฝ่ายบำรุงรักษา (สนับสนุนการดับเพลิง)
- ทีมควบคุมการดับเพลิง (หลักสนับสนุน)
- ผู้ช่วยช่าง
- SHE
- รปค.

ผู้สังเกตการณ์/ประเมินผลการฝึกซ้อมแบบ 4 ที่นั่ง

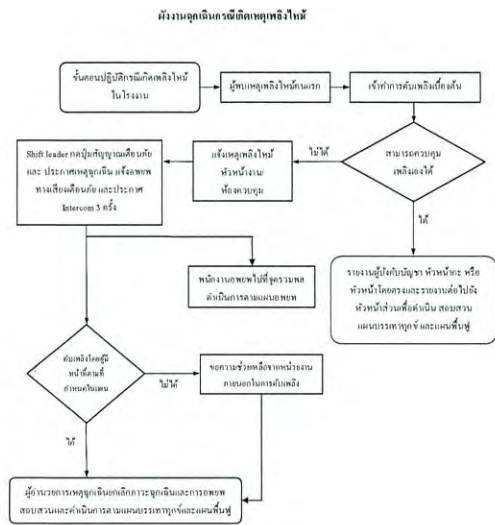
- คณะกรรมการความปลอดภัย และสุขภาพในการทำงาน (สปอ.)
- SHE helper / OPT (ถ้าหาก)
- ควบคุมการ (จำนวน)

อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

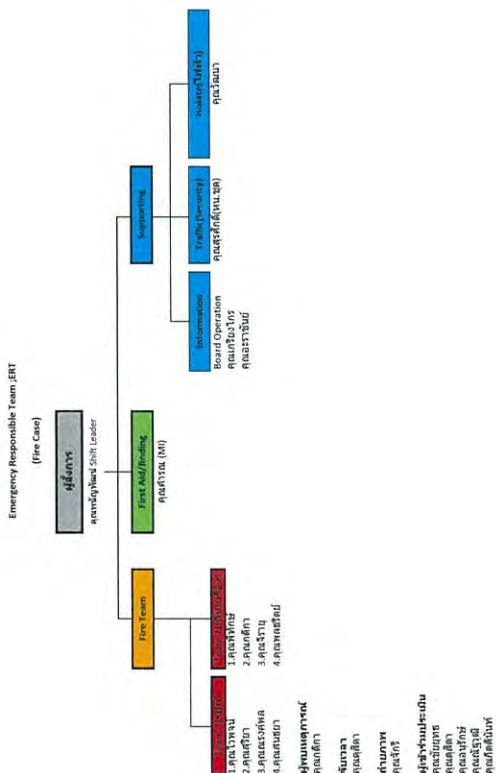
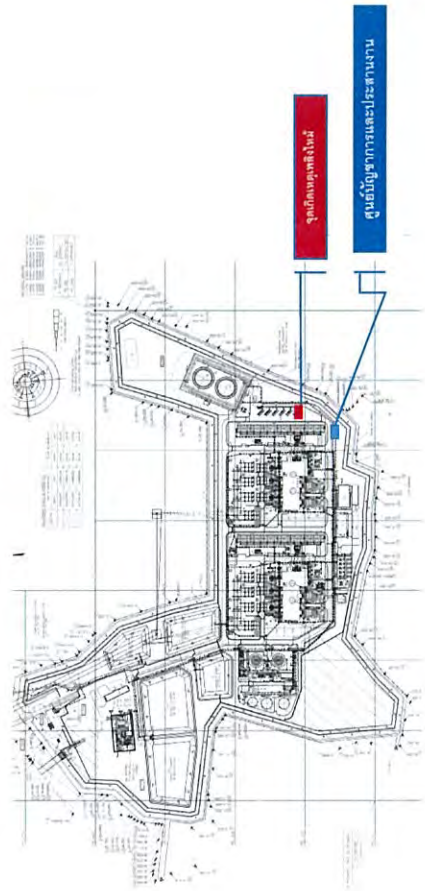
- ถังดับเพลิง
- ชุดดับเพลิง
- สายฉีดน้ำดับเพลิง ปืนฉีดน้ำดับเพลิง
- อุปกรณ์ดับเพลิงที่รั่วไหลลงสู่ทะเล
- แผนประเมินการฝึกซ้อม กรณีเหตุการณ์รั่วไหล

ผู้สังเกตการณ์/ประเมินผลการฝึกซ้อมแบบ 4 ที่นั่ง

การทดลองและพิจารณาผลการฝึกซ้อมแบบ 4 ที่นั่ง (ผู้สังเกตการณ์) และผู้ฝึกซ้อม



จุดทำการซ้อมแผนน้ำมันรั่วไหลและเพลิงไหม้ 8 กันยายน 2565



การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลและเกิดเพลิงไหม้ วันที่ 8 กันยายน 2565



น้ำมันดีเซลเกิดการติดไฟ จึงทำการดับเพลิงเบื้องต้น

รายงานสถานการณ์ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้



เจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาถึงจุดเกิดเหตุ ประเมินสถานการณ์ จึงประกาศแจ้งภาวะฉุกเฉิน

วิศวกรผลิตทำการประกาศแจ้งสถานการณ์

[illegible]

๓๔. ข. ขอบเขตสิ่งแวดล้อม ในห้วงของการเข้าถึงข้อมูลทั้ง
การได้แก่การเข้าถึงข้อมูล ในห้วงของการเข้าถึงข้อมูล
ในการเข้าถึงข้อมูล ในห้วงของการเข้าถึงข้อมูล

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

วันที่ : ๘/๙/๒๐๑๖ จำนวนผู้เข้าร่วม : _____
บริษัท : CHS วิทยากร : _____
หน่วยงานที่ฝึกซ้อม : CHS

รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ
การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ						
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมดับเพลิง		/				
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม	/	/				
3 การประสานงานภายในหน่วยงาน	/					
4 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุการณ์		/				
5 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		/				
6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	/					
7 เส้นทางอพยพหนีไฟและประตูหนีไฟ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
8 เวลาในการอพยพ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
9 ความเร็วในการระงับสถานการณ์	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
10 จุดรวมพล	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
11 ธนนำทาง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
12 ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆในตำแหน่งภัย		/				
13 การควบคุมการจราจร		/				
14 ที่นับหน้าและเค้นอนย้าย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
15 ทีมขนานลา	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
คะแนนเต็มทั้งหมด	๗๕ / ๔๐	คะแนนที่ได้	๓๖	% ที่ได้	๘๗.๕ %	
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมทั้งทีม ๘๐%						
คำแนะนำอื่นๆ						
1. จัดอบรมทบทวน รฟ.ก. ให้ได้มากที่สุด สัปดาห์ละครั้ง/เดือน.						
๒. กรณีขาดกฎระเบียบ หรือ ไม่ปฏิบัติตาม (แจ้งเตือนหัวหน้าหรือรองหัวหน้า)						
๓. อธิบายขั้นตอนการทำงาน และ ขั้นตอนการปฏิบัติหน้าที่.						
ผู้ประเมิน :						
[Signature]						

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ							
วันที่ : ๘/๙/๕๖		จำนวนผู้เข้าร่วม :					
บริเวณที่ : ๔๒5		วิทยากร :					
หน่วยงานที่ฝึกอบรม : ๔๒5							
รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ	
การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ							
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมดับเพลิง		X					
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานและผู้เข้าร่วม	X						
3 การประสานงานภายในหน่วยงาน	X						
4 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน			X				
5 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		X					
6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน		X					
7 เส้นแนวอพยพหนีไฟแต่ละประตูชั้นใต้ดิน							
-8 เวลาในการอพยพ-							
-9 ความเร็วในการหนีจากห้องนอน-							
-10 จุดรวมพล-							
-11 ลงน้ำทาง-							
12 บัญชีจุดลักษณะต่างๆในถ้ำนักขัตติย์		X					
13 การควบคุมการจราจร		X					
14 คิวขึ้นลิฟท์และเลื่อนบันได-							
15 สัมภาษณ์บุคคล-							
คะแนนเต็มทั้งหมด	75	คะแนนที่ได้	33	% ที่ได้	๓๓ %		
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมน้อยกว่า 80%							
คำแนะนำอื่นๆ							
- ควรมีการทดสอบ ส่ง และ ดำเนินการ ส่งต่อให้ เพื่อตรวจสอบความพร้อมและความรู้ ในการปฏิบัติหน้าที่							
ผู้ประเมิน : _____ ๘/๙/๕๖							

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ							
วันที่ : <u>06/04/2022</u>	จำนวนผู้เข้าร่วม : _____						
บริษัท : <u>Gulf JP NS</u>	วิทยากร : _____						
หน่วยงานที่ฝึกซ้อม : _____							
รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ	
การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ							
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมดับเพลิง	✓						
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม	✓						
3 การประสานงานภายในหน่วยงาน		✓					
4 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุการณ์		✓					
5 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ต่ออบได้ภาวะฉุกเฉิน		✓					
6 ระเบียบผู้ดูแลแจ้งเหตุฉุกเฉิน	✓						
7 เส้นทางอพยพหนีไฟและประตูหนีไฟ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8 เวลาในการอพยพ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
9 ความเร็วในการจัดเก็บถังงาน	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
10 จุลลวมพล	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
11 รองนำทาง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
12 บัญชีผู้ฝึกซ้อมต่าง ๆ ในอาคาร	✓						
13 การควบคุมการจราจร		✓					
14 ทีมค้นหาและเคลื่อนย้าย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
15 ทีมพยาบาล	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
คะแนนเต็มทั้งหมด	95	40	คะแนนที่ได้			% ที่ได้	
เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยความควรค่า 80% คำแนะนำอื่น ๆ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ค่อยดี ปกคลุม ๑ คน หัก - ๑๐๐ พัง ๑ ถังดับเพลิง - อุปกรณ์ ๑ คนดับเพลิง (ถังดับเพลิง ๑, ๒, ๓, ๔) - ทีมดับเพลิง ๒ ไม่ดี ชุดดับเพลิง ๑ คนดับเพลิง - ทีมดับเพลิง ๑ คนดับเพลิง ๑ คนดับเพลิง ๑ คนดับเพลิง </div>							
ผู้ประเมิน : _____							

FW-EHS-01-01 Rev.00

[illegible]

FW-EHS-01-01 Rev.00

แบบประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

วันที่ : 8/9/2022 จำนวนผู้เข้าร่วม : _____
 บริษัท : Bulf JS NS วิทยากร : _____
 หน่วยงานที่ฝึกซ้อม : _____

รายละเอียดการประเมินผล	ดีมาก 5	ดี 4	ปานกลาง 3	พอใช้ 2	ปรับปรุง 1	หมายเหตุ
การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ						
1 ความเหมาะสมของแผนการซ้อมดับเพลิง		✓				
2 ความรู้ความเข้าใจของพนักงานผู้เข้าร่วม	✓					
3 การประสานงานภายในหน่วยงาน	✓					
4 ความพร้อมและจำนวนอุปกรณ์ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	✓					
5 ความรู้ความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน		✓				
6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน		✓				
7 เส้นทางอพยพหนีไฟและประตูหนีไฟ						
8 เวลาในการอพยพ						
9 ความเร็วในการจัดพนักงาน						
10 จุดรวมพล						
11 ธงนำทาง						
12 บัญชีผู้ฝึกซ้อมต่างๆ ในด้านอัคคีภัย	✓					
13 การควบคุมการจราจร		✓				
14 ทีมค้นหาและเคลื่อนย้าย						
15 วิทยุขนาดเล็ก						
คะแนนเต็มทั้งหมด	75	คะแนนที่ได้		% ที่ได้		

เกณฑ์การประเมิน : ความเข้าใจโดยรวมควรมี 80%

คำแนะนำอื่นๆ

มีจุดเสริมควรไม่มาก แต่ก็มีจุดบกพร่องน้อย
 เนื่องจาก คณะ มีความพร้อม รับ แผนฉุกเฉินเป็นอย่างดีแล้ว

ผู้ประเมิน :

8.9.22

FW-EHS-01-01 Rev.00

ภาคผนวก ข-36

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

estimation of the true value of μ .

2.2. การนำระบบ ISO 45001 มาประยุกต์ใช้ภายในกลุ่มบริษัท พหุกิจร้อยไร่สู่ปฏิบัติในภาคีเครือข่าย
เป็นที่เป็นกลาง) และใช้วิธีการ Kick Off Meeting ไปเมื่อวัน 25 กรกฎาคม 2565 และใช้วิธีการ
จัดกิจกรรมต่อเนื่องในภาคีเครือข่ายเพื่อระบบภายในเครือข่าย 2565 ดังนี้

No	Fenomen	M			
		n.p	n.a	n.s	n.k
1	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan kimia				
2	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan fisika				
3	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan kimia				
4	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan fisika				
5	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan kimia				
6	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan fisika				
7	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan kimia				
8	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan fisika				
9	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan kimia				
10	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan fisika				
11	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan kimia				
12	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan fisika				
13	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan kimia				
14	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan fisika				
15	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan kimia				
16	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan fisika				
17	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan kimia				
18	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan fisika				
19	Adaptasi organisme dari lingkungan kimia ke lingkungan kimia				
20	Adaptasi organisme dari lingkungan fisika ke lingkungan fisika				

2.3 ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ SIEM Management สัปดาห์ที่ 2 และสัปดาห์ที่ 3 ของปีงบประมาณ 2565 และวันที่ 3 ของครึ่งปีงบประมาณ 2565 โดยการยื่นบันทึกเรียนจาก SIEM Management อีกครั้ง เพื่อให้ทราบถึงวัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

2.8. *Phormio* (family) เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตเร็วในสภาพแวดล้อมที่ชื้นแฉะ และใช้ประโยชน์จากพื้นที่บริเวณที่มีน้ำท่วม 150-200 เมตร โดยพืชชนิดนี้จะมีลักษณะลำต้นสีน้ำตาล โดยท่อน้ำใจของลำต้นจะมีสีน้ำตาลปนเทา และเนื้อไม้จะมีสีน้ำตาลปนเทา

[illegible]




Acetabularia *flavescens*

အသံကလေးများကို သိမ်းဆည်း

[illegible]

วันที่	ประเด็นที่ประชุม/วาระการประชุม	ผู้รับผิดชอบ	การประชุม วันที่	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินงานโครงการ "โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์โรงเรียน" ประจำปี 2561 <p><u>ประชุมเตรียมใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ประชุมเตรียมใจ 			
3.3	<p>3.3.1 การประชุมคณะกรรมการบริหารงานโรงเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> การประชุมคณะกรรมการบริหารงานโรงเรียน ประจำปี 2561 <p><u>ประชุมเตรียมใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ประชุมเตรียมใจ 	<p>3.3.1</p>		<p>ประชุมเตรียมใจ</p>
3.4	<p>3.4.1 จัดทำ General Safety Meeting (Safety Talk)</p> <p>การประชุมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่บุคลากรในโรงเรียน</p> <p><u>ประชุมเตรียมใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ประชุมเตรียมใจ 	<p>3.4.1</p>	<p>3.4.1</p>	<p>ประชุมเตรียมใจ</p>

[illegible]

ST/NO	ประเภทสื่อ/เนื้อหาสาระการเรียนรู้/จุดประสงค์	ผู้รับผิดชอบ	จำนวนชั่วโมง สอน	หมายเหตุ
				สื่อ Power Point : 1 ชั่วโมง : 1 ชั่วโมง : 1 ชั่วโมง
3.8	การถอดรหัสข้อเขียน <ul style="list-style-type: none"> นักเรียนสามารถเขียนตัวอักษรไทยและตัวอักษรโรมันได้ตามแบบที่ปรากฏในเอกสารที่มีตัวอักษรไทยและตัวอักษรโรมัน <ol style="list-style-type: none"> การถอดรหัสตัวอักษรไทยและตัวอักษรโรมันจากเอกสารที่มีตัวอักษรไทยและตัวอักษรโรมัน <div>  </div> การถอดรหัสตัวอักษรไทยและตัวอักษรโรมันจากเอกสารที่มีตัวอักษรไทยและตัวอักษรโรมัน <div>  </div> การถอดรหัสตัวอักษรไทยและตัวอักษรโรมันจากเอกสารที่มีตัวอักษรไทยและตัวอักษรโรมัน <div>  </div> 	MM		

[illegible]

วันที่	ประเด็นที่ปรึกษาหารือกับหน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลา เสร็จ	หมายเหตุ
3.6	MDC (Management of Change) <ul style="list-style-type: none"> MDC ปีที่ 4-5 (2564-2565) : 2 ครั้ง <ol style="list-style-type: none"> Online With OLC for General Transformer DISOUT Install CCTV for GT Enclosure MDC ปีที่ 4-5 (2565) <ol style="list-style-type: none"> MDC System for Solar Farm 	นายโพธิ์ นายณัฏฐา		

[illegible]

4-1 การผลิต CAP ในระบบที่ใช้วิธีการเพาะเชื้อชีวภาพในระบบ BBS โดยแบบ สิ้นเปลืองของวัสดุ เช่น 2500 ลิตร/ตัน CAP ไม่เกิน 1.5 กรัม และ 1.5 กรัม/ตัน ตามลำดับวิธีผลิตในใบสมัคร 10 (สี่) หน้า

4.2. ការបោះឆ្នោតសិទ្ធិប្រជុំគ្នា.

๓. ข้อใด **ไม่ใช่** ความหมายของ "การปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ" ตามที่กฎหมายกำหนด?
- การปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี
 - การปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต
 - การปฏิบัติงานด้วยความรวดเร็ว
 - การปฏิบัติงานด้วยความประหยัด

072912.100

Category	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
1. General Government	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

© ใบเสร็จรับเงิน เลข 2565 มีกำหนดการออกใบกำกับภาษี 4 ฉบับ

ထို့အပြင် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များကိုလည်း သိရှိနိုင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

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

□ ไม้ได้ใช้เงินตามแผนจากหน่วยงานของรัฐไปหาซื้อที่ดินในต่างประเทศเพื่อไปขายต่อในไทย

အသံကလေးများကို ခံစားရပါမည်။

1. Enclosure motor casing tower fan block 2 มีทั้ง 4 ชนิด 4 ชนิดนี้ต่างกันที่รูปร่างและขนาดของ fan motor และ fan speed ที่ใช้แตกต่างกันไป ดังนี้

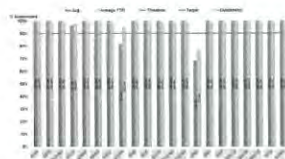
6. บิลล์ CECTV ของประเทศไทยมีชื่อว่า... คือเรื่องพระราชบัญญัติว่าด้วย 600,000 บาท เพื่อเป็นค่าตอบแทน 2559
เรียกว่าพระราชบัญญัติ 600
7. บิลล์ CECTV ของต่างประเทศมีชื่อว่า... คือเรื่องพระราชบัญญัติว่าด้วย 600,000 บาท เพื่อเป็นค่าตอบแทน 2559
เรียกว่าพระราชบัญญัติ 600
8. บิลล์ CECTV ของไทย มีชื่อว่า... คือเรื่องพระราชบัญญัติว่าด้วย 600,000 บาท เพื่อเป็นค่าตอบแทน 2559
เรียกว่าพระราชบัญญัติ 600
9. บิลล์ CECTV ของไทย มีชื่อว่า... คือเรื่องพระราชบัญญัติว่าด้วย 600,000 บาท เพื่อเป็นค่าตอบแทน 2559
เรียกว่าพระราชบัญญัติ 600
10. บิลล์ CECTV ของไทย มีชื่อว่า... คือเรื่องพระราชบัญญัติว่าด้วย 600,000 บาท เพื่อเป็นค่าตอบแทน 2559
เรียกว่าพระราชบัญญัติ 600

ពេលវេលាបង្ហាញ ៖ 25.05 ម៉ោង 13.30-16.00 ម

Year	Model	Capacity (kg)	Year	Model	Capacity (kg)	Year	Model	Capacity (kg)	Year	Model	Capacity (kg)
1984	1000	1000	1990	1000	1000	1996	1000	1000	2002	1000	1000
1985	1000	1000	1991	1000	1000	1997	1000	1000	2003	1000	1000
1986	1000	1000	1992	1000	1000	1998	1000	1000	2004	1000	1000
1987	1000	1000	1993	1000	1000	1999	1000	1000	2005	1000	1000
1988	1000	1000	1994	1000	1000	2000	1000	1000	2006	1000	1000
1989	1000	1000	1995	1000	1000	2001	1000	1000	2007	1000	1000
1990	1000	1000	1996	1000	1000	2002	1000	1000	2008	1000	1000
1991	1000	1000	1997	1000	1000	2003	1000	1000	2009	1000	1000
1992	1000	1000	1998	1000	1000	2004	1000	1000	2010	1000	1000
1993	1000	1000	1999	1000	1000	2005	1000	1000	2011	1000	1000
1994	1000	1000	2000	1000	1000	2006	1000	1000	2012	1000	1000
1995	1000	1000	2001	1000	1000	2007	1000	1000	2013	1000	1000
1996	1000	1000	2002	1000	1000	2008	1000	1000	2014	1000	1000
1997	1000	1000	2003	1000	1000	2009	1000	1000	2015	1000	1000
1998	1000	1000	2004	1000	1000	2010	1000	1000	2016	1000	1000
1999	1000	1000	2005	1000	1000	2011	1000	1000	2017	1000	1000
2000	1000	1000	2006	1000	1000	2012	1000	1000	2018	1000	1000
2001	1000	1000	2007	1000	1000	2013	1000	1000	2019	1000	1000
2002	1000	1000	2008	1000	1000	2014	1000	1000	2020	1000	1000
2003	1000	1000	2009	1000	1000	2015	1000	1000	2021	1000	1000
2004	1000	1000	2010	1000	1000	2016	1000	1000	2022	1000	1000
2005	1000	1000	2011	1000	1000	2017	1000	1000	2023	1000	1000
2006	1000	1000	2012	1000	1000	2018	1000	1000	2024	1000	1000
2007	1000	1000	2013	1000	1000	2019	1000	1000	2025	1000	1000
2008	1000	1000	2014	1000	1000	2020	1000	1000	2026	1000	1000
2009	1000	1000	2015	1000	1000	2021	1000	1000	2027	1000	1000
2010	1000	1000	2016	1000	1000	2022	1000	1000	2028	1000	1000
2011	1000	1000	2017	1000	1000	2023	1000	1000	2029	1000	1000
2012	1000	1000	2018	1000	1000	2024	1000	1000	2030	1000	1000
2013	1000	1000	2019	1000	1000	2025	1000	1000	2031	1000	1000
2014	1000	1000	2020	1000	1000	2026	1000	1000	2032	1000	1000
2015	1000	1000	2021	1000	1000	2027	1000	1000	2033	1000	1000
2016	1000	1000	2022	1000	1000	2028	1000	1000	2034	1000	1000
2017	1000	1000	2023	1000	1000	2029	1000	1000	2035	1000	1000
2018	1000	1000	2024	1000	1000	2030	1000	1000	2036	1000	1000
2019	1000	1000	2025	1000	1000	2031	1000	1000	2037	1000	1000
2020	1000	1000	2026	1000	1000	2032	1000	1000	2038	1000	1000
2021	1000	1000	2027	1000	1000	2033	1000	1000	2039	1000	1000
2022	1000	1000	2028	1000	1000	2034	1000	1000	2040	1000	1000
2023	1000	1000	2029	1000	1000	2035	1000	1000	2041	1000	1000
2024	1000	1000	2030	1000	1000	2036	1000	1000	2042	1000	1000
2025	1000	1000	2031	1000	1000	2037	1000	1000	2043	1000	1000
2026	1000	1000	2032	1000	1000	2038	1000	1000	2044	1000	1000
2027	1000	1000	2033	1000	1000	2039	1000	1000	2045	1000	1000
2028	1000	1000	2034	1000	1000	2040	1000	1000	2046	1000	1000
2029	1000	1000	2035	1000	1000	2041	1000	1000	2047	1000	1000
2030	1000	1000	2036	1000	1000	2042	1000	1000	2048	1000	1000
2031	1000	1000	2037	1000	1000	2043	1000	1000	2049	1000	1000
2032	1000	1000	2038	1000	1000	2044	1000	1000	2050	1000	1000
2033	1000	1000	2039	1000	1000	2045	1000	1000	2051	1000	1000
2034	1000	1000	2040	1000	1000	2046	1000	1000	2052	1000	1000
2035	1000	1000	2041	1000	1000	2047	1000	1000	2053	1000	1000
2036	1000	1000	2042	1000	1000	2048	1000	1000	2054	1000	1000
2037	1000	1000	2043	1000	1000	2049	1000	1000	2055	1000	1000
2038	1000	1000	2044	1000	1000	2050	1000	1000	2056	1000	1000
2039	1000	1000	2045	1000	1000	2051	1000	1000	2057	1000	1000
2040	1000	1000	2046	1000	1000	2052	1000	1000	2058	1000	1000
2041	1000	1000	2047	1000	1000	2053	1000	1000	2059	1000	1000
2042	1000	1000	2048	1000	1000	2054	1000	1000	2060	1000	1000
2043	1000	1000	2049	1000	1000	2055	1000	1000	2061	1000	1000
2044	1000	1000	2050	1000	1000	2056	1000	1000	2062	1000	1000
2045	1000	1000	2051	1000	1000	2057	1000	1000	2063	1000	1000
2046	1000	1000	2052	1000	1000	2058	1000	1000	2064	1000	1000
2047	1000	1000	2053	1000	1000	2059	1000	1000	2065	1000	1000
2048	1000	1000	2054	1000	1000	2060	1000	1000	2066	1000	1000
2049	1000	1000	2055	1000	1000	2061	1000	1000	2067	1000	1000
2050	1000	1000	2056	1000	1000	2062	1000	1000	2068	1000	1000
2051	1000	1000	2057	1000	1000	2063	1000	1000	2069	1000	1000
2052	1000	1000	2058	1000	1000	2064	1000	1000	2070	1000	1000
2053	1000	1000	2059	1000	1000	2065	1000	1000	2071	1000	1000
2054	1000	1000	2060	1000	1000	2066	1000	1000	2072	1000	1000
2055	1000	1000	2061	1000	1000	2067	1000	1000	2073	1000	1000
2056	1000	1000	2062	1000	1000	2068	1000	1000	2074	1000	1000
2057	1000	1000	2063	1000	1000	2069	1000	1000	2075	1000	1000
2058	1000	1000	2064	1000	1000	2070	1000	1000	2076	1000	1000
2059	1000	1000	2065	1000	1000	2071	1000	1000	2077	1000	1000
2060	1000	1000	2066	1000	1000	2072	1000	1000	2078	1000	1000
2061	1000	1000	2067	1000	1000	2073	1000	1000	2079	1000	1000
2062	1000	1000	2068	1000	1000	2074	1000	1000	2080	1000	1000
2063	1000	1000	2069	1000	1000	2075	1000	1000	2081	1000	1000
2064	1000	1000	2070	1000	1000	2076	1000	1000	2082	1000	1000
2065	1000	1000	2071	1000	1000	2077	1000	1000	2083	1000	1000
2066	1000	1000	2072	1000	1000	2078	1000	1000	2084	1000	1000
2067	1000	1000	2073	1000	1000	2079	1000	1000	2085	1000	1000
2068	1000	1000	2074	1000	1000	2080	1000	1000	2086	1000	1000
2069	1000	1000	2075	1000	1000	2081	1000	1000	2087	1000	1000
2070	1000	1000	2076	1000	1000	2082	1000	1000	2088	1000	1000
2071	1000	1000	2077	1000	1000	2083	1000	1000	2089	1000	1000
2072	1000	1000	2078	1000	1000	2084	1000	1000	2090	1000	1000
2073	1000	1000	2079	1000	1000	2085	1000	1000	2091	1000	1000
2074	1000	1000	2080	1000	1000	2086	1000	1000	2092	1000	1000
2075	1000	1000	2081	1000	1000	2087	1000	1000	2093	1000	1000
2076	1000	1000	2082	1000	1000	2088	1000	1000	2094	1000	1000
2077	1000	1000	2083	1000	1000	2089	1000	1000	2095	1000	1000
2078	1000	1000	2084	1000	1000	2090	1000	1000	2096	1000	1000
2079	1000	1000	2085	1000	1000	2091	1000	1000	2097	1000	1000
2080	1000	1000	2086	1000	1000	2092	1000	1000	2098	1000	1000
2081	1000	1000	2087	1000	1000	2093	1000	1000	2099	1000	1000
2082	1000	1000	2088	1000	1000	2094	1000	1000	2100	1000	1000
2083	1000	1000	2089	1000	1000	2095	1000	1000	2101	1000	1000
2084	1000	1000	2090	1000	1000	2096	1000	1000	2102	1000	1000
2085	1000	1000	2091	1000	1000	2097	1000	1000	2103	1000	1000
2086	1000	1000	2092	1000	1000	2098	1000	1000	2104	1000	1000
2087	1000	1000	2093	1000	1000	2099	1000	1000	2105	1000	1000
2088	1000	1000	2094	1000	1000	2100	1000	1000	2106	1000	1000
2089	1000	1000	2095	1000	1000	2101	1000	1000	2107	1000	1000
2090	1000	1000	2096	1000	1000	2102	1000	1000	2108	1000	1000
2091	1000	1000	2097	1000	1000	2103	1000	1000	2109	1000	1000
2092	1000	1000	2098	1000	1000	2104	1000	1000	2110	1000	1000
2093	1000	1000	2099	1000	1000	2105	1000	1000	2111</		

ប្រតិភូប្រធានគ្រូ

លោកស្រី អ៊ីវ៉ា ឌីណា ឡូឡា
ក្រសួងការពារជាតិ និងសហការក្រៅប្រទេស



© 2000 Blackwell Science Ltd

๒.๒ การนำระบบ ISO9001 มาประยุกต์ใช้ภายในกลุ่มบริษัท พงษ์เจริญได้ลงทุนซื้อโปรแกรมที่นำมา
เป็นต้นแบบสำเร็จ มาใช้คือ TQM OFF package ในเดือนกันยายน ๒๕๔๖ และได้มีการ
จัดตั้งหน่วยงานขึ้นใหม่ในชื่อแผนกบริหารระบบคุณภาพ ขึ้นมาโดยมีนายสม ๒๕๔๗ ดังนี้

[illegible]

Grass	Plant	Grass		
		Seed	Root	Stem
1	CRP1	15.00	2.00	2.00
2	CRP2			
3	CRP3	27.00		2.00
4	CRP4	18.00		25.00
5	CRP5	20.00		25.00
6	CRP6	30.00		8.00
7	CRP7	8.00		8.00
8	CRP8	25.00		1.00
9	CRP9	25.00		18.00

25. กิจกรรม Safety Walk ได้ทำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกวันพุธของสัปดาห์ IPP ในพื้นที่ และใช้วิธี
การสุ่มเลือกผู้ไปตรวจทั่วทั้งพื้นที่ 130,000 ตาราง ไมล์ (ครอบคลุมพื้นที่ในจังหวัด 27 จังหวัด)
และครอบคลุม 2565 ไมล์ (ครอบคลุมพื้นที่จากภาคเหนือถึงภาคใต้)

[illegible]

www.elsevier.com/locate/jbiotec

[illegible]

Figure 1. The effect of the number of nodes on the performance of the proposed algorithm. The number of nodes is 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000. The number of iterations is 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000. The number of nodes is 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000. The number of iterations is 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000.

อุทยานแห่งชาติภูพาน จังหวัดจันทบุรี ๒๕๕๕

[illegible]

နံပါတ်	အမည်	အသက်
၁	အောင်ကျော်	၁၈
၂	အောင်ကျော်	၁၈
၃	အောင်ကျော်	၁၈
၄	အောင်ကျော်	၁၈
၅	အောင်ကျော်	၁၈
၆	အောင်ကျော်	၁၈
၇	အောင်ကျော်	၁၈
၈	အောင်ကျော်	၁၈
၉	အောင်ကျော်	၁၈
၁၀	အောင်ကျော်	၁၈
၁၁	အောင်ကျော်	၁၈
၁၂	အောင်ကျော်	၁၈
၁၃	အောင်ကျော်	၁၈

ผู้ร่วมผลิตเอกสารฉบับนี้ประกอบด้วย

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

การประเมินผล : ใช้แบบประเมินการประเมินผลตามตัวชี้วัด
การประเมินผล : ใช้แบบประเมินการประเมินผลตามตัวชี้วัด

ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់: ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

Page 4 of 10Page 5 of 11

การตรวจประเมิน เป็นการประเมินผลที่เกิดขึ้นกับฝ่ายต่างๆ การประเมินผลดำเนินการโดยผู้ปฏิบัติงาน
 4.1 การมี CAP ในโรงเรียนได้รับการประเมินโดยคณะผู้บริหารระดับสูง โดย คณะผู้บริหารโรงเรียน 2500
 CapDa CAP เป็นจำนวน 12 ข้อ (ข้อ 1-12) ตามรูปที่ 1 ซึ่งได้มีรายละเอียดในข้อ 10 (เพิ่มเติม)

Index Number	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
Index Number	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	237																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

๑. ใบโศภนสีปภากน ๖๖๖ มีกฎเกณฑ์ข้อใดบ้างที่ควรระวัง
 การดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สรุปจำนวนกฎหมายที่ออกให้ในปี 2560

Page 7 of 11

NUMBER					
SYSTEM					
YIN	20	9	7	3	

๓) ไข่มุกหรือเครื่องประดับ

❖ ไม่ได้อยู่ในขอบเขตอำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานฯ ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับเงินภาษีอากร

การควบคุมการแพร่ระบาดของโรค

- [illegible]

Inventory of 2005				
Year	Material	Quantity	Unit	Value
2005	Aluminum	100,000	kg	10,000
2005	Steel	200,000	kg	20,000
2005	Copper	50,000	kg	5,000
2005	Brass	30,000	kg	3,000
2005	Iron	150,000	kg	15,000
2005	Lead	10,000	kg	1,000
2005	Zinc	20,000	kg	2,000
2005	Nickel	10,000	kg	1,000
2005	Chromium	5,000	kg	500
2005	Manganese	10,000	kg	1,000
2005	Silicon	5,000	kg	500
2005	Phosphorus	5,000	kg	500
2005	Sulfur	5,000	kg	500
2005	Carbon	5,000	kg	500
2005	Nitrogen	5,000	kg	500
2005	Oxygen	5,000	kg	500
2005	Hydrogen	5,000	kg	500
2005	Helium	5,000	kg	500
2005	Neon	5,000	kg	500
2005	Argon	5,000	kg	500
2005	Krypton	5,000	kg	500
2005	Xenon	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000	kg	500
2005	Thallium	5,000	kg	500
2005	Lead	5,000	kg	500
2005	Bismuth	5,000	kg	500
2005	Poison	5,000	kg	500
2005	Antimony	5,000	kg	500
2005	Arsenic	5,000	kg	500
2005	Selenium	5,000	kg	500
2005	Tellurium	5,000	kg	500
2005	Polonium	5,000	kg	500
2005	Astatine	5,000	kg	500
2005	Francium	5,000	kg	500
2005	Radium	5,000	kg	500
2005	Actinium	5,000	kg	500
2005	Thorium	5,000	kg	500
2005	Protactinium	5,000	kg	500
2005	Uranium	5,000	kg	500
2005	Niobium	5,000	kg	500
2005	Molybdenum	5,000	kg	500
2005	Ruthenium	5,000	kg	500
2005	Rhodium	5,000	kg	500
2005	Palladium	5,000	kg	500
2005	Silver	5,000	kg	500
2005	Cadmium	5,000	kg	500
2005	Indium	5,000		

ប្រតិភូក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

សាលាស្រី ភូមិស្រីស្រែ (ស្រីស្រែ)

[illegible]

အမှတ်	အမည်	အသက်	အခြေအနေအထား				အခြေအနေအထား	အခြေအနေအထား
			အခြေအနေအထား	အခြေအနေအထား	အခြေအနေအထား	အခြေအနေအထား		
၁	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၂	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၃	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၄	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၅	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၆	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၇	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၈	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၉	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	
၁၀	အခြေအနေအထား	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	

[illegible]

๑ ในเดือนพฤศจิกายน 2565 ได้ถูกนำขึ้นสู่ท้องฟ้าด้วย 4 คน

ការកសាងផ្លូវថ្នល់ក្រៅតំបន់ស្រុកស្រែចម្ការ

គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត ២០១៨

สัปดาห์	กฎเกณฑ์การให้เกรด (ฉบับใหม่)				
	เกรด A	เกรด B	เกรด C	เกรด D	เกรด E
สัปดาห์ที่ 1	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 2	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 3	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 4	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 5	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 6	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 7	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 8	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 9	4	3	2	1	0
สัปดาห์ที่ 10	4	3	2	1	0
รวม	27	18	6	2	0

www.dhammadownload.com

รูปที่ ๒.๑๖ : ภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในบึงหนองปรือ

- ๑) ไม่ได้รับอนุญาตให้พำนักในเขตผู้พลัดถิ่นหรือในสถานกักกันชั่วคราวในอีก 90 วันนับจากวันที่มีการลงนาม

22. การประชุมที่ ๕ เดือนกันยายน

Enclosure motor cooling tower fan block 2 ตัวจะ ติดอยู่กับตัวถังของเครื่อง (เนื่องจากมีใบพัด) หมายเลข EA-7131234 ระบุที่หมายเลข: ชิ้นอะไหล่ที่ Green PR 3 - 41414141 Green PR 3 0506

- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า Coding Tower จำนวน 3 ช่อง มีการเดินสายสัญญาณไปเชื่อม → 3-4 ช่อง ทำเป็นวงวนเข้ามา
ส่วนที่เป็น AI Screen (Blue Screens) → ส่วนนี้มีการนำเอาข้อมูลไปใช้ภายในอีกทีหนึ่ง

1. การเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง → เขต PR มีพื้นที่ 2,340 ตารางกิโลเมตร
2. เพิ่ม CCTV ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ → 24 ชม ทุกวัน เพิ่ม → 24 ชม ทุกวัน
3. เพิ่ม CCTV รอบ ห้วยขาแข้ง → เขต PR พื้นที่ เพิ่ม → 41,000,000,000
4. จัดตั้งหน่วย ตรวจสอบ การลักลอบตัดไม้ → เขต PR พื้นที่ เพิ่ม → 41,000,000,000
5. เพิ่ม การ ตรวจสอบ การลักลอบตัดไม้ ใน เขต PR พื้นที่ เพิ่ม → 41,000,000,000
6. เพิ่ม การ ตรวจสอบ การลักลอบตัดไม้ ใน เขต PR พื้นที่ เพิ่ม → 41,000,000,000
7. เพิ่ม การ ตรวจสอบ การลักลอบตัดไม้ ใน เขต PR พื้นที่ เพิ่ม → 41,000,000,000

การลงทะเบียนปี 2566 เวลา 12.30 - 15.30 น.

[illegible]

រ៉ាប់រង/ទាញយក

សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែអាននិងយល់ដឹងពីលក្ខខណ្ឌប្រើប្រាស់នេះ។



รูปถ่าย : สวัสดิ์ ชูของภรรยาที่ทำงานกับไปไฟฟ้าในหมู่บ้าน กิ่งฟ้า
ที่ตลาดแม่ปรางค์ในราชกิจจานุเบกษา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

[illegible]