ภาคผนวก ข-20

กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัย
ของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

หัวข้อการอบรม Content

- นโยบายด้านความปลอดภัย Safety policy.
- สถานที่ในโรงไฟฟ้า Site layout and Restricted area.
- รายชื่อผู้ติดต่อประสานงาน Contract person chart.
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล PPE requirement.
- การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า Access control.
- กฎจราจร Traffic control.
- การนำของ เข้า-ออกโรงไฟฟ้า Material gate Pass control.
- การขออนุญาต เข้าทำงาน Work permit and LOTO.
- แผนฉุกเฉิน Emergency plan (for contractor).
- การจัดระเบียบและการรักษาความสะอาด House keeping.
- ป้ายเตือนความปลอดภัย Safety Sign.

นโยบายด้านความปลอดภัย Safety policy

GBL safety policy.
นโยบายด้านความปลอดภัย

SAFETY IS EVERY BODY RESPONSIBILITY.

ความปลอดภัย ถือเป็นหน้าที่
รับผิดชอบของทุกคน

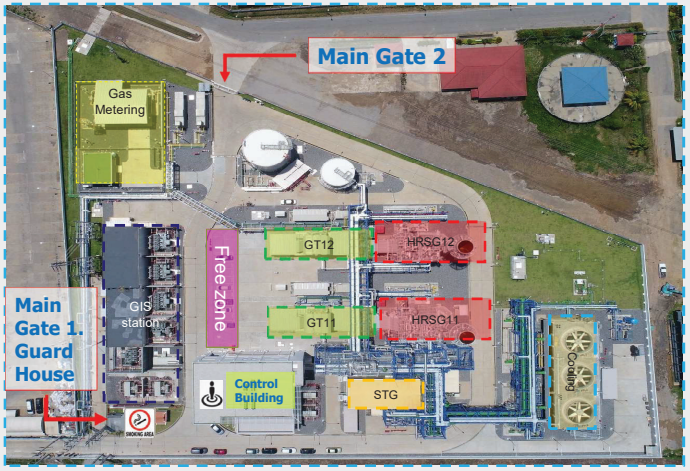
Gulf Safety policy.
นโยบายด้านความปลอดภัย
ของกลุ่ม กัลฟ์ กรีฟ

รายชื่อผู้ติดต่อประสานงาน
Contract person chart.

Gulf

สถานที่ในโรงไฟฟ้า และพื้นที่ควบคุม
Site layout and Restricted area.

Gulf



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
PPE requirement

Gulf

- โรงไฟฟ้าบ้านเลนกำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องมีการสวมหมวกนิรภัย เมื่อเข้ามาในบริเวณโรงไฟฟ้าจะต้องสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลา ยกเว้น ภายในอาคาร หรือเดินทางจากทางเข้าสู่อาคารบริหาร หรือทางเดิน สู่อาคารบำรุงรักษา.
- GBL a restricted area. Hard hats , Safety Foot ware Safety glasses must be worn at all time when on site. Only exceptions are within the office block or when walking directly to or from Administration Building, Work shop Building. Via the designated route.

1. ศีรษะ → หมวกนิรภัย Head protection: hard hat (ANSI Z89.1)
2. ตา → แว่นตานิรภัย Eye protection: Safety glasses (ANSI Z87.1)
3. เท้า → รองเท้านิรภัย Foot protection : Protective footwear (ANSI Z41-1991)
4. เสื้อแขนยาว Long sleeves shirt (cotton/fire prove).

การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า Access control.

Gulf

- ผู้ขอเข้าเยี่ยมชม/ผู้ที่มาติดต่อ โรงไฟฟ้า จะต้องติดต่อลงทะเบียนที่ป้อมจุดตรวจทางเข้าโรงไฟฟ้า ซึ่ง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะเป็นผู้ ดำเนินการจัดเตรียมบัตร visitors/contractor ซึ่งผู้ขอเข้าเยี่ยมชม/ผู้ที่มาติดต่อ จะต้องติดบัตรไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า และถ้ามีบัตรพนักงานบริษัท ฯ จะต้องติดไว้คู่กันกับบัตร visitors/contractor ของโรงไฟฟ้าเสมอ
- All Visitor must report to main gate house where they are issued with a visitors/contractor pass card which must be worn at all times whenever the power station. Contractors working inside the plant will also be issued with a visitor/contractor pass card together with their company ID's which to be worn at all time inside the power plant.

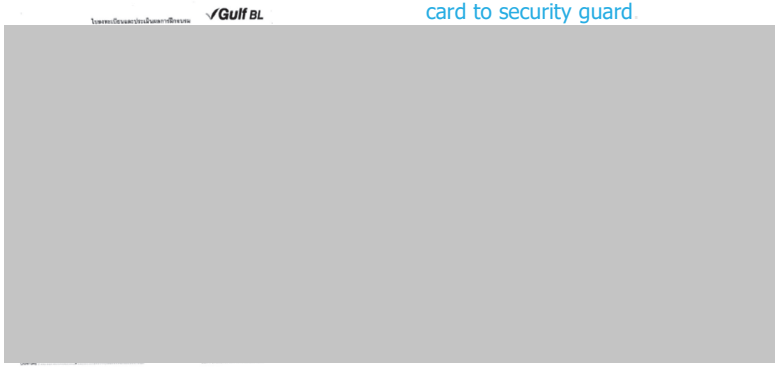
การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า Access control.

บัตรผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ
Contractor/Visitor ID card.

บัตรจอดรถผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ
Vehicle Contractor/Visitor ID card.

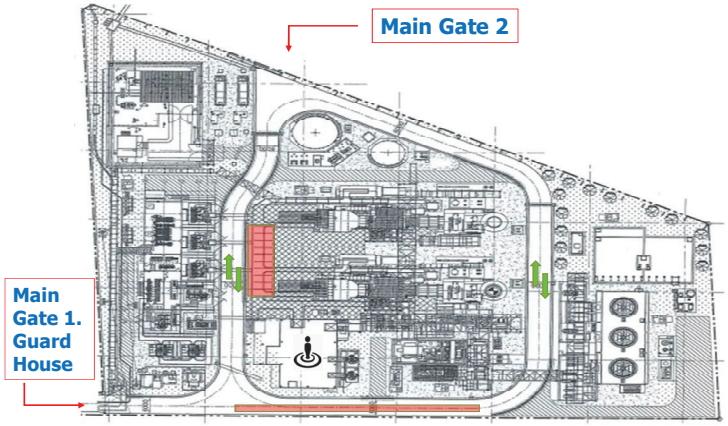
การเข้า-ออกโรงไฟฟ้า Access control.

ผู้รับเหมาอบรม ความปลอดภัย
Safety Induction.



ผู้รับเหมาลงชื่อ /รับบัตร - ออก/คืนบัตร ที่ป้อม รปภ.
Sign-in get ID card sign out return ID card to security guard

กฎจราจร Traffic control.



กฎจราจร Traffic control.

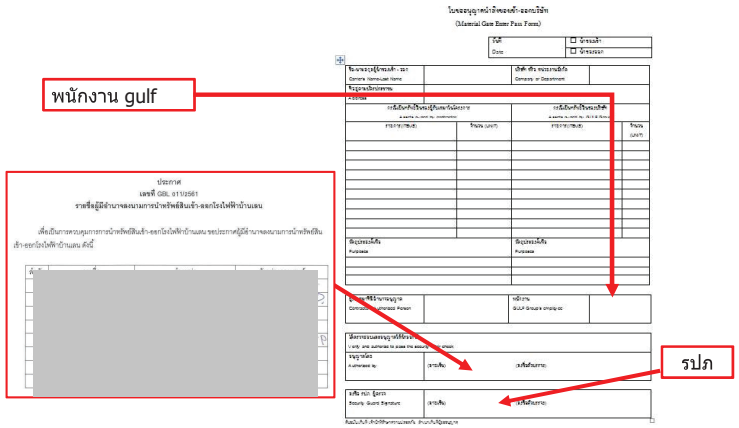
- รถเล็กสามารถเข้าประตู 1 ส่วนรถบรรทุก 10 ล้อ หรือขนาดใหญ่ให้เข้าที่ประตู 2
- การจอดรถ ให้จอดบริเวณที่กำหนด ที่ด้านนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีความจำเป็นต้องเข้ามาในโรงไฟฟ้า ให้จอดรถ หันหน้าออกนอกาคาร และไม่กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง ที่เก็บสารเคมี และไม่กีดขวางการจราจร กำหนดความเร็วรถยนต์ที่ถนนหลักไม่เกิน 20 km/h และในบริเวณถนนในพื้นที่เขตผลิต และ ไม่เกิน 10 km/h. 115 KV ลานไกไฟฟ้า, หม้อแปลง

- Only Car and bicycle can access at main gate no.1 and truck, Crane can access at main gate no. 2
- Vehicle speed limit at site is 20 km/h on main road (from the gate to Work shop). 10 km/h on service rode and 10 km/h within 115 kv. switchyard, transformer.

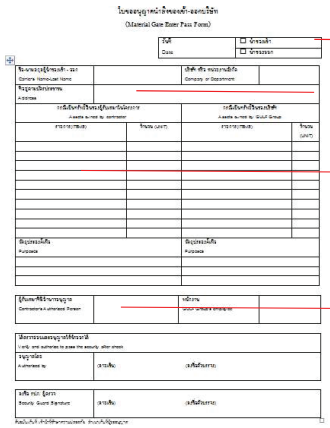
การนำของ เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
Material gate Pass.

1. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ผู้รับเหมานำ เข้า – ออก โรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตาม ขั้นตอนการนำของเข้าออก และใช้แบบฟอร์ม การนำของเข้า - ออกโดยจะต้องกรอกรายละเอียดให้ครบ
1.All tool and material that come in – out of power plant must be follow up material gate pass procedure and contractor full fill detail as defined in material gate pass form.
2. ให้หัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ / ผู้จัดการส่วน บำรุงรักษา เป็นผู้ตรวจสอบ และลงชื่อในแบบฟอร์ม
2. Owner work supervisor/Store / MNT mgr. inspect and singed in material gate pass form.
3. รปภ. ตรวจสอบรายการวัสดุ / อุปกรณ์ และรายมือผู้ได้รับอนุญาตให้ลงนามในใบนำของเข้า-ออก ให้ถูกต้อง จากนั้น ลงชื่อ และใบนำของเข้า – ออก เก็บตัวจริงไว้ EHS mgr.
3. Security inspect in detail between list and actual / authorize person singed. If all correct security singed in form and send form collect at EHS manager.

ผู้สามารถลงชื่อใน ใบนำของ เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
Authorize person to signed in material gate pass.



ใบนำของ เข้า-ออกโรงไฟฟ้า
Material gate pass.



Contractor ระบุว่า นำของเข้า-ออก

Contractor ระบุว่า ชื่อ เลขที่บัตร หน่วยงาน

Contractor ระบุว่า รายการ นำของเข้า-ออก

Contractor ลงชื่อ

ใบอนุญาตทำงาน Work permit

ชนิดของใบอนุญาตType of Work Permit

1. " ใบอนุญาตทำงานซ่อม " ใช้สำหรับงานทุกชนิด (Work permit for Electrical work / Mechanical work /Cutting/Welding Hot work /Confined Space work / Radiography work / Excavation Work / Chemical work / lifting work / Ladder and Scaffolding).
2. " ใบอนุญาตตัดแยกอุปกรณ์" ใช้สำหรับตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock Out Tag Out permit)
3. " ใบอนุญาตทำงานอันตราย" ใช้สำหรับ ทำงานอันตรายเช่น ไฟฟ้า สารเคมี ความร้อนและประกายไฟ อับอากาศ เครื่องกล งานขุดเจาะ (Hazardous Work permit)
4. " ใบอนุญาตการทำงานที่อับอากาศ" ใช้กับงานที่เข้าไปทำกับบรรยากาศที่อันตราย (Confined space entries work permit)

งานไฟฟ้า Electrical Work

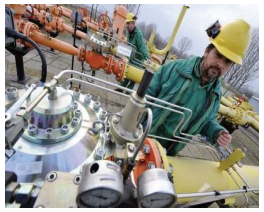
ทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง – งานบำรุงรักษาหรือซ่อมที่ใกล้กับระบบไฟฟ้าแรงสูง(เกิน 480 โวลท์

Electrical High Voltage Work – Any maintenance or repair on or near energized electrical equipment of equal to or greater than 480 VAC.

งานเครื่องกล Mechanical Work

งานบำรุงรักษาที่เกี่ยวกับ ก๊าซ หรือของเหลวที่แรงดับ ที่ 100 psi (6.8 บาร์) สูงกว่า หรือที่อุณหภูมิ 150 องศาฟาเรนไฮต์ (65 องศาเซลเซียส) สำหรับ สารไวไฟ สารเคมี หรือเชื้อเพลิง

Maintenance gas or liquid at pressures of 100 psig (6.8 Bar) or greater, or temperatures 150° F (65° C) or greater (flammable chemicals or fuel).



งานตัด เชื่อม ให้ความร้อน ประกายไฟ Cutting/Welding Hot Work

งานซ่อมบำรุงที่ต้องมีการเชื่อม เจียร ให้ความร้อน หรือทำงานกับทีมีเปลวหรือ ประกายไฟ อุณหภูมิสูง

Maintenance requiring welding, burning, grinding, or similar work involving open flames, high temperatures or sparks.

งานที่อับอากาศ Confined Space Entry Permit

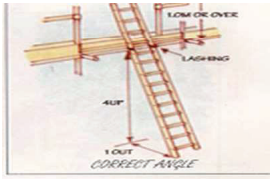
งานฉายรังสี Radiography Work

งานขุด Excavation Work

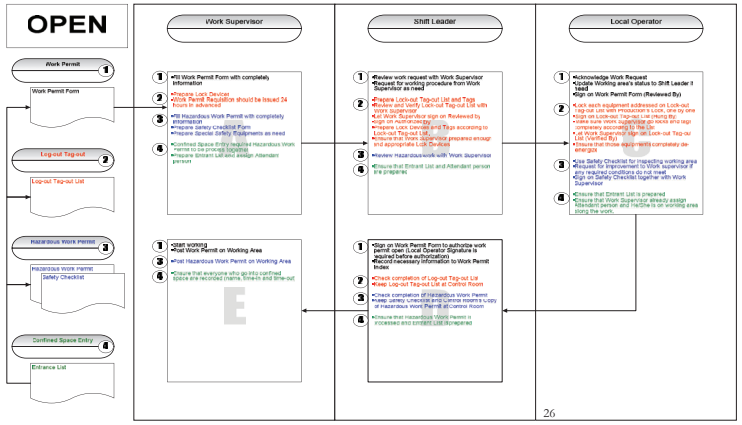
งานเกี่ยวกับสารเคมี Chemical Work

งานยก Lifting work

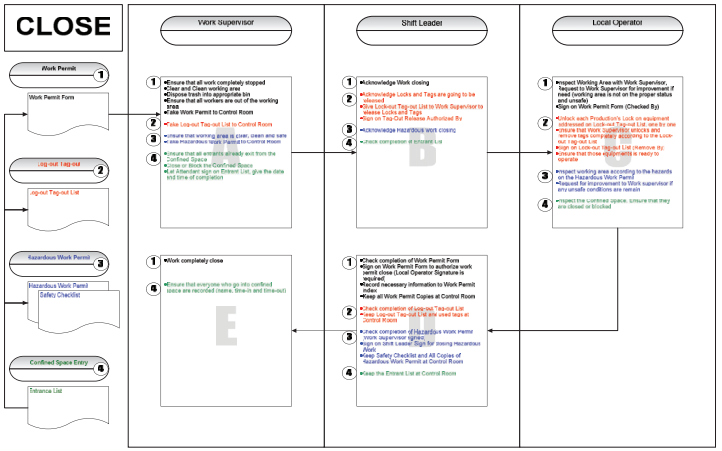
งานที่ต้องใช้เครน และอุปกรณ์การยก
Slings, Rigging and Cranes Permit



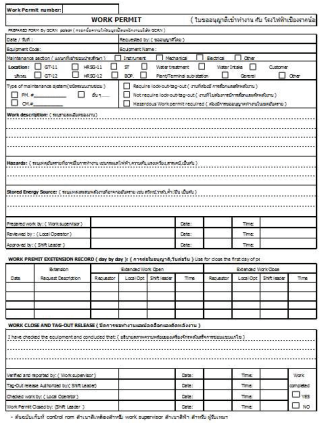
WORK PERMIT FLOW CHART OPEN



WORK PERMIT FLOW CHART CLOSE



ฟอร์มใบอนุญาตทำงาน Work permit Form.



Work Permit number:

WORK PERMIT (ใบขออนุญาตเข้าทำงาน เขต จังหวัดที่ทำเป็นอย่างน้อย)

Approved form by SCM1 (ผู้อนุมัติแบบฟอร์มขออนุญาตเข้าทำงานระดับ SCM1)

Date / Buff: | Requested by (ผู้ขออนุญาตทำงาน)

Equipment Code: | Equipment name:

Maintenance section (แผนกที่เกี่ยวข้องซ่อมบำรุง): ☐ Instrument ☐ Mechanical ☐ Electrical ☐ Other

Location: ☐ ST-11 ☐ HR30-11 ☐ IP ☐ Water treatment ☐ Water intake ☐ Customer
others: ☐ ST-12 ☐ HR30-12 ☐ SCM ☐ Pipe/Chemical substation ☐ Generic ☐ Other

Type of maintenance system (ประเภทงานบำรุงรักษา):
☐ PM. #_____ ☐ อื่นๆ.....
☐ CM. #_____

☐ Require lock-out/tag-out (การที่ต้องมีการล็อคและติดป้ายเตือน)
☐ Not require lock-out/tag-out (การที่ไม่จำเป็นการล็อคและติดป้ายเตือน)
☐ Hazardous Work permit required (ต้องมีการขออนุญาตทำงานในพื้นที่อันตราย)

Work description (รายละเอียดงานทำ)

Hazards (รายละเอียดการเกิดอันตรายจากงาน และพื้นที่ทำงาน ทั้งภายในและภายนอกเขตโรงงาน เป็นต้น)

Stored Energy Sources (รายละเอียดของพลังงานที่เก็บสะสมในงาน เช่น ความร้อน, ไฟฟ้า, ปั๊ม เป็นต้น)

Prepared work by (Work supervisor)		Date:		Time:	
Reviewed by (Local Operator)		Date:		Time:	
Approved by (Shift Leader)		Date:		Time:	

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (day by day) (การต่ออายุใบอนุญาตทำงานรายวัน) (ใช้ สำหรับ ใบอนุญาตที่ยาวกว่าหนึ่งวัน)

Date	Extension		Extended from Open				Extended from Close			
	Request Description	Requestor	Local Opt	Shift leader	Time	Requestor	Local Opt	Shift leader	Time

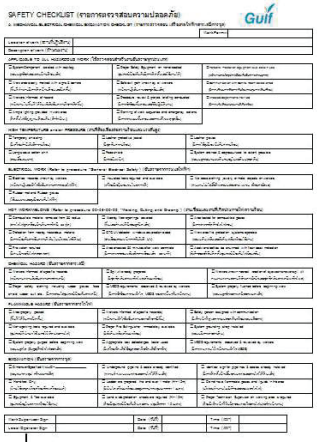
WORK CLOSE AND TAG-OUT RELEASE (ขั้นตอนของการแจ้งยกเลิกงานและเก็บป้ายเตือนงานทำ)

I have checked the equipment and confirmed that (เพื่อยืนยันว่าการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว)

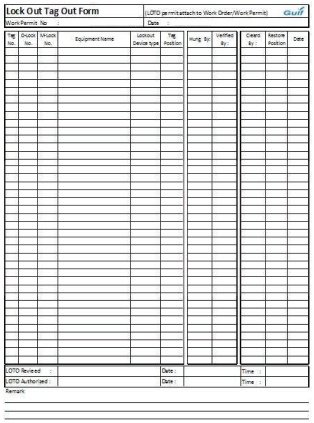
Verified and reported by (Work supervisor)		Date:		Time:	Work completed
Tag-Out release Authorized by (Shift Leader)		Date:		Time:	☐ YES
Checked work by (Local Operator)		Date:		Time:	☐ NO
Work Permit Closed by (Shift Leader)		Date:		Time:	

* ทั้งนี้ต้องเก็บไว้ control room สำหรับเจ้าหน้าที่ work supervisor สำหรับใช้ง่าย สำหรับ ผู้ปฏิบัติงาน

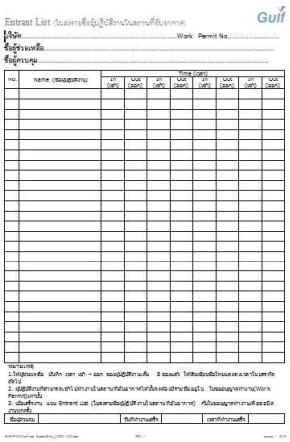
ฟอร์มใบอนุญาตทำงาน Work permit Form.



ฟอร์มใบจัดแยกอุปกรณ์ LOTO Form.



ฟอร์มใบอนุญาตทำงาน Work permit Form.



Lock-out Tag-out (open)

Work Supervisor

Take LOTO to CCR (Work Permit can issue 24 hrs in advance)

Shift Leader

Prepare Tag and Lock-out Tag-out List then review and verify with requester.

Local Operator

Lock each equipment addressed. On Lock-out Tag-out List. Then sign on (Hung By)

Keep keys of locked devices. To CCR.

Then post Log-out Tag-out List With work permit copy on working area

Lock-out Tag-out (close)

Gulf

Work Supervisor

•Take LOTO List to Control Room
•Unlock MNT or contractor lock and tag from equipment.

Shift Leader

•Verify work complete
•Command operator release LOTO from LOTO list

•Verify LOTO complete remove and sign by operator.
•Sign to close LOTO list

Local Operator

•Release LOTO from LOTO list and sign on remove at LOTO list.
•Confirm complete remove LOTO to shift leader.

Lock Out Tag Out

Gulf

การตรวจสอบอุปกรณ์ Equipment and Tool inspection.

Gulf

1. ตรวจสอบโดย **safety contractor.**
2. ตรวจสอบโดย **work supervisor owner.**
3. ตรวจสอบโดย **safety owner.**

รายการตรวจสอบ

- อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ เต้าเสียบ
- อุปกรณ์ เครื่องจักร ขนาดใหญ่
- รถเครน
- นั่งร้าน

ข้อกำหนดสำหรับงาน เกิดประกายไฟ Hot work requirement.

Gulf

- ต้องมีการตรวจวัดความเข้มข้น ก๊าซไวไฟ < 10 % ก่อนและระหว่างปฏิบัติงาน
- Must be verified LEL % below 10 % before and during work.
- ต้องมีถังดับเพลิง และผ้ากันไฟไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน.
- Fire extinguisher and fire blanket must be please on working area.
- กำหนดให้มีผู้เฝ้าระวัง ระหว่างการปฏิบัติงาน
- Fire watch require.

ข้อกำหนดสำหรับงาน อับอากาศ
Confined space requirement.

- ผู้อนุญาต/ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้ช่วยเหลือ/ผู้ควบคุมงาน
- Only trained and certified person can work in term of Permit /supervisor / operator / rescue .
- ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องมีผลการตรวจร่างกาย โดยระบุสามารถปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้
- Health check up for work in confined space are required and verified by doctor .
- ต้องมีถังดับเพลิง และผ้ากันไฟไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน.
- Fire extinguisher and fire blanket must be please on working area.
- ต้องมีการตรวจวัดความเข้มข้น ออกซิเจน , ก๊าซไวไฟ < 10 % ก่อนและระหว่างปฏิบัติงาน
- Must be verified O2 , LEL % below 10 % before and during work.

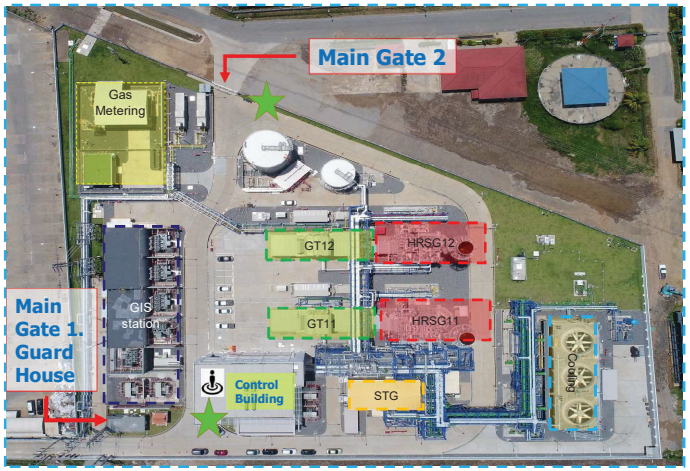
Emergency.

- In case of fire, spell or serious injuries. Call safety (081-8062313) , Control room301, Gulf staff or intercom giving the following information
  - What happened.
  - Where it happened.
  - When it happened.
  - Are there person involved/injured.
  - Who is reporting.
- Full evacuation is needed when fire alarm occurred, stop work and assemble at the main assembly point.
  1. Main assemble point at road in front of admin building.
  2. Second assemble point at road nearby gate No.2.

เหตุฉุกเฉิน

- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้, สารเคมี/น้ำมันรั่วไหล, อุบัติเหตุรุนแรง ให้แจ้ง 081-8062313 ห้องควบคุม 301 , เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า, พนักงานรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งรายละเอียดข้อความดังนี้
  - เหตุเกิดที่ไหน
  - เหตุเกิดเมื่อไหร่
  - มีผู้ได้รับบาดเจ็บ/อันตรายหรือไม่
  - ใครเป็นผู้รายงาน
- เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยหรือประกาศให้ทำการอพยพ ให้หยุดกิจกรรมทุกอย่าง และไปรายงานตัวที่จุดรวมพล ซึ่งมี 2 จุด ตามที่ประกาศดังนี้
  - 1 st หน้าอาคารธุรการ
  - 2 nd ข้างประตู 2

จุดรวมพล Assembly point



เหตุฉุกเฉิน Emergency .

- งานทุกงานต้องดำเนินการตาม ขั้นตอนการขออนุญาตปฏิบัติงาน
- All work must be done under our Work permit program.
- เมื่อมีการรั่ว/หก จะต้องดำเนินการแก้ไขทันที จะต้องไม่มี สารเคมี/น้ำมัน ไหลลงรางระบายน้ำฝนภายในโรงไฟฟ้า.
- All spillage must be dealt with immediately. No oil, chemical or solid materials must be allowed to enter any part of the storm water drainage system.
- จะต้องรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์/อันตราย ต่อหัวหน้างานโดยทันที
- Report all near miss/accident /hazard to your immediate supervisor.
- สูบบุหรี่อนุญาติให้เฉพาะ บริเวณที่ๆจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น ห้ามสูบในอาคารและเขตผลิต
- Smoking is only allowed where RED ASHTRAY is located.

การจัดระเบียบและการรักษาความสะอาด House keeping

- ขยะ/วัสดุที่ไม่ใช้จะต้องทิ้ง หรือกำจัดในจุดที่ทางโรงไฟฟ้าจัดเตรียมไว้ให้
- All trash, garbage must be disposed at corresponding waste bins located.

การจัดระเบียบและการรักษาความสะอาด House keeping

Safety Sign

เครื่องหมายห้าม Prohibition Sign

Safety Sign

เครื่องหมายแสดงสภาวะปลอดภัย Safety condition sign

Safety Sign

เครื่องหมายบังคับ Mandatory sign.

Safety Sign

เครื่องหมายเตือน Warning sign

Question

ภาคผนวก ข-21

เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ

GULF

รายงานผลการบันทึกปริมาณรถเข้า – ออก

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

วันที่	ประเภทยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ							รวม
	18 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	รถตู้	รถกระบะ	รถแก๋ง	มอเตอร์ไซค์	
1	–	–	1	1	4	16	9	31 คัน
2	–	–	–	1	3	17	4	29 คัน
3	–	–	–	1	3	15	8	27 คัน
4	–	–	–	1	2	16	9	28 คัน
5	–	–	–	1	2	13	6	22 คัน
6	–	–	–	1	2	3	6	12 คัน
7	–	1	–	1	6	14	8	34 คัน
8	–	–	–	1	3	20	9	33 คัน
9	–	–	–	1	3	17	8	29 คัน
10	–	–	–	1	3	12	8	24 คัน
11	–	–	–	1	3	1	4	9 คัน
12	–	–	–	1	3	10	6	20 คัน
13	–	–	–	1	2	2	5	10 คัน
14	–	–	–	1	4	21	7	33 คัน
15	–	–	1	1	1	18	9	30 คัน
16	–	–	1	1	2	17	7	28 คัน
17	–	–	–	1	2	19	6	28 คัน
18	–	1	–	1	5	19	9	35 คัน
19	–	–	–	1	1	2	6	10 คัน
20	–	–	–	1	–	3	2	6 คัน
21	–	–	–	1	6	22	7	36 คัน
22	–	–	1	2	6	16	6	31 คัน
23	–	–	–	1	5	18	7	31 คัน
24	–	–	–	1	4	19	8	32 คัน
25	–	–	–	2	3	14	7	26 คัน
26	–	–	–	1	–	2	5	8 คัน
27	–	–	1	1	2	7	3	14 คัน
28	–	–	1	2	3	7	4	17 คัน
29	–	–	2	1	2	15	8	28 คัน
30	–	–	1	1	4	18	10	34 คัน
31	–	1	–	2	3	15	11	32 คัน

ผู้บัน

1

GULF

รายงานผลการบันทึกปริมาณรถเข้า – ออก

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

วันที่	ประเภทยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ							รวม
	18 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	รถตู้	รถกระบะ	รถแก๋ง	มอเตอร์ไซค์	
1	–	–	–	2	4	21	10	37 คัน
2	–	–	–	1	3	3	4	10 คัน
3	–	–	–	1	4	6	4	15 คัน
4	–	–	–	1	3	14	9	27 คัน
5	–	–	1	1	12	12	9	35 คัน
6	–	–	–	1	7	20	3	31 คัน
7	–	–	1	1	10	32	4	48 คัน
8	–	–	–	1	6	19	4	30 คัน
9	–	–	–	1	2	2	4	9 คัน
10	–	–	–	1	2	2	4	9 คัน
11	–	–	1	1	3	11	7	23 คัน
12	–	–	–	1	2	4	4	11 คัน
13	–	–	–	1	2	17	7	27 คัน
14	–	–	1	1	4	18	8	32 คัน
15	–	–	–	1	3	15	10	29 คัน
16	–	–	–	1	2	2	5	10 คัน
17	–	–	–	1	2	1	4	8 คัน
18	–	–	–	1	3	22	12	38 คัน
19	–	–	–	1	4	17	10	32 คัน
20	–	–	–	1	4	15	13	33 คัน
21	–	–	–	2	4	16	9	31 คัน
22	–	1	–	1	4	14	10	30 คัน
23	–	–	–	1	2	3	6	12 คัน
24	–	–	–	1	2	4	4	11 คัน
25	–	–	–	1	5	16	9	31 คัน
26	–	–	1	2	6	18	11	38 คัน
27	–	–	–	3	7	20	12	42 คัน
28	–	–	–	2	4	17	10	33 คัน
29	–	–	–	3	6	16	11	36 คัน
30	–	–	–	1	2	2	4	9 คัน
31	–	–	–	1	2	1	5	9 คัน

1

GULF

รายงานผลการบันทึกปริมาณรถเข้า – ออก

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำเดือน กค พ.ศ. 2568

วันที่	ประเภทยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ							รวม
	18 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	รถตู้	รถกระบะ	รถแก๋ง	มอเตอร์ไซค์	
1	–	–	–	1	3	18	11	33 คัน
2	–	–	1	1	4	15	10	31 คัน
3	–	–	–	2	7	16	11	36 คัน
4	–	–	1	2	9	14	10	37 คัน
5	–	–	–	2	5	10	9	26 คัน
6	–	–	–	1	3	3	6	13 คัน
7	–	–	–	1	2	2	5	10 คัน
8	–	–	–	2	3	10	11	26 คัน
9	–	–	1	2	5	18	12	38 คัน
10	–	–	–	1	6	15	10	32 คัน
11	–	–	–	1	4	13	12	30 คัน
12	–	–	–	1	4	14	10	29 คัน
13	–	–	–	1	3	2	8	14 คัน
14	–	–	–	1	2	3	9	15 คัน
15	–	–	–	1	7	15	12	35 คัน
16	–	–	–	1	5	16	11	33 คัน
17	–	–	1	1	8	21	12	43 คัน
18	–	2	–	1	3	14	12	32 คัน
19	–	–	–	1	6	16	11	34 คัน
20	–	1	–	1	8	5	6	21 คัน
21	–	–	–	1	2	1	4	8 คัน
22	–	–	–	1	7	15	10	33 คัน
23	–	–	–	1	8	17	11	36 คัน
24	–	–	–	1	3	10	7	21 คัน
25	–	–	–	1	4	14	10	29 คัน
26	–	–	–	1	5	16	9	31 คัน
27	–	–	–	1	2	2	5	10 คัน
28	–	–	–	1	2	6	5	14 คัน
29	–	–	–	1	3	14	6	24 คัน
30	–	–	–	1	4	15	7	27 คัน
31								

ผู้บันทึก

1

GULF

รายงานผลการบันทึกปริมาณรถเข้า – ออก

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

วันที่	ประเภทยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ							รวม
	18 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	รถตู้	รถกระบะ	รถแก๋ง	มอเตอร์ไซค์	
1	–	–	–	1	5	14	7	27 คัน
2	–	–	–	2	6	15	6	29 คัน
3	–	–	–	2	4	17	5	30 คัน
4	–	–	–	2	2	3	7	14 คัน
5	–	–	–	3	2	2	4	11 คัน
6	–	–	–	1	2	14	10	29 คัน
7	–	–	1	2	4	16	12	35 คัน
8	–	–	–	2	3	15	10	30 คัน
9	–	–	–	2	4	14	11	31 คัน
10	–	–	–	1	3	14	14	32 คัน
11	–	–	–	1	2	4	7	14 คัน
12	–	–	–	1	3	4	4	12 คัน
13	–	–	–	1	5	5	6	17 คัน
14	–	–	1	1	3	15	8	28 คัน
15	–	–	1	1	3	16	7	28 คัน
16	–	–	1	2	6	19	12	40 คัน
17	–	–	1	1	5	18	13	38 คัน
18	–	–	–	1	3	5	7	16 คัน
19	–	–	–	1	4	3	7	15 คัน
20	–	–	1	2	3	16	8	31 คัน
21	–	–	1	1	5	14	9	34 คัน
22	–	–	2	3	4	18	8	35 คัน
23	–	–	–	1	3	14	8	26 คัน
24	–	–	–	1	5	12	7	25 คัน
25	–	–	–	1	2	15	10	28 คัน
26	–	–	–	1	2	15	10	30 คัน
27	–	–	–	1	3	13	7	24 คัน
28	–	–	–	1	4	15	8	28 คัน
29	–	–	–	1	4	13	9	27 คัน
30	–	–	–	1	2	14	9	26 คัน
31	–	–	–	1	3	17	10	31 คัน

1

GULF

รายงานผลการบันทึกปริมาณรถเข้า – ออก

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปีแอล จำกัด ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

วันที่	ประเภทยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ							รวม
	18 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	รถตู้	รถกระบะ	รถแก๋ง	มอเตอร์ไซค์	
1	-	-	-	2	2	7	6	17
2	-	-	-	2	2	4	5	13
3	-	-	-	2	4	8	6	20
4	-	-	1	2	4	6	5	18
5	-	-	-	2	5	7	4	18
6	-	-	-	2	4	9	7	22
7	-	-	-	2	4	8	6	20
8	-	-	-	2	2	2	4	10
9	-	-	-	2	3	3	4	12
10	-	-	-	2	3	5	5	15
11	-	-	1	2	4	6	7	20
12	-	-	-	2	3	7	4	16
13	-	-	-	2	3	9	5	19
14	-	-	-	2	3	8	7	20
15	-	-	-	2	4	4	3	13
16	-	-	-	2	3	4	4	13
17	-	-	-	2	6	8	8	24
18	-	-	1	2	8	9	9	29
19	-	-	-	2	8	8	9	27
20	-	-	-	2	7	8	9	26
21	-	-	-	2	8	7	9	26
22	-	-	-	2	3	3	3	11
23	-	-	-	2	4	3	2	11
24	-	-	-	2	7	9	8	26
25	-	-	1	2	8	7	8	26
26	-	-	-	2	8	8	9	27
27	-	-	-	2	9	9	8	28
28	-	-	-	2	8	8	7	25
29	-	-	-	2	3	6	6	16
30	-	-	-	2	3	7	6	19
31								

[redacted]

GULF

รายงานผลการบันทึกปริมาณรถเข้า – ออก

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ ปีแอล จำกัด ประจำเดือน 1 ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่	ประเภทยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ							รวม
	18 ล้อ	10 ล้อ	6 ล้อ	รถตู้	รถกระบะ	รถแก๋ง	มอเตอร์ไซค์	
1	-	-	1	1	3	10	7	22 คัน
2	-	-	-	1	3	12	9	25 คัน
3	-	-	-	1	4	5	6	16 คัน
4	-	-	-	1	5	16	11	33 คัน
5	-	-	-	1	2	10	8	21 คัน
6	-	-	-	2	2	4	4	12 คัน
7	-	-	-	1	3	17	4	25 คัน
8	-	-	-	1	2	17	7	27 คัน
9	-	-	1	1	2	15	8	27 คัน
10	-	-	-	1	3	11	5	20 คัน
11	-	-	-	1	2	13	9	25 คัน
12	-	-	-	1	2	10	9	22 คัน
13	-	-	-	1	2	3	4	10 คัน
14	-	-	-	1	2	12	4	19 คัน
15	-	-	-	1	2	12	7	22 คัน
16	-	-	-	1	3	15	8	27 คัน
17	-	-	1	1	3	15	10	30 คัน
18	-	-	-	1	4	12	9	26 คัน
19	-	-	-	2	2	10	5	19 คัน
20	-	-	-	2	2	7	4	15 คัน
21	-	-	-	1	2	3	2	8 คัน
22	-	-	-	1	3	17	6	27 คัน
23	-	-	-	1	2	13	10	26 คัน
24	-	-	-	3	3	20	10	36 คัน
25	-	-	-	1	4	4	7	16 คัน
26	-	1	1	3	3	10	4	22 คัน
27	-	-	1	2	2	1	4	10 คัน
28	1		1	2	5	12	6	27 คัน
29	-	-	2	4	4	15	9	34 คัน
30	-	-	-	4	3	18	9	34 คัน
31	-	-	-	2	2	9	6	19 คัน

ภาคผนวก ข-22

เอกสารการจัดการกากของเสีย

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

แบบ กอ.1

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เพื่อประกันความรับผิด – Liability

เลขที่ W2E 908983/01/2025

เขียนที่ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ทะเบียนโรงงาน 72 (20200225588 [น.88(2)-2/2558-ญบว.] ตั้งอยู่เลขที่ 777 นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ใช้บริการ" อีกหนึ่งกับ บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ทะเบียนโรงงาน 3-105-64/60ปจ.[10250006425606] และ 3-106-46/60ปจ.[10250004625603]ประเภทกิจการโรงงาน ลำดับที่ 105 และ106 ตั้งอยู่เลขที่ 98,99 หมู่ที่ 7 ตำบลลาดละเดียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่งทั้ง 2 ฝ่าย ตกลง การใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ "ผู้ใช้บริการ" ตั้งแต่ วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้

ลำดับที่	รหัส	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีกำจัด
1	150202	เศษผ้าน้ำมันสารเคมี	3	042
2	160215	หลอดไฟฟ้าดูออเรสเซนส์ใช้แล้ว	0.5	049
3	150203	กรองอากาศใช้แล้ว/ไส้กรองอากาศ	3	042
4	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.5	042
5	160107	ไส้กรองน้ำมัน	1	042
6	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.5	039
7	150203	สารดูดความชื้น	0.2	042

หมายเหตุ วิธีกำจัด 042 การฝังกลบ (Full Blending)
วิธีกำจัด 049 การฝังกลบกำจัดในพื้นที่ปิดล้อม
วิธีกำจัด 039 การฝังกลบ

ข้อ 2 การขนส่งและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 .....-.....ซึ่งเป็น "ตัวแทน" ที่แต่งตั้งโดย.....-.....

(ให้ระบุว่าเป็น "ผู้ใช้บริการ" หรือ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทนดังกล่าว)

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ใช้บริการไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ใช้บริการ" จะต้องรับภาระความรับผิด (liability) ในกรณีที่เกิดความสูญหายเกิดอุบัติเหตุ การทิ้งกัดที่ หรือการก่อกลบทิ้งและการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

No.183/2025

เลขที่ 777 ชั้นที่ 5 อาคารเอ็มไอที ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-999-9000 แฟกซ์ 02-089-9009
777 5th Floor, MIT Building, Phahonyothin Road, Samsen Nai Sub-District, Phayathai District, Bangkok 10400 Tel. 02-999-9000 Fax. 02-089-9009

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากการดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 4 ผู้ใช้บริการจะต้องจัดทำระบบแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ทุกครั้ง

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน ซึ่งลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด

[redacted]

No.183/2025

เลขที่ 777 ชั้นที่ 5 อาคารเอ็มไอที ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-999-9000 แฟกซ์ 02-089-9009
777 5th Floor, MIT Building, Phahonyothin Road, Samsen Nai Sub-District, Phayathai District, Bangkok 10400 Tel. 02-999-9000 Fax. 02-089-9009

บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

WASTE 2 ENERGY CO.,LTD.

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด – Liability ต้องเป็นกรรมการมีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด – Liability ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาต(กอ.1)
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

No.183/2025

เลขที่ 777 ชั้นที่ 5 อาคารเอ็มไอที ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 02-999-9000 แฟกซ์ 02-089-9009
777 5th Floor, MIT Building, Phahonyothin Road, Samsen Nai Sub-District, Phayathai District, Bangkok 10400 Tel. 02-999-9000 Fax. 02-089-9009

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเวียนปิดล่วงหน้าโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8003
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72120200225588
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150110	บรรจุภัณฑ์ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี บรรจุภัณฑ์ ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	1,000	039	1025004625603	
2	150202	เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	2,200	042	1025004625603	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเวียนปิดล่วงหน้าโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-25-0668-127575-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72120200225588

สถานที่ตั้งโรงงาน : 777 หมู่ที่ 1 ถนน- ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 70-1448สส สส พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : — ไปยังจังหวัด : ปราจีนบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 3 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

สถานที่ตั้ง : 98, 99 หมู่ที่ 7 ถนน- ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน สารเคมี	150202	ถุงพลาสติก	40	1.5
2	บรรจุภัณฑ์ ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	150110	ถงพลาสติก	60	0.7

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.2 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.2 ตัน

วันที่ส่งมอบ : 26/06/2568

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการหมึกการลงนามเในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10250004625603

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted]

ขนส่งจากจังหวัด : พระนครศรีอยุธยา มายังจังหวัด : ปราจีนบุรี

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

วันที่มาถึง : 28/06/2568

เวลาที่มาถึง : 10:06

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted]

ปริมาณที่รับมอบ : 1.1 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 26/06/2568 เวลาที่มอบ : 19:00

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted]

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.1 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 30/06/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:22

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนากร ลายมือชื่อ : วันที่ :

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED (HEAD OFFICE)
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORP., LTD. Tel: (02) 237-8111-5 Fax: (02) 237-8116 email: hitech@hitechindustrialgroup.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105532003032

DEBIT NOTE
ใบแจ้งหนี้

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11
ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
0105553058430 สำนักงานใหญ่

Book No. เล่มที่ 1176 — No. เลขที่ 58790

Date วันที่ JULY 25, 2025

☐ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราร้อยละศูนย์ ☐ อัตราร้อยละ

DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT BAHT
July 2025			
Refuse	598.00	2.50	1,495.00
(ONE THOUSAND FIVE HUNDRED NINETY NINE BAHT AND SIXTY FIVE STANG).			

TOTAL 1,495.00
VAT AMOUNT 104.65
GRAND TOTAL 1,599.65

โปรดตรวจสอบเพื่อบริษัทฯ และที่อยู่ของท่านที่ปรากฏในใบแจ้งหนี้เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี หากมีข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบภายใน 7 วัน ถ้าไม่มีการแจ้งกลับในข้อผิดพลาดภายใน 7 วัน ทางบริษัทฯ ถือว่าชื่อบริษัทฯ และที่อยู่ของท่านถูกต้อง และจะไม่มีการออกใบกำกับภาษีฉบับใหม่เพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงหลังจาก 7 วันไปแล้ว

ใบแจ้งหนี้ใบนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน โปรดขอใบเสร็จรับเงินต่างหากเมื่อชำระเงินแล้ว กรุณาจ่ายเช็คขีดคร่อม ในนาม บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เท่านั้น โปรดอย่าสั่งจ่ายเช็คเงินสดหรือเช็คผู้ถือ (กำหนดชำระเงินภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่รับวางบิล) หากไม่ชำระตามกำหนดเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ยในอัตรา 1.28% ต่อเดือน

This is not a receipt, please request a separate receipt upon payment.

P[redacted]

Received By — THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED

Original-Customer White — Copy Accounting Green — Copy File Pink

---

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE

รายงานปริมาณขยะที่เก็บจากโรงงาน
บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมไสตก

เลขที่เอกสาร QF-08/11 — แก้ไขครั้งที่ 0 — วันที่บังคับใช้ 1 เมษายน 2549

โรงงาน กัลฟ์ บ้านเลน — ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

วันที่	ปริมาณขยะที่เก็บ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบ โรงงาน	ผู้รับผิดชอบ นิคมฯ ไสตก	หมายเหตุ
16 มิ.ย. 68				
17 มิ.ย. 68				
18 มิ.ย. 68	69			
19 มิ.ย. 68				
20 มิ.ย. 68				
21 มิ.ย. 68				
22 มิ.ย. 68				
23 มิ.ย. 68				
24 มิ.ย. 68				
25 มิ.ย. 68	213			
26 มิ.ย. 68				
27 มิ.ย. 68				
28 มิ.ย. 68				
29 มิ.ย. 68				
30 มิ.ย. 68				
0				
1 ก.ค. 68				
2 ก.ค. 68	143			
3 ก.ค. 68				
4 ก.ค. 68				
5 ก.ค. 68				
6 ก.ค. 68				
7 ก.ค. 68				
8 ก.ค. 68				
9 ก.ค. 68	173			
10 ก.ค. 68				
11 ก.ค. 68				
12 ก.ค. 68				
13 ก.ค. 68				
14 ก.ค. 68				
15 ก.ค. 68				
รวมปริมาณ	598	กิโลกรัม		

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรีย. เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือคัดสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE

ใบบันทึกน้ำหนักขยะ — เลขที่เอกสาร QF-QF-08/5 — แก้ไขครั้งที่ — วันที่บังคับใช้

วันที่ 18-6-68 — แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสตก)

บริษัท/โรงงาน ไฟน์ท์บิสเนส — เวลา 10.20 น.

น้ำหนักขยะที่เก็บ 69 กิโลกรัม

[redacted]

บริษัท/โรงงาน — นิคมฯไสตก

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE

ใบบันทึกน้ำหนักขยะ — เลขที่เอกสาร QF-QF-08/5 — แก้ไขครั้งที่ — วันที่บังคับใช้

วันที่ 25-6-68 — แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสตก)

บริษัท/โรงงาน ไฟน์ท์บิสเนส — เวลา ... น.

น้ำหนักขยะที่เก็บ 213 กิโลกรัม

[redacted]

บริษัท/โรงงาน — นิคมฯไสตก

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE

ใบบันทึกน้ำหนักขยะ — เลขที่เอกสาร QF-QF-08/5 — แก้ไขครั้งที่ — วันที่บังคับใช้

วันที่ 2-7-68 — แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสตก)

บริษัท/โรงงาน ไฟน์ท์บิสเนส — เวลา 09.43 น.

น้ำหนักขยะที่เก็บ 143 กิโลกรัม

[redacted]

บริษัท/โรงงาน — นิคมฯไสตก

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED (HEAD OFFICE)
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel: (02) 237-8111-5 Fax: (02) 237-8116 email: hitech@hitechindustrialgroup.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105532003032

THAI INDUSTRIAL ESTATE CORP. LTD.

DEBIT NOTE
ใบแจ้งหนี้

บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11
ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
0105553058430 สำนักงานใหญ่

Book No. เล่มที่ 1181 No. เลขที่ 59004
Date วันที่ AUGUST 24, 2025

☐ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราร้อยละศูนย์ ☐ อัตราร้อยละ

DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT BAHT
August 2025			
Refuse	503.00	2.50	1,257.50
(ONE THOUSAND THREE HUNDRED FORTY FIVE BAHT AND FIFTY THREE STANG).			

TOTAL	1,257.50
VAT AMOUNT	88.03
GRAND TOTAL	1,345.53

โปรดตรวจสอบชื่อบริษัท และที่อยู่ของท่านที่พิมพ์ในใบแจ้งหนี้นี้ก่อนใช้ในการออกใบกำกับภาษี หากมีข้อผิดพลาดกรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบภายใน 7 วัน ถ้าไม่มีการทะเบียกกับในข้อผิดพลาดภายใน 7 วัน ทางบริษัทฯ ถือว่าชื่อบริษัท และที่อยู่ของท่านถูกต้อง และจะไม่มีการออกใบกำกับภาษีฉบับใหม่แทนฉบับเดิมที่ตรวจพบหลังจาก 7 วันไปแล้ว

ใบแจ้งหนี้ใบนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน โปรดขอใบเสร็จรับเงินต่างหากเมื่อชำระเงินแล้ว กรุณาจ่ายเช็คสั่งจ่าย ในนาม บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เท่านั้น โปรดอย่าสั่งจ่ายเช็คเงินสดหรือเช็คผู้ถือ. (กำหนดชำระเงินภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่รับวางบิล) หากไม่ชำระตามกำหนดเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ยในอัตรา 1.25% ต่อเดือน
This is not a receipt, please request a separate receipt upon payment.
Please pay by crossed cheque marked "A/C Payee only" (All services must be paid for within 15 days after the date of placing bill, In case Pa[redacted]st will be charged at the rate of 1.25% par month)

[redacted] 28/8/68
Received By

[redacted]
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED

Original-Customer White Copy Accounting Green Copy File Pink

HI-TECH	รายงานปริมาณขยะที่เก็บจากโรงงาน บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไสยพร	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-08/11 0 1 เมษายน 2549

โรงงาน กัลฟ์ บ้านแลน ประจำเดือน สิงหาคม 2568

วันที่	ปริมาณขยะที่เก็บ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		โรงงาน	นิคมฯ ไสยพร	
16 ก.ค. 68	121		[redacted]	
17 ก.ค. 68				
18 ก.ค. 68				
19 ก.ค. 68				
20 ก.ค. 68				
21 ก.ค. 68				
22 ก.ค. 68				
23 ก.ค. 68	140			
24 ก.ค. 68				
25 ก.ค. 68				
26 ก.ค. 68				
27 ก.ค. 68				
28 ก.ค. 68			[redacted]	
29 ก.ค. 68				
30 ก.ค. 68	20			
31 ก.ค. 68				
1 ส.ค. 68				
2 ส.ค. 68				
3 ส.ค. 68				
4 ส.ค. 68				
5 ส.ค. 68				
6 ส.ค. 68	127			
7 ส.ค. 68				
8 ส.ค. 68			[redacted]	
9 ส.ค. 68				
10 ส.ค. 68				
11 ส.ค. 68				
12 ส.ค. 68				
13 ส.ค. 68	95			
14 ส.ค. 68				
15 ส.ค. 68				
รวมปริมาณ	503	กิโลกรัม		

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 16/7/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสยพร)
บริษัท/โรงงาน GBL เวลา 13.00 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 121 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสยพร

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 23/7/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสยพร)
บริษัท/โรงงาน GBL เวลา 11:30 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 140 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสยพร

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 20/7/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสยพร)
บริษัท/โรงงาน จีอีเอ็มไทยเทคโนโลยี เวลา 13.38 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ [redacted] กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสยพร

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 6/8/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสยพร)
บริษัท/โรงงาน GBL เวลา 12.16 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 127 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสยพร

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 13-8-68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสยพร)
บริษัท/โรงงาน จีอีเอ็มไทยเทคโนโลยี เวลา 13:58 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 95 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted]
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสยพร

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED (HEAD OFFICE)
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORP., LTD. Tel: (02) 237-8111-5 Fax: (02) 237-8116 email: hitech@thitechindustrialgroup.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105532003032

บริษัท กัลฟ์ ปีเอล จำกัด
87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11
ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
0105553058430 สำนักงานใหญ่

DEBIT NOTE
ใบแจ้งหนี้

Book No. เล่มที่ 1185 No. เลขที่ 59238
Date วันที่ SEPTEMBER 26, 2025

☐ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราร้อยละศูนย์ ☐ อัตราร้อยละ

DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT BAHT
September 2025			
Refuse	430.00	2.50	1,075.00
(ONE THOUSAND ONE HUNDRED FIFTY BAHT AND TWENTY FIVE STANG).			
		TOTAL	1,075.00
		VAT AMOUNT	75.25
		GRAND TOTAL	1,150.25

โปรดตรวจเช็คบริษัท และที่อยู่ของท่านที่พิมพ์เป็นใบแจ้งหนี้เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี หากมีข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้บริษัท ทราบภายใน 7 วัน ถ้าไม่มีการแจ้งกลับในข้อผิดพลาดภายใน 7 วัน ทางบริษัท มีความชื่อบริษัท และที่อยู่ของท่านถูกต้อง และจะไม่มีการออกใบกำกับภาษีฉบับใหม่แทนฉบับเดิมที่ตรวจพบหลังจาก 7 วันไปแล้ว

ใบแจ้งหนี้ใบนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน โปรดขอใบเสร็จรับเงินต่างหากเมื่อชำระเงินแล้ว กรุณาจ่ายเช็คขีดคร่อม ในนาม บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เท่านั้น โปรดอย่าส่งจ่ายเช็คเงินสดหรือเช็คผู้ถือ กำหนดชำระเงินภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่รับบางบิล หากไม่ชำระตามกำหนดเวลาดังกล่าว บริษัท จะคิดดอกเบี้ยในอัตรา 1.25% ต่อเดือน

This is not a receipt, please request a separate receipt upon payment.
Please pay by crossed cheque marked "A/C Payee only" (All services must be paid for within 15 days after the date of placing bill, In case Payment is overdue, interest will be charged at the rate of 1.25% per month)

[redacted] 30/9/25
Received By

[redacted]
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED

Original-Customer White Copy Accounting Green Copy File Pink

	รายงานปริมาณขยะที่เก็บจากโรงงาน บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไสเทก	เลขที่เอกสาร QF-08/11 แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 1 เมษายน 2549

โรงงาน กัลฟ์ ปีเอเอน ประจำเดือน กันยายน 2568

วันที่	ปริมาณขยะที่เก็บ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		โรงงาน	นิคมฯ ไสเทก	
16 ส.ค. 68				
17 ส.ค. 68				
18 ส.ค. 68				
19 ส.ค. 68				
20 ส.ค. 68	90			
21 ส.ค. 68				
22 ส.ค. 68			[redacted]	
23 ส.ค. 68				
24 ส.ค. 68				
25 ส.ค. 68				
26 ส.ค. 68				
27 ส.ค. 68	150			
28 ส.ค. 68				
29 ส.ค. 68				
30 ส.ค. 68				
31 ส.ค. 68				
1 ก.ย. 68				
2 ก.ย. 68				
3 ก.ย. 68	110			
4 ก.ย. 68				
5 ก.ย. 68				
6 ก.ย. 68			[redacted]	
7 ก.ย. 68				
8 ก.ย. 68				
9 ก.ย. 68				
10 ก.ย. 68	80			
11 ก.ย. 68				
12 ก.ย. 68				
13 ก.ย. 68				
14 ก.ย. 68				
15 ก.ย. 68				
รวมปริมาณ	430	กิโลกรัม		

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร QF-QP-08/5 แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้

วันที่ 20/8/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทก)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 12:13 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 90 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทก

	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร QF-QP-08/5 แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้

วันที่ 27/8/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทก)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 11:47 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 150 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทก

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร QF-QP-08/5 แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้

วันที่ 3/9/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทก)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 11:10 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 110 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทก

	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร QF-QP-08/5 แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้

วันที่ 10/9/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทก)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 13:16 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 80 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทก

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED (HEAD OFFICE)
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
Tel: (02) 237-8111-5 Fax: (02) 237-8116 email: hitech@hitechindustrialgroup.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105532003032

THAI INDUSTRIAL ESTATE CORP., LTD.

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11
ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
0105553058430 สำนักงานใหญ่

DEBIT NOTE
ใบแจ้งหนี้

Book No. เล่มที่ 1190 No. เลขที่ 59479
Date วันที่ OCTOBER 27, 2025

☐ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราร้อยละศูนย์ ☐ อัตราร้อยละ

DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT BAHT
October 2025			
Refuse	493.00	2.50	1,232.50
(ONE THOUSAND THREE HUNDRED EIGHTEEN BAHT AND SEVENTY EIGHT STANG).			
		TOTAL	1,232.50
		VAT AMOUNT	86.28
		GRAND TOTAL	1,318.78

โปรดตรวจสอบชื่อบริษัทฯ และที่อยู่ของท่านที่พิมพ์ในใบแจ้งหนี้เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี หากมีข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบภายใน 7 วัน ถ้าไม่มีการแจ้งกลับในข้อผิดพลาดภายใน 7 วัน ทางบริษัทฯ ถือว่าชื่อบริษัทฯ และที่อยู่ของท่านถูกต้อง และจะไม่มีการออกใบกำกับภาษีฉบับใหม่แทนฉบับเดิมที่ตรวจพบหลังจาก 7 วันไปแล้ว

ใบแจ้งหนี้ใบนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน โปรดขอใบเสร็จรับเงินต่างหากเมื่อชำระเงินแล้ว กรุณาจ่ายเช็คขีดคร่อม ในนาม บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เท่านั้น โปรดอย่าตั้งจ่ายเช็คเงินสดหรือเช็คผู้ถือ (กำหนดชำระเงินภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่รับวางบิล) หากไม่ชำระตามกำหนดเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ยในอัตรา 1.25% ต่อเดือน

This is not a receipt, please request a separate receipt upon payment.
Please pay by crossed cheque marked "A/C Payee only" (All services must be paid for within 15 days after the date of placing bill, In case Payment is overdue, interest will be charged at the rate of 1.25% per month)

[redacted] 31/10/25
Received By

[redacted]
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED

Original-Customer White Copy Accounting Green Copy File Pink

HI-TECH	รายงานปริมาณขยะที่เก็บจากโรงงาน บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไสเทค	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-08/11 0 1 เมษายน 2549

โรงงาน กัลฟ์ บ้านเลน ประจำเดือน ตุลาคม 2568

วันที่	ปริมาณขยะที่เก็บ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบ โรงงาน	ผู้รับผิดชอบ นิคมฯ ไสเทค	หมายเหตุ
16 ก.ย. 68				
17 ก.ย. 68	80			
18 ก.ย. 68				
19 ก.ย. 68				
20 ก.ย. 68			[redacted]	
21 ก.ย. 68				
22 ก.ย. 68				
23 ก.ย. 68				
24 ก.ย. 68	100			
25 ก.ย. 68				
26 ก.ย. 68				
27 ก.ย. 68				
28 ก.ย. 68				
29 ก.ย. 68				
30 ก.ย. 68				
0			[redacted]	
1 ต.ค. 68	103			
2 ต.ค. 68				
3 ต.ค. 68				
4 ต.ค. 68				
5 ต.ค. 68				
6 ต.ค. 68				
7 ต.ค. 68				
8 ต.ค. 68	110			
9 ต.ค. 68				
10 ต.ค. 68				
11 ต.ค. 68			[redacted]	
12 ต.ค. 68				
13 ต.ค. 68				
14 ต.ค. 68				
15 ต.ค. 68	100			
รวมปริมาณ	493	กิโลกรัม		

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 17/9/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 11.30 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 80 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 8/10/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 13:11 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 110 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 24/9/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 11:20 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 100 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 15/10/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านโพ เวลา 13.25 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 100 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 1-10-68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน GBL เวลา 13:00 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 103 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED (HEAD OFFICE)
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORP. LTD. Tel: (02) 237-8111-5 Fax: (02) 237-8116 email: hitech@hitechindustrialgroup.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105532003032

บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด
87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11
ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
0105553058430 สำนักงานใหญ่

DEBIT NOTE
ใบแจ้งหนี้

Book No. เล่มที่ 1195 No. เลขที่ 59720
Date วันที่ NOVEMBER 26, 2025

☐ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราร้อยละศูนย์ ☐ อัตราร้อยละ

DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT BAHT
November 2025			
Refuse	323.00	2.50	807.50
(EIGHT HUNDRED SIXTY FOUR BAHT AND THREE STANG).			
		TOTAL	807.50
		VAT AMOUNT	56.53
		GRAND TOTAL	864.03

โปรดตรวจสอบชื่อบริษัท และที่อยู่ของท่านที่พิมพ์ในใบแจ้งหนี้เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี หากมีข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้บริษัท ทราบภายใน 7 วัน ถ้าไม่มีการแจ้งกลับในข้อผิดพลาดภายใน 7 วัน ทางบริษัทฯ ถือว่าชื่อบริษัท และที่อยู่ของท่านถูกต้อง และจะไม่มีการออกใบกำกับภาษีฉบับใหม่แทนฉบับเดิมที่ตรวจพบหลังจาก 7 วันไปแล้ว

ใบแจ้งหนี้ใบนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน โปรดขอใบเสร็จรับเงินต่างหากเมื่อชำระเงินแล้ว กรุณาจ่ายเช็คขีดคร่อม ในนาม บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เท่านั้น ไม่ควรส่งสั่งจ่ายเช็คเงินสดหรือเช็คผู้ถือ กำหนดชำระเงินภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่รับวางบิล หากไม่ชำระตามกำหนดเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จะคิดดอกเบี้ยในอัตรา 1.25% ต่อเดือน

This is not a receipt, please request a separate receipt upon payment.
Please pay by crossed cheque marked "A/C Payee only" (All services must be paid for within 15 days after the date of placing bill. In case Payment is overdue, interest will be charged at the rate of 1.25% per month)

[redacted] 1/12/25
Received By

[redacted]
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED

Original-Customer White Copy Accounting Green Copy File Pink

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	รายงานปริมาณขยะที่เก็บจากโรงงาน บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไสเทค	เลขที่เอกสาร QF-08/11 แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ 1 เมษายน 2549

โรงงาน ดัลฟ์ บันแอน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

วันที่	ปริมาณขยะที่เก็บ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		โรงงาน	นิคมฯ ไสเทค	
16 พ.ย. 68				
17 พ.ย. 68				
18 พ.ย. 68				
19 พ.ย. 68				
20 พ.ย. 68				
21 พ.ย. 68				
22 พ.ย. 68	120			
23 พ.ย. 68				
24 พ.ย. 68				
25 พ.ย. 68			[redacted]	
26 พ.ย. 68				
27 พ.ย. 68				
28 พ.ย. 68				
29 พ.ย. 68	80			
30 พ.ย. 68				
31 พ.ย. 68				
1 พ.ย. 68				
2 พ.ย. 68				
3 พ.ย. 68				
4 พ.ย. 68				
5 พ.ย. 68	50			
6 พ.ย. 68				
7 พ.ย. 68			[redacted]	
8 พ.ย. 68				
9 พ.ย. 68				
10 พ.ย. 68				
11 พ.ย. 68				
12 พ.ย. 68	73			
13 พ.ย. 68				
14 พ.ย. 68				
15 พ.ย. 68				
รวมปริมาณ	323	กิโลกรัม		

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรีย เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร QF-QP-08/5 แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้

วันที่ 22/10/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านแอน เวลา 12.17 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 120 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯไสเทค

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร QF-QP-08/5 แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้

วันที่ 29/10/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านแอน เวลา 11:35 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 80 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯไสเทค

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร QF-QP-08/5 แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้

วันที่ 5/11/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านแอน เวลา น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 50 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯไสเทค

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรีย เอสเตท จก. ห้ามนำออกใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร QF-QP-08/5 แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้

วันที่ 12/11/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านแอน เวลา 12:10 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 73 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
บริษัท/โรงงาน นิคมฯไสเทค

บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (สำนักงานใหญ่)
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED (HEAD OFFICE)
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORP. LTD. Tel: (02) 237-8111-5 Fax: (02) 237-8116 email: hitech@hitechindustrialgroup.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105532003032

บริษัท กัลฟ์ ปีแอล จำกัด
87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11
ถ.วิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
0105553058430 สำนักงานใหญ่

DEBIT NOTE
ใบแจ้งหนี้

Book No. เล่มที่ 1199 No. เลขที่ 59947
Date วันที่ DECEMBER 26, 2025

☐ อัตราร้อยละ 7 ☐ อัตราร้อยละศูนย์ ☐ อัตราร้อยละ

DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE	AMOUNT BAHT
December 2025			
Refuse	401.00	2.50	1.002.50
(ONE THOUSAND SEVENTY TWO BAHT AND SIXTY EIGHT STANG).			
		TOTAL	1.002.50
		VAT AMOUNT	70.18
		GRAND TOTAL	1.072.68

โปรดตรวจสอบเพื่อบริษัท และเพื่อผู้ของค่าเที่ยมพีนในแจ้งหนี้เพื่อใช้ในการตกเป็นกำกับภาษี หากมีข้อผิดพลาดต้องแจ้งให้บริษัท ทราบภายใน 7 วัน ถ้าไม่มีการแจ้งกลับในข้อผิดพลาด ภายใน 7 วัน ทางบริษัท ถือว่าชื่อบริษัท และชื่อผู้ของค่าบลูกต้อง และจะไม่มีการออก ใบกำกับภาษีเป็นใหม่ตามแบบ ผิดพลาดหลังจาก 7 วันไปแล้ว

ใบแจ้งหนี้ใบนี้ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน โปรดขอใบเสร็จรับเงินต่างหากเมื่อชำระเงินแล้ว (ชุดขาว ชำระเช็คสั่งจ่าย ในนาม บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เท่านั้น โปรดอย่าสั่งจ่ายเช็คเงินสดหรือเช็คผู้ถือ (กำหนดชำระเงินภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่รับวางบิล) หากไม่ชำระตามกำหนดเวลาดังกล่าว บริษัท จะคิดดอกเบี้ยในอัตรา 1.25% ต่อเดือน

This is not a receipt, please request a separate receipt upon payment,
Please pay by crossed cheque marked "A/C Payee only" (All services must be paid for within 15 days after the date of placing bill, in case Payment is overdue, interest will be charged at the rate of 1.25% per month)

[redacted] 26/12/25
Received By

[redacted]
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED

Original-Customer White Copy Accounting Green Copy File Pink

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	รายงานปริมาณขยะที่เก็บจากโรงงาน บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด นิคมอุตสาหกรรมไสเทค	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-08/11 0 1 เมษายน 2549

โรงงาน กัลฟ์ บ้านเลน ประจำเดือน ธันวาคม 2568

วันที่	ปริมาณขยะที่เก็บ (กิโลกรัม)	ผู้รับผิดชอบ		หมายเหตุ
		โรงงาน	นิคมฯ ไสเทค	
16 พ.ย. 68				
17 พ.ย. 68				
18 พ.ย. 68				
19 พ.ย. 68				
20 พ.ย. 68	110			
21 พ.ย. 68				
22 พ.ย. 68			[redacted]	
23 พ.ย. 68				
24 พ.ย. 68				
25 พ.ย. 68				
26 พ.ย. 68	85			
27 พ.ย. 68				
28 พ.ย. 68				
29 พ.ย. 68				
30 พ.ย. 68				
0				
1 ธ.ค. 68				
2 ธ.ค. 68				
3 ธ.ค. 68	56			
4 ธ.ค. 68				
5 ธ.ค. 68			[redacted]	
6 ธ.ค. 68				
7 ธ.ค. 68				
8 ธ.ค. 68				
9 ธ.ค. 68				
10 ธ.ค. 68	150			
11 ธ.ค. 68				
12 ธ.ค. 68				
13 ธ.ค. 68				
14 ธ.ค. 68				
15 ธ.ค. 68				
รวมปริมาณ	401	กิโลกรัม		

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกให้กระบอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 20/11/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 11:35 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 110 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
([redacted])
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 26/11/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 11:38 – 12-10 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 85 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
([redacted])
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของ บ. ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จก. ห้ามนำออกให้กระบอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

วันที่ 2/12/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 11.00 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 76 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
([redacted])
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

HI-TECH INDUSTRIAL ESTATE	ใบบันทึกน้ำหนักขยะ	เลขที่เอกสาร แก้ไขครั้งที่ วันที่บังคับใช้	QF-QP-08/5

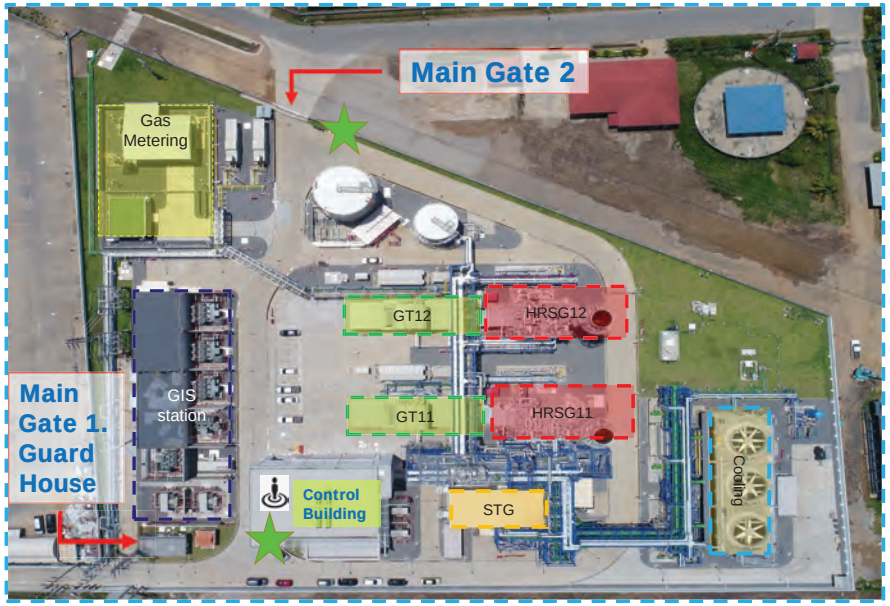
วันที่ 10/12/68 แจ้งเก็บขยะโทร 089-8058530 (คุณมนู นิคมไสเทค)
บริษัท/โรงงาน โรงไฟฟ้าบ้านเลน เวลา 09.30 น.
น้ำหนักขยะที่เก็บ 150 กิโลกรัม
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจเช็ค
([redacted])
บริษัท/โรงงาน นิคมฯ ไสเทค

ภาคผนวก ข-23

เอกสารการทำความสะอาดรางระบายน้ำ

จุดรวมพล Assembly point

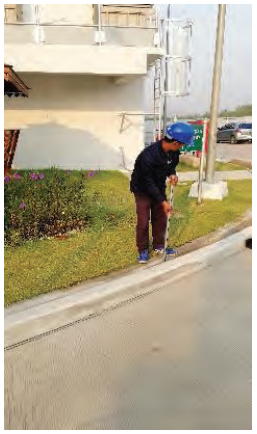
Gulf

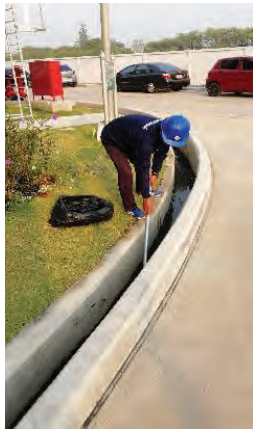


การทำความสะอาด รางระบายน้ำฝน

Gulf

การทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน กำหนดให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของคนสวนโดยให้มีการตรวจสอบเป็นประจำ เมื่อพบว่ารางระบายฝนสกปรกให้ทำการรอกทำความสะอาดทันที





ตารางการ ดูแลสวนในโรงไฟฟ้า

Gulf

หน้าที่	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสฯ	ศุกร์	เสาร์
1. ตัดหญ้า,ถอนต้นไม้	x	x		x		X
2.ทำความสะอาดรางระบายน้ำ					x	
3.ตัดต้นไม้ริมรั้วประตู 1			x			
4.ตัดต้นไม้ริมรั้วประตู 2			x			
5.ทำความสะอาดถนน(08-10:00)	x	x	x	x	X	x
6.ตรวจ และเติมน้ำที่ กั้นจราจร						x

การจัดการขยะ

การจัดการขยะและของเสีย

ขยะอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากระบวนการผลิตและมีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารเคมีอันตราย ตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ขยะอันตราย อาทิเช่น
  - *วัสดุปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมัน*
  - ตลับหมึกใช้แล้ว
  - หลอดไฟ
  - แบตเตอรี่
  - กระป๋องสี
  - *น้ำมันหล่อลื่น หรือสารเคมีใช้แล้ว*
  - Insulation
  - ขยะอื่นๆที่เป็นขยะอันตรายตามกฎหมายฯ
  - หมายเหตุ : ให้ทิ้งใน*ถังสีแดง หรือถังที่ติดป้ายระบุว่า "ถังขยะอันตราย"* หรือหากมีปริมาณมากให้จัดเก็บตามประเภทลักษณะของขยะ เช่น ใส่ถุงดำ หรือถังรองรับ / ตู้คอนเทนเนอร์ โดยจัดเก็บให้ถูกสุขลักษณะ

การจัดการขยะและของเสีย

ขยะไม่อันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากระบวนการผลิตและไม่เข้าข่ายประเภทของขยะอันตราย

- ขยะไม่อันตราย อาทิเช่น
  - ไส้กรองอากาศ
  - ถ่านกัมมันต์ใช้แล้ว
  - กรวดทรายกรอง
  - เรซิ่น
  - ขยะอื่นๆที่เกิดจากระบวนการผลิตและไม่เป็นขยะอันตรายตามกฎหมายฯ
  - หมายเหตุ : ให้จัดเก็บตามประเภทลักษณะของขยะ เช่น ใส่ถุงขยะ หรือถังรองรับ / ตู้คอนเทนเนอร์ โดยจัดเก็บให้ถูกสุขลักษณะ

การจัดการขยะและของเสีย "WASTE CONTROL"

ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะที่เกิดจากสำนักงาน ภาชนะใส่อาหาร เศษวัสดุที่ไม่ได้เกิดจากระบวนการผลิตและไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

- ขยะทั่วไป ให้ทิ้ง*ถังสีเขียว หรือถังขยะทั่วไป* อาทิเช่น
  - ถุงพลาสติกใส่อาหาร หรือกล่องโฟมใส่อาหาร
  - กล่องนม กล่องน้ำผลไม้, เปลือกลูกอม
  - ขยะที่สามารถเน่าเสียได้
  - เศษกระดาษ

การจัดการขยะและของเสีย

ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะที่ขายได้ นำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยการนำไปผ่านกระบวนการผลิต หรือใช้เพื่อประโยชน์อย่างอื่น

- ขยะรีไซเคิล ให้ทิ้งใน*ถังสีเหลือง หรือถังที่ติดป้ายระบุว่า "ถังขยะรีไซเคิล"* อาทิเช่น
  - O กระป๋องอลูมิเนียม (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี)
  - O ขวดแก้ว (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี)
  - O ขวดพลาสติก (ที่ไม่ใช้บรรจุสารเคมี หรือสี)
  - O *กระดาษขาวใช้แล้ว กล่องกระดาษแข็ง*

การจัดการขยะและของเสีย

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | **พนักงานทุกคน**

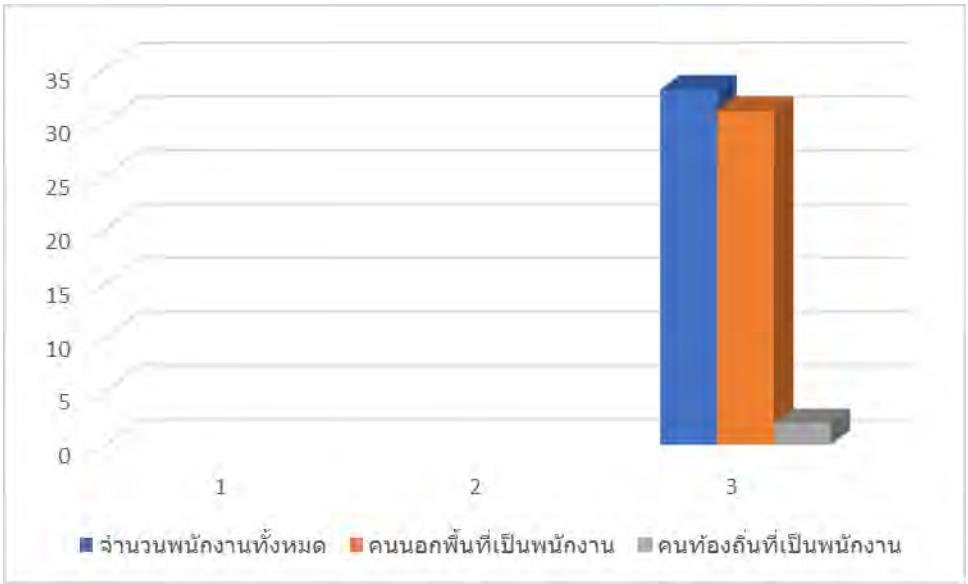
1. การกำหนดประเภทขยะ
2. คัดแยกขยะแต่ละประเภท *และนำไปเก็บไว้ที่อาคารอเนกประสงค์*
3. กำจัดให้เหมาะสมตามประเภทขยะ
4. *ตรวจสอบสถานที่เก็บภาชนะบรรจุ และการกำจัด*

ภาคผนวก ข-24

จำนวนคนงานท้องถิ่น

สรุปสัดส่วนจำนวนคนงานท้องถิ่นที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า โดย 2 คนเป็นพนักงานตำแหน่งเจ้าหน้าที่คลังพัสดุและเจ้าหน้าที่ธุรการ

จำนวนพนักงานทั้งหมด	33
คนนอกพื้นที่เป็นพนักงาน	31
คนท้องถิ่นที่เป็นพนักงาน	2



ภาคผนวก ข-25

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ GBL / GBP ระหว่าง ก.ค-ธ.ค 68

กิจกรรมประจำเดือน <u>กรกฎาคม</u>

- กิจกรรมถวายเทียนเข้าพรรษา

วัดบ้านพาสน์

วัดโปรดสัตว์

- กิจกรรมบ้านหว้าไฮเทค มอบโลหิต เพื่อต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์ กนอ.

- สนับสนุนการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารฯ ที่ว่าการอำเภอบางปะอิน

- มอบน้ำดื่ม สำหรับงานแข่งขันฟุตบอล ชมรมบริหารงานบุคคลไฮเทคครั้งที่ 7

- สนับสนุนงบประมาณกิจกรรม “วิ่งด้วยใจ ไปด้วยกัน สานสัมพันธ์ ไฮเทค ครั้งที่ 6

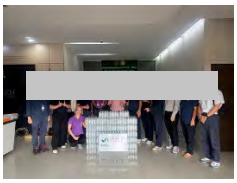
กิจกรรมประจำเดือน <u>สิงหาคม</u>

- สนับสนุนกิจกรรม "วันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน" ประจำปี 2568

- สนับสนุนการจัดทำเครื่องผลิตปุ๋ยหมักจากขยะเปียก อบต.บ้านโพ

- สนับสนุนทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา โรงเรียนวัดสุคันธาราม (บ่อตาโล่)

- สนับสนุนน้ำดื่ม งานวิ่งของนิคมไฮเทค



- สนับสนุนโครงการขับเคลื่อนกิจกรรมอำเภอสะอาดฯ อำเภอบางปะอิน

- ร่วมกิจกรรมวิ่งด้วยใจ ไปด้วยกัน สานสัมพันธ์นิคมไฮเทค

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ GBL / GBP ระหว่าง ก.ค-ธ.ค 68

- ปลูกต้นไม้ ร่วมกับนิคมไฮเทคและ อบต.บ้านโพ

กิจกรรมประจำเดือน <u>กันยายน</u>

- เข้าร่วมศึกษาดูงาน ECO GREEN NETWORK กับนิคมไฮเทคและชุมชน

- สนับสนุนโครงการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ ตำบลวัดยม

- สนับสนุนวันรวมน้ำใจสู่กาชาด อำเภอบางปะอิน

กิจกรรมประจำเดือน <u>ตุลาคม</u>

- สนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม อบต.บ้านโพ

- สนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม อบต.วัดยม

- สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่มกัลฟ์ 50 แพ็ค ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ตำบลบ้านแป้ง

- บริจาคโลหิตกับนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า

- ทอดกฐินวัดโปรดสัตว์

- ทอดกฐินวัดบ้านพาสน์

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ GBL / GBP ระหว่าง ก.ค-ธ.ค 68

กิจกรรมประจำเดือน <u>พฤศจิกายน</u>

- สนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง เทศบาลตำบลบางปะอิน

- สนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง อบต.บ้านโพ

- ร่วมกิจกรรม วันลอยกระทง อำเภอบางปะอิน

- สนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

กิจกรรมประจำเดือน <u>ธันวาคม</u>

- สนับสนุนกิจกรรมปีใหม่

อำเภอบางปะอิน

อบต. บ่อตาโล่

- สนับสนุนกิจกรรมกีฬาเทศบาลปราสาททอง

ภาคผนวก ข-26

แผนฉุกเฉิน (Emergency Plan) และผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ระเบียบปฏิบัติ

เรื่อง

"การเตรียมความพร้อมต่อภาวะฉุกเฉิน"
"EMERGENCY PREPAREDNESS"
PD-EHS-05

ORIGINAL

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[redacted]		
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วันที่ 21 OCT 2022	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วันที่ 21 OCT 2022	ตำแหน่ง QMR / EMR วันที่ 21 OCT 2022

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

สถานะ การปรับปรุงแก้ไข					
แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง	ผู้อนุมัติ
00	01 กรกฎาคม 2562	ทุกหน้า	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่	-	OM / EHS
01	21 ตุลาคม 2565	ทุกหน้า	- แก้ไข LOGO ใหม่ และ EHS เป็น SHE - ปรับแผนฉุกเฉินให้ตรงกับESMS และWI-EHS-01 - เพิ่มรายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ตามที่กฎหมายกำหนด และดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ Fire Extinguisher, Stand pipes and hose system ลบเอกสารแบบตรวจ Weekly inspection valve fire hydrant ออก และเปลี่ยนชื่อเอกสารแบบตรวจ hose cabinet-Fire Hydrant เป็นแบบตรวจตู้สายดับเพลิงและท่อยืน (Hose Cabinet and Standpipe Inspection)	ESMS	QMR/EMR

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและปฏิบัติ สำหรับกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ได้แก่ การเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล น้ำเสีย วัตถุดิบล้น รั่วไหลเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน และทรัพย์สินของบริษัทฯ รวมถึงเป็นแนวทางการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังเกิดเหตุฉุกเฉินภายในบริษัทฯ ด้วย

2. **ขอบเขต**

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

1. แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
   - แผนรณรงค์ป้องกัน
   - แผนการอบรม
   - แผนการตรวจตรา

2. แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
   - แผนอพพ
   - แผนสื่อสาร
   - แผนฉุกเฉิน จำนวน 7 แผน คือ
     1. แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
     2. แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
     3. แผนฉุกเฉินภัยธรรมชาติรั่วไหล
     4. แผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม
     5. แผนฉุกเฉินโรคระบาด
     6. แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ
     7. แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

3. แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย
   - แผนบรรเทาทุกข์
   - แผนฟื้นฟูหลังเหตุการณ์สงบ

ใช้กับพนักงานหรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาในบริเวณพื้นที่ของบริษัทซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบมาตรฐาน ISO14001, ISO 45001 และ ESMS ของบริษัทฯ

3. **คำจำกัดความ**

ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์หรือภาวการณ์ผิดปกติ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สินหรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

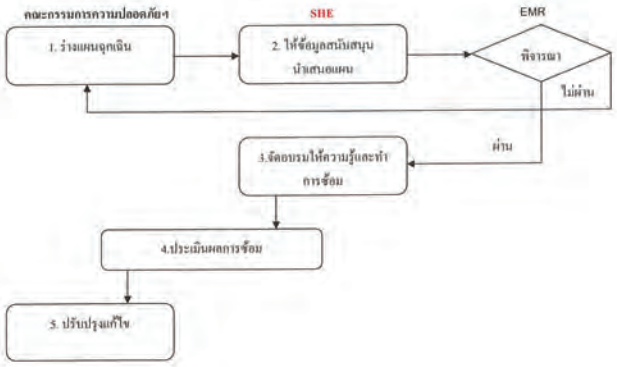
"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

4. **เอกสารอ้างอิง**

- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน
- ESMS-ES-P-03 Emergency Preparedness and Response plan
- ESMS-Sa-P-03 Spill Prevention and Control Plan
- ESMS-ES-P03-WI-01 Access control for COVID-19 Pandemic Prevention
- ESMS-ES-P-07 Incident Investigation and Reporting
- ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher
- ESMS-Sa-P-33 Stand pipes and hose system
- ESMS-Sa-P-31 Fire Pump, Sprinklers, Fixed and Detection System
- ESMS-Sa-P-29 Fire System Impairment
- ESMS-Sa-P-28 Fire Protection Plan
- ESMS-Sa-P-27 General Fire Safety
- WI-OPT-09 Weekly Emergency Diesel Generator Test
- WI-OPT-10 Weekly Fire Water Pump Test
- WI-OPT-11 Weekly Eye Wash and Shower Test
- PD-OPT-04 กระบวนการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า
- WI-OPT-28 Deluge Water Valve Test
- WI-OPT-16 Monthly Chemical PPE Cabinet Check
- WI-MTN-ME-05 วิธีปฏิบัติงาน การตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน
- WI-MTN-ME-06 วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
- WI-MTN-MI-10 วิธีปฏิบัติงานวิธีปฏิบัติงานการสอบเทียบเครื่องมือวัด Gas Detector ของระบบ Gas turbine

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

5. แผนผังกระบวนการ



6. ขั้นตอนการปฏิบัติการ

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
1. การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉินและการฟื้นฟู **กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้** • จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้พนักงานของบริษัทฯ รวมทั้งผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด • จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องการซ้อมดับเพลิงเบื้องต้น การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และการซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **กรณีสารเคมีหกรั่วไหล** • จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **กรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล** • จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **กรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน** • จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีอุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **กรณีภัยพิบัติตามธรรมชาติ** • จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดภัยพิบัติตามธรรมชาติ ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดน้ำท่วมและภัยพิบัติ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **กรณีการก่อวินาศกรรม** • จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีการก่อวินาศกรรม ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีการก่อวินาศกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **กรณีโรคระบาด** • จัดให้มีการฝึกซ้อมการตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดโรคระบาด ตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีการเกิดโรคระบาด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	SHE	- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน - Emergency Preparedness and Response Plan ESMS-Sa-P-03 - Spill Prevention and Control Plan ESMS-Sa-P-03 - WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน - ESMS-ES-P03-WI-01_Access control for COVID-19 Pandemic Prevention

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
2. การติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน • พนักงานติดต่อสื่อสารกันผ่านทางวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือส่วนตัว และเบอร์ภายในตามความเหมาะสมที่สามารถสื่อสารกันได้เร็วที่สุด ทั้งนี้มีการจัดทำเอกสารเบอร์โทรศัพท์เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน	SHE	WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน
3. การตรวจสอบ • ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ตามที่กฎหมายกำหนด และดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ Fire Extinguisher (ESMS-Sa-P-30) , Stand pipes and hose system (ESMS-Sa-P-33)	SHE / OPT / MTN	- แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน FP-EHS-05-01 - ESMS-Sa-P-30 Fire Extinguisher, Attachment_2 Fire Extinguisher Inspection Record - ESMS-Sa-P-33 Stand pipes and hose system, Attachment_1 HOSE INSPECTION CHECKLIST, Attachment_2 STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST - FW-OPT-09-02 แบบฟอร์ม Weekly Emergency Diesel Generator Test Record for 12SPPs

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
		- FW-OPT-10-01 แบบฟอร์ม Weekly Fire Water Pump Test Record - FW-OPT-11-01 Weekly Eye Wash and Shower Test. - FW-OPT-16-01 Monthly Chemical PPE Cabinet Check List. - FW-MTN-ME-05-01 บันทึกการตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน - FW-MTN-ME-06-01,02 บันทึกค่าอุปกรณ์ควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และระบบชะลอการฉีดน้ำ ราย 6 เดือน และราย 1 ปี - W-MTN-MI-10-01 Gas Detector Calibration Sheet

รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
4. การปฏิรูปฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และบรรเทาทุกข์ภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน • สอบสวนพร้อมหาสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆ และหาแนวทางในการป้องกัน โดยดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน Accident & Incident Investigation • ฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อม ○ สำรวจความเสียหายด้านการผลิต ○ ติดตาม และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ ○ ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ○ การประเมินความเสียหาย ○ การซ่อมบำรุงอาคารหรือเครื่องจักร ○ การตรวจสอบสภาพแวดล้อม และหาแนวทางฟื้นฟู ○ การบำบัดมลพิษที่ตกค้าง	ทีมผู้บริหาร / ส่วนงาน บริหารงานกลาง โรงไฟฟ้า SHE	- WI-EHS-01 แผนฉุกเฉิน - ESMS-ES-P-07 Incident Investigation and Reporting
• ทีมผู้บริหาร หรือตัวแทนผู้ที่ได้รับเยี่ยมเยียนผู้ประสบภัย การมอบเงินหรือสิ่งของเพื่อช่วยเหลืออำนาจ ทำการการช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ ผู้บาดเจ็บ โดยวิธีการต่างๆ เช่น การ	ทีมผู้บริหาร / ตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย	

7. บันทึก

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FP-EHS-05-01	แบบตรวจอุปกรณ์ฉุกเฉิน	SHE

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

วิธีปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

เรื่อง

แผนฉุกเฉิน

Emergency Plan

ORIGINAL

WI-EHS-01

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[redacted]		
และความปลอดภัย	และความปลอดภัย	และความปลอดภัย
วันที่ 20 DEC 2022	วันที่ 20 DEC 2022	วันที่ 20 DEC 2022

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ตารางบันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	ผู้แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้าที่แก้ไข	จำนวนหน้ารวม	วัตถุประสงค์	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
00	อดิศักดิ์	17 กันยายน 2562	ทุกหน้า	-	ประกาศใช้ครั้งที่ 1	เขียนขึ้นใหม่ทั้งหมด เพื่อใช้เป็นวิธีปฏิบัติงาน
01	อดิศักดิ์	20 ธันวาคม 2565	ทุกหน้า	-	- ปรับวิธีปฏิบัติให้เหมาะสม	-เพิ่มเติมแผนฉุกเฉินรั่วไหลการสื่อสาร - ยกเลิกแผนฉุกเฉิน หม้อน้ำระเบิด, น้ำมันที่ใช้หล่อลื่นรั่วไหล,แผนฉุกเฉินเหตุการณ์จากการขนส่งหรือการกำจัดของเสียภายนอกโรงงาน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน - แก้ไขชื่อส่วนงาน EHS เป็น SHE, ส่วนงานทรัพยากรบุคคล และธุรการเป็นส่วนงานบริหารงานกลางโรง และ LOGO บริษัทฯ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

1. **จุดประสงค์**

วิธีปฏิบัติงานฉบับนี้จัดเตรียมเพื่อชี้แจงขั้นตอนการเตรียมความพร้อมและการตอบสนองภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

1.1 เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

1.2 เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

1.3 ป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่จะเกิดกับบริษัทฯ และพนักงาน

1.4 เพื่อเป็นแนวทางในการตอบได้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ

1.5 ฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ

2. **ขอบเขต**

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

3. **คำจำกัดความ**

3.1 นิยาม

- **ภาวะฉุกเฉิน/เหตุฉุกเฉิน (Emergency)** หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง และแผ่ขยายเป็นวงกว้าง หรือมีผู้บาดเจ็บ เสียชีวิต อาจเกิดผลเสียหายต่อทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ได้แก่ ไฟไหม้กิจชรรมชาติรั่ว เหตุระเบิด การหกรั่วไหลของสารเคมีอันตราย ของเสีย น้ำท่วม แผ่นดินไหว การก่อวินาศกรรม เกิดโรคอุบัติใหม่ระบาด เป็นต้น
- **ศูนย์อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน (Emergency Control Center)** หมายถึง บริเวณที่ใช้ประชุมวางแผน และสั่งการ ชุดหน่วยปฏิบัติการต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ซึ่งกำหนดไว้ที่ห้องควบคุม (Control room) หรือจุดที่เหมาะสมตามสถานการณ์ โดยมีผู้อำนวยการ หรือหน่วยงานราชการ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องใช้ สำหรับรับทราบ สถานการณ์ การสั่งการไปยังหน่วยต่าง ๆ
- **จุดรวมพล (Emergency Assembly Point)** หมายถึง สถานที่ หรือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่รวมพล ควรจะมีจำนวนพนักงานที่ไม่ได้อยู่ในทีมระงับ เหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมา บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อธุรกายในพื้นที่บริษัท โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 2 จุด จุดที่ 1 คือ บริเวณด้านหน้า อาคารธุรการ และจุดที่ 2 คือ บริเวณประตูทางเข้า-ออก ที่ 2 สี่ผลิตรั่วโรงไฟฟ้า
- **ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน** หมายถึง ทีมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉินและร่วมกับหน่วยงานภายนอก ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ตัวอย่างเช่น ทีมผจญเพลิง เป็นต้น โดยกำหนดแผนผังองค์กรและบทบาทหน้าที่ของแต่ละตำแหน่ง ซึ่งครอบคลุมถึง ภาวะ ฉุกเฉินทั้งในและนอกเวลางานทำการ
- **เวลาปฏิบัติการช่วงเวลาปกติ** หมายถึง การทำงานตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์เวลา 08.00 -17.00น.

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

- **เวลาปฏิบัติการนอกเวลาปกติ** หมายถึง การทำงานตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ นอกช่วงเวลาที่กำหนดตามช่วงเวลาปกติ วันหยุดเสาร์ อาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์
- **การก่อวินาศกรรม** หมายถึง การกระทำใดๆ อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการสร้างสถานการณ์ก่อความไม่สงบ
- **การบาดเจ็บรุนแรงจากการทำงาน** หมายถึง พนักงานหรือบุคคลที่ปฏิบัติงานกับโรงไฟฟ้าและได้รับอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นหยุดงานทันทีหรือต้องส่งรักษาตัวที่สถานพยาบาล โรงพยาบาลภายนอก เช่น บาดเจ็บสูญเสียอวัยวะ ถูกไฟฟ้าแรงสูงดูดกระดูกหัก ถูกไอน้ำลวก ถูกสารเคมี ถูกไฟไหม้ หมดสติ หัวใจหยุดเต้น ตลอดจนเสียชีวิต
- **โรคอุบัติใหม่ (Emerging disease)** มักเป็นโรคเกิดจากการติดเชื้อ จึงเรียกได้อีกชื่อว่า โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious disease) คือโรคที่เกิดขึ้นเป็นครั้งแรกในโลก หรือเคยมีอยู่แล้วแต่พบได้น้อยในโลก แต่ปัจจุบันหรือในอนาคตอันใกล้อาจกลับมีการแพร่กระจายระบาดได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เกิดจากสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง การลุกล้ำที่อยู่อาศัยของสัตว์จากมนุษย์ และการเดินทางติดต่อระหว่างผู้คนในโลกอย่างไร้พรม แดนและอย่างรวดเร็ว ที่ส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตของเชื้อโรคที่ผิดไปจากเดิม และสามารถแพร่ลุกลามติดต่อกันได้อย่างรวดเร็ว
- **โรคติดเชื้ออุบัติใหม่**หมายถึง โรคติดเชื้อชนิดใหม่ๆ ที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในระยะประมาณ 20 ปีที่ผ่านมา หรือโรคติดเชื้อที่มีแนวโน้มที่จะพบมากขึ้นในอนาคตอันใกล้ รวมไปถึงโรคที่เกิดขึ้นใหม่ในที่ใดที่หนึ่งหรือโรคที่เพิ่งจะแพร่ระบาดเข้าไปสู่อีกที่หนึ่ง และถังรวมถึงโรคติดเชื้อที่เคยควบคุมได้ด้วยยาปฏิชีวนะแต่เกิดการดื้อยา ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติใหม่เช่น โรคเอดส์ ไข้หวัดใหญ่ โรคติดต่อจากสัตว์ปีกหรือไข้หวัดนก และวัณโรคที่ดื้อยา เป็นต้น
- **โรคอุบัติซ้ำ (Re-emerging disease) หรือโรคติดเชื้อ/โรคติดต่ออุบัติซ้ำ (Re-emerging infectious disease)** หมายถึง โรคติดเชื้อที่เคยแพร่ระบาดในอดีตและสงบไปแล้วเป็นเวลานานหลายปี แต่กลับมาระบาดขึ้นอีก ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติซ้ำเช่น วัณโรค ไข้ลิงค ออก โรคคอตีบ และมาลาเรีย เป็นต้น
- **เหตุฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ** หมายถึง ภัยอันตรายต่างๆที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการสูญเสียของชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม และโรงไฟฟ้า

3.2 ประเภทของเหตุฉุกเฉิน และระดับความรุนแรง

ประเภทของเหตุฉุกเฉินของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด แบ่งตามกิจกรรม วัตถุดิบในการผลิตและอุปกรณ์เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการทำงาน และเหตุต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- อันตรายจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- อันตรายจากการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
- อันตรายจากการเกิดเหตุกิจชรรมชาติรั่วไหล

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

- อันตรายจากการเกิดเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- เหตุฉุกเฉิน/อุบัติเหตุขนาดใหญ่หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต (Major incident)
- การก่อวินาศกรรม การก่อเหตุจลาจล
- อันตรายจากเหตุรังสีรั่วไหล
- โรคระบาด

3.3 ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน แบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- **ระดับที่ 1** เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ในปริมาณเล็กน้อยหรือเพิ่งเริ่มเกิดหรือรู้สึก ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี น้ำมัน การตัดแยกระบบเชื้อเพลิงที่ไม่มีผลกระทบรุนแรง
- **ระดับที่ 2** เหตุฉุกเฉินจากอันตรายต่างๆ ที่ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือมีอันตรายซึ่งจะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ หรือทีมงานที่มีความรู้ของบริษัทฯ เช่น ท่อสารเคมีแตก เชื้อเพลิงรั่วไหล ความเข้มข้นเกิน 10% LEL เพลิงไหม้รุนแรง เป็นต้น
- **ระดับที่ 3** เหตุฉุกเฉินที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง หรือ ต้องร้องขออุปกรณ์ เครื่องมือเฉพาะที่ไม่มีในบริษัทฯ หรือต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น หน่วยงานดับเพลิงภายนอก บริษัทฯ ที่มีความรู้และอุปกรณ์เฉพาะอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

4 ผู้ปฏิบัติงาน

4.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่จัดทำแผนฉุกเฉิน และรับผิดชอบเรื่องการฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉิน

4.2 ผู้จัดการ/หัวหน้าส่วนงาน/เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) มีหน้าที่ทบทวนระเบียบปฏิบัติงานการเตรียมพร้อมและตอบสนองในกรณีฉุกเฉินจัดทำแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ฯ รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉิน

4.3 พนักงานทุกคนในโรงไฟฟ้า ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

4.4 เจ้าหน้าที่ RSO (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี) มีหน้าที่รับผิดชอบปฏิบัติการตามแผนฉุกเฉินทางรังสี การรายงานข้อมูลเหตุการณ์ฉุกเฉินทางรังสีและปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนฉุกเฉิน

5 ความถี่ในการปฏิบัติ

- ตลอดเวลาการดำเนินกิจการ

6 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบไปด้วย แผนดำเนินการในการต่างๆ ดังนี้

6.1 แผนก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

6.1.1 แผนวงรงค์ป้องกัน เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน สร้างความมั่นใจและส่งเสริมการป้องกันเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงานบริษัท กัลฟ์ ปีแอล จำกัด ในแผนวงรงค์ป้องกันได้กำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการงบประมาณ โดยให้ ผู้จัดการ/หัวหน้าส่วนงาน/เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนประจำปี กิจกรรมวงรงค์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน เสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้ง บริษัทฯ โดยเฉพาะการซ้อมแผนฉุกเฉินจะต้องมีการประเมินผลการซ้อมทุกครั้ง

6.1.2 แผนการอบรม เพื่อให้พนักงานมีความรู้และการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างถูกต้อง ตลอดจนสอดคล้องกับระเบียบปฏิบัติ หรือกฎหมาย โดยผู้จัดการ/หัวหน้าส่วนงาน/เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี หัวข้อสาม ประเภทของเหตุฉุกเฉินและตามที่ระเบียบข้อกำหนดหรือกฎหมายระบุ เสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พิจารณาและประกาศให้ทราบโดยทั่วทั้งบริษัทฯ

6.1.3 แผนการตรวจตรา

การสำรวจความเสี่ยงและตรวจพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของอันตรายต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ สถานที่เก็บสารเคมี เชื้อเพลิง การกำหนดบุคคลและพื้นที่รับผิดชอบในการตรวจสอบความถี่ การงานสิ่งผิดปกติไว้ ดังนี้

สถานที่ / อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลาตรวจ	บันทึก / หมายเหตุ
พื้นที่เก็บสารเคมี	OPT/SHE	รายสัปดาห์	- ESMS-Sa-P-05_Chemical Handling and Storage - ATTACHMENT 1_Chemical Storage Area Inspection - Attachment-4&5_แบบตรวจสิทธิ์ก่อสร้าง-ก่อสร้างตามจุดเงิน
Gas Turbine 11/12 , HRSG	OPT	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้างาน
Steam Turbine	OPT	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับหัวหน้างาน

สถานที่ / อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลาตรวจ	บันทึก / หมายเหตุ
Warehouse I	OPT	ตลอดเวลา	รายงานทันทีกับผจก.บำรุงรักษา
ระบบท่อดับเพลิงและสายน้ำดับเพลิง	SHE	ทุกเดือน	- ESMS-Sa-P-33_Stand pipes and hose system. - Attachment_A1_Hose Inspection Checklist. - Attachment_A2_Standpipe Inspection Checklist
การตรวจสอบอุบกรณ์ฉุกเฉิน	SHE	ทุกเดือน	- FP-EHS-05-01 แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน
ถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้	OPT/SHE	ทุกเดือน	- ESMS-Sa-P-30_Fire Extinguisher. - Attachment-2_Fire Extinguisher Inspection Record.
Eye Wash and Shower Test	OPT	ทุกสัปดาห์	- WI-OPT-11 Weekly eye wash and shower test - FT-OPT-11-01 Weekly eye wash and shower test
การตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	MTN ME	ทุก 6 เดือน	- WI-MTN-ME-06 วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ - FW-MTN-ME-06-01 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ - FW-MTN-ME-06-02 บันทึกการทดสอบอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	MTN ME	ตามแผนบำรุงรักษา	- FW-MTN-ME-11-01 บันทึกการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
การตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าเป้ายทางออกฉุกเฉิน	MTN ME	ทุกเดือน	- WI-MTN-ME-05 วิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าเป้ายทางออกฉุกเฉิน -FW-MTN-ME-05-01 บันทึกการตรวจสอบไฟส่องสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าเป้ายทางออกฉุกเฉิน
พื้นที่ทั่วไปภายในโรงไฟฟ้า / อาคาร	EHS	ทุกเดือน	-บันทึกการประชุม ศปอ.
Fire pump.	ส่วนงานดับเครื่อง และบำรุงรักษา	ทุกสัปดาห์	- WI-OPT-10 Weekly Fire Water Pump Test. - FW-OPT-10-01 แบบฟอร์ม Weekly Fire pump test record. - FW-MTN-ME-13-01 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบดับเพลิง
Gas Leakage Check (MR Station -GT Enclosure)	ส่วนงานดับเครื่อง	ทุกสัปดาห์	- WI-OPT-14 Monthly Gas Leakage Check (MR Station - GT Enclosure)

สถานที่ / อุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเวลาตรวจ	บันทึก / หมายเหตุ
			- FW-OPT-14 Monthly Gas Leakage Check (MR Station - GT Enclosure)
Monthly Chemical PPE Cabinet Check	ส่วนงานดับเครื่อง	ทุกเดือน	- WI-OPT-16 Monthly Chemical PPE Cabinet Check. -FW-OPT-16 Monthly Chemical PPE Cabinet Check.
การตรวจสอบCCTV.	ส่วนงานดับเครื่อง	ทุกเดือน	- WI-OPT-32 การตรวจสอบอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้าเบื้องต้น POWER PLANT EQUIPMENTS VISUAL INSPECTION - FW-OPT-32-07 CCTV inspection sheet.

6.2 แผนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

6.2.1 แผนอบขท

6.2.2 แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้

6.2.3 แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

6.2.4 แผนฉุกเฉินภัยธรรมชาติรั่วไหล

6.2.5 แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม

6.2.6 แผนฉุกเฉินเหตุจากการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่

6.2.7 แผนฉุกเฉินเหตุจากจากภัยพิบัติ

6.2.8 แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

6.2.9 แผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล

การสื่อสาร

กรณีเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และจะต้องดำเนินการสื่อสารไปยังชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการภายนอก เช่น อบต. เทศบาล เป็นต้น

หน้าที่รับผิดชอบ

- ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน แจ้งรายละเอียดสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ต้องการสื่อสารไปยังชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการภายนอก ให้ทางทีมประชาสัมพันธ์
- ทีมประชาสัมพันธ์ ดำเนินการสื่อสารข้อมูลดังกล่าวไปยังชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการภายนอก
- ในกรณีที่ทีมประชาสัมพันธ์ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ขณะเกิดเหตุ แต่มีชุมชนรอบโรงไฟฟ้าหรือสื่อมวลชนที่ติดตามสถานการณ์บริเวณด้านหน้าของโรงไฟฟ้า ให้ทางผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการมอบหมายให้ทางผู้ประสานงานเหตุ

ฉุกเฉิน เป็นผู้ให้ข้อมูลเบื้องต้นกับทางชุมชนรอบโรงไฟฟ้า หรือสื่อมวลชนที่ติดตามสถานการณ์บริเวณด้านหน้าของโรงไฟฟ้า ก่อนที่ทางทีมประชาสัมพันธ์จะเข้ามารับหน้าที่เพื่อดำเนินการต่อ

แนวทางในการสื่อสาร

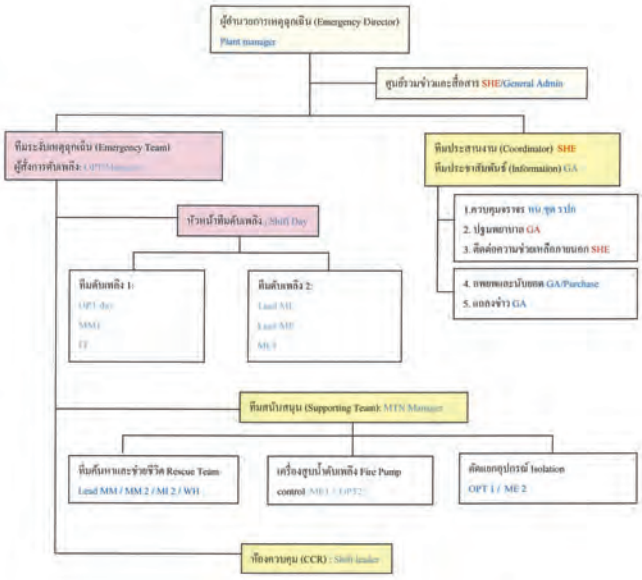
เมื่อเวลา.....เกิดเหตุการณ์.....ทำให้เกิด.....(เช่น เสียงดัง, ฝุ่น, ควัน, ไอน้ำ, กลิ่น หรืออื่นๆ) ซึ่งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นไม่ได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ เบื้องต้นทางโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการ.....และจะสามารถควบคุมสถานการณ์ให้กลับมาเป็นปกติภายใน.....นาที

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

โครงสร้างการบริหารเหตุฉุกเฉิน ช่วงเวลาทำการปกติ

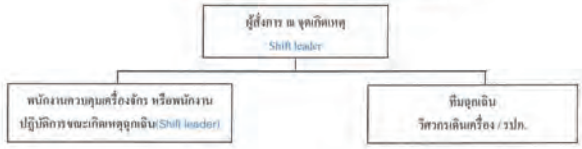
(แผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบ/Full Team)



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

โครงสร้างการบริหารเหตุฉุกเฉิน เหตุนอกเวลาทำการปกติ



หน้าที่รับผิดชอบ(Shift leader)	หน้าที่รับผิดชอบ(วิศวกรเดินเครื่อง / รปภ.)
1. ให้พนักงานควบคุมเครื่องจักร ควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะมีคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้าจะมีคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า 2. ในกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่อง หรือ ได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการระงับเหตุ 3. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น หากจำเป็น	1. ให้แยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรเพื่อทำการควบคุม ระงับเหตุที่เกิดไม่ต้องหยุดเครื่อง 2. ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าปฏิบัติการ

6.2.1 แผนอพยพ

แผนอพยพกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง จะมีการประกาศแจ้งให้พนักงานทราบโดยมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศให้ดำเนินการอพยพไปจุดรวมพล ให้ทุก คนรีบออกจากจุดที่อยู่และไปรวมกันที่จุดรวมพล จากนั้นทีมตรวจนับจะมีการตรวจนับจำนวนว่ามีผู้ใดสูญหายหรือไม่ และ รอรับ คำสั่งต่อไป จากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยมีบุคคลและหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- **ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน** ทำหน้าที่พิจารณาประกาศหรือยกเลิกแผนอพยพ สั่งจัดตั้งทีมสนับสนุน ทีมพยาบาล ทีมช่วยเหลือ หรือ ทีมค้นหา และทีมรับสั่งผู้บาดเจ็บ
- **ผู้นำการอพยพ** คือผู้มีตำแหน่งสูงสุดในแต่ละอาคารหรือพื้นที่ทำงาน ทำหน้าที่นำพนักงาน ผู้รับเหมาไปยังจุดรวมพล ค้นหาผู้บาดเจ็บ รายงานจำนวนพนักงานหรือบุคคลในส่วนของพื้นที่ตนเองดูแลอยู่
- **ผู้จัดการทีมสนับสนุน** ทำหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

- **พนักงาน** ทำหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนหรือประกาศ อย่างเคร่งครัด โดยให้เดินทางไปจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว

ขั้นตอนอพยพ

1. เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ศูนย์อำนวยการฉุกเฉินหรือห้องควบคุม (CCR) ประกาศสระจายเสียง พร้อมกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้งให้พนักงานอพยพไปยังจุดนัดพบจะต้องประกาศซ้ำความซ้ำจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้
   - ประกาศเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ขอให้ทุกท่านอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่ .....
   - โดยใช้เส้นทาง.....
2. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเตือนและคำสั่งประกาศให้อพยพ พนักงานที่ได้ยินให้ช่วยแจ้งเตือนเพื่อนพนักงานหรือผู้นำการอพยพให้รีบเดินทางไปยังจุดรวมพล ตามที่ประกาศแจ้ง ผู้นำการอพยพจะต้องออกจากอาคารหรือพื้นที่เป็นคนสุดท้าย และนับจำนวนบุคคลทั้งหมดที่อยู่ในเขตพื้นที่ๆ ตนเองดูแลและรายงานจำนวนบุคคลที่เดินทางไปถึงจุดรวมพลต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน กรณีที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินไม่อยู่ที่จุดรวมพล ให้ผู้จัดการทีมสนับสนุนปฏิบัติหน้าที่แทน
3. กรณีที่มีคนเจ็บหรือผู้ที่ไม่สามารถเคลื่อนไหวและผู้นำการอพยพไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยตัวคนเดียว ให้รีบออกจากพื้นที่และแจ้งยอดจำนวนบุคคลและผู้บาดเจ็บแก่ผู้จัดการทีมสนับสนุน
4. ที่จุดรวมพล ผู้จัดการทีมสนับสนุนรับหน้าที่รวมจำนวนผู้อพยพ โดยตรวจสอบยอดกับรายชื่อที่ รปภ. และรายงานสถานการณ์และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและเตรียมจัดตั้งทีมสนับสนุน
5. พนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อเมื่อมาถึงจุดรวมพลแล้ว ให้รออยู่จนกว่าเหตุการณ์สงบหรือคำสั่งยกเลิกการอพยพจึงแยกย้ายได้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

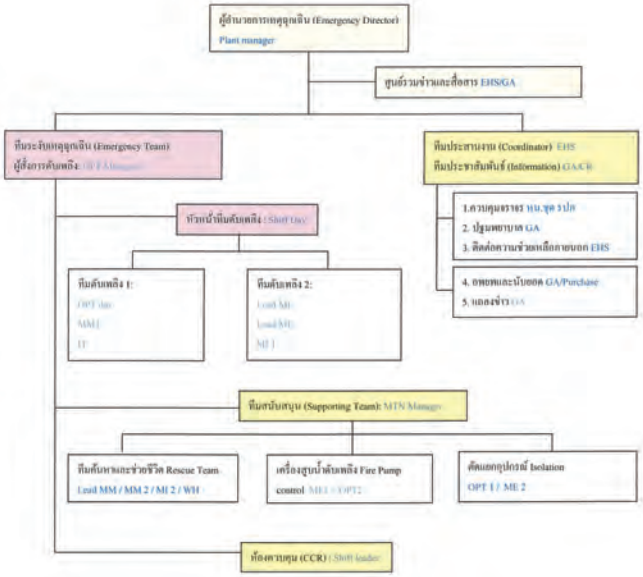
ผังงานการอพยพ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.2.2 แผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้

โครงสร้างการบริหารเหตุเพลิงไหม้



ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามแผนฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ตำแหน่ง	เวลาปรกติ (08.00-17.00น.)	นอกเวลาปรกติ
1.ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	หัวหน้ากะ
2.หัวหน้าทีมสนับสนุน	ผู้จัดการส่วนงานบำรุงรักษา	หัวหน้ากะ
3.หัวหน้าทีมประสานงานและปฐมพยาบาล	ผู้จัดการส่วนงานสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	หัวหน้ากะ
4.หัวหน้าทีมอพยพและประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการส่วนงานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า	หัวหน้ากะ
5.หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้)	ผู้จัดการส่วนงานเดินเครื่องหรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	พนักงานกะ / พนักงาน on call
6.ทีมควบคุมจราจร	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
7.ทีมค้นหาและช่วยชีวิต	หัวหน้างานส่วนเครื่องกล	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
8.ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน	Control Room	Control Room
9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเดินเครื่อง
10. ตัดแยกอุปกรณ์	วิศวกรเดินเครื่อง	วิศวกรเดินเครื่อง
11.สื่อสารประชุมสัมพันธ์ (ชุมชน)	เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์	เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์

ระดับความรุนแรงเหตุเพลิงไหม้

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย ระดับที่ 1	1. ผู้พบเพลิงไหม้คนแรก ใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	2. ปลดล็อคถังดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	3. ใช้มือจับหัวฉีดโดยชี้ไปที่ฐานของเปลวไฟ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	4. ยืนห่างจากเพลิงประมาณ 1.5-2 เมตร แล้วบีบคันโยก	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	5. ฉีดไปที่ฐานของเพลิงแล้วกวาดไปมาจนไฟดับสนิท ระวังไฟติดซ้ำ	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	6. รายงานสถานการณ์ต่อห้องควบคุม	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	7. กันพื้นที่จากผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และรักษาการที่จุดเกิดเหตุ	รปภ.
	8. ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน	คปอ.
	9. หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ดำเนินการให้แจ้งเหตุกับห้องควบคุมหรือกดสัญญาณเตือนไฟไหม้ เพื่อขอให้ทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุ เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และรอรายงานสถานการณ์ ทีมดับเพลิง	ผู้พบเหตุฉุกเฉิน
	10. เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ หรือสัญญาณเตือนไฟไหม้ ให้ทำการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินและกดสัญญาณเสียงไฟไหม้ ติดต่อผู้อำนวยการดับเพลิง และผู้สั่งการดับเพลิง	หัวหน้ากะ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

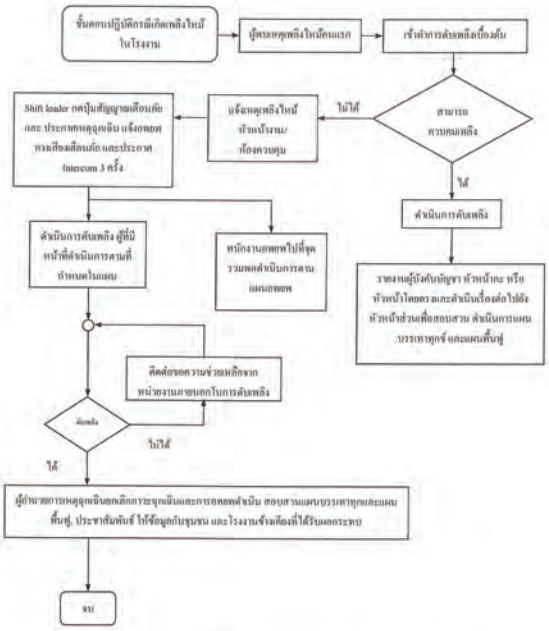
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก ระดับที่ 2-3	11. เมื่อได้ยินสัญญาณ หรือประกาศเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ ให้พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล	พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ
	12. ตรวจสอบจำนวนบุคคลที่อยู่ในโรงไฟฟ้าเทียบกับที่จุดรวมพลและจัดตั้งทีมสนับสนุน	ผู้นำอพยพ ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา รปภ.
	13. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ เจ้าทำการดับเพลิง	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา
	14. หัวหน้าทีมฉุกเฉินเข้าสั่งการดับเพลิง, จัดการจราจร ตัดแยกระบบไฟฟ้า จำกัดพื้นที่ค้นหาผู้บาดเจ็บ ขอกำลังเสริมในการดับเพลิง โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนงานเดินเครื่อง
	15. หัวหน้าทีมสนับสนุน ทีมประสานงาน ทีมประชาสัมพันธ์ คอยให้ความช่วยเหลือและรับคำสั่งจากหัวหน้าทีมฉุกเฉิน	ผู้จัดการส่วนงานบำรุงรักษา ผู้จัดการส่วนงานทรัพยากรบุคคลฯ ผู้จัดการส่วนงานสิ่งแวดล้อมฯ
	16. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุ หรือรับรายงานและสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ผ่านทาง ผู้ประสานงาน/ประชาสัมพันธ์	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
	17. เมื่อสามารถควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟู และยกเลิกการอพยพ	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
	18. สื่อสารประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวให้ชุมชน หรือ โรงงานข้างเคียง ทราบข้อมูล	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ผังงานฉุกเฉินเพลิงไหม้

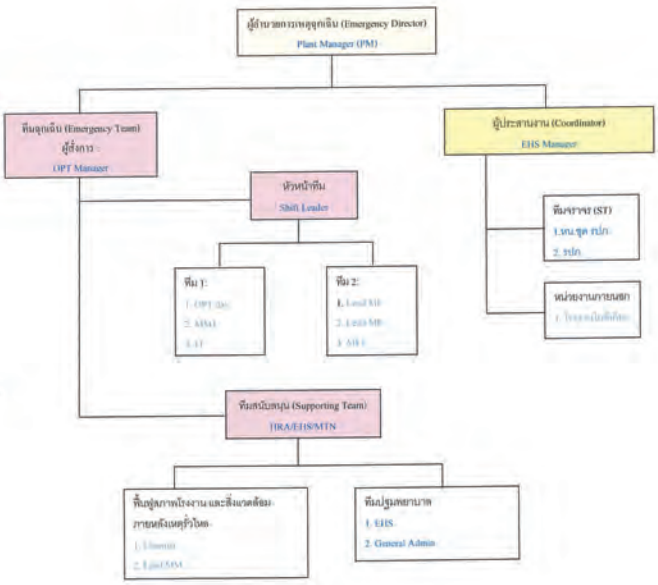


"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ นีเเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.2.3 แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

โครงสร้างการบริหารเหตุสารเคมี



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ นีเเอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ระดับความรุนแรงเหตุสารเคมี

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย ระดับที่ 1	1. ผู้พบเห็นคนแรก (หนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆ ปลอดภัย เช่นเหนือลมและแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. หัวหน้าทะส่ง เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง ตรวจสอบและรายงานเพื่อประเมินสถานการณ์ ว่าสารเคมีรั่วอยู่ในสถานที่กักเก็บหรือในพื้นที่ปฏิบัติงานและสั่งปิดกั้นพื้นที่ เตรียมวิธีหยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยประสานงานกับนักเคมีหรือผู้จัดการส่วนสิ่งแวดล้อมฯ	หัวหน้าทะ
	3. เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง อย่างน้อย 2 คน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภท อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบู๊ท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์หยุดการรั่วไหลหรืออุดซับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง
	4. แจ้งห้องควบคุมก่อนเข้าดำเนินการแก้ไข เมื่อได้รับอนุญาตจึงดำเนินการปิดกั้นการกระจาย ตกเร็น สารเคมีรั่วในที่ของรับสารเคมี จากนั้นจึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้ว จึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่รั่วไหล ใส่ภาชนะแข็งแรงทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์อุดซับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดต่อไป ปรับสภาพหรือเจือจางด้วยน้ำ ตามพื้นที่ๆ เปื้อนสารเคมีและแจ้งหัวหน้าทะ เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง
	5. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างทวรและการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดของเสียที่เกิด	หัวหน้าทะ
ระดับความรุนแรงปานกลาง ถึงมาก ระดับที่ 2-3	1. ผู้พบเห็นคนแรก(หนักงานหรือผู้รับเหมา) ให้ไปอยู่ในที่ๆปลอดภัย เช่นเหนือลม และแจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างาน หรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุคสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศอพยพ	หัวหน้าทะ
	3. หนักงานอพยพตามแผนอพยพ	หนักงานทุกท่าน
	4. ทีมฉุกเฉิน สวมใส่ PPE (อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ถุงมือ รองเท้าบู๊ท อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ) และเตรียมอุปกรณ์หยุดการรั่วไหลหรืออุดซับสารเคมีให้พร้อมก่อนเข้าระงับเหตุ	เจ้าหน้าที่เดินเครื่อง

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ นีเเอล จำกัด เท่านั้น"

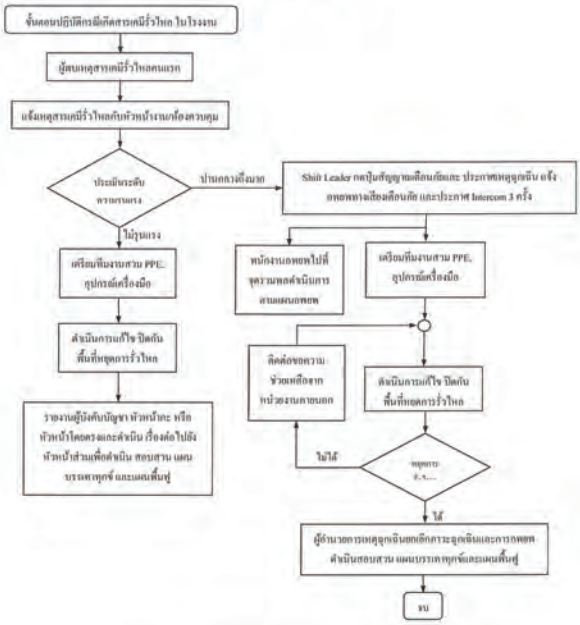
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน เข้าสั่งการหยุดการรั่วไหลสารเคมี ปิดกั้นพื้นที่ ค้นหาผู้บาดเจ็บ โดยรายงานตรงต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จากนั้น จึงหยุดการรั่วไหลของสารเคมี เมื่อหยุดได้แล้วจึงดำเนินการกำจัดสารเคมีที่รั่วไหล ใส่ภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ ส่วนที่รั่วไหลออกนอกที่กักเก็บใช้อุปกรณ์อุดซับสารเคมี และรวบรวมเก็บในภาชนะแข็งแรง ทนสารเคมี ปิดมิดชิด สามารถเคลื่อนย้ายไปกำจัดได้ต่อไป ปรับสภาพหรือเจือจางด้วยน้ำ ตามพื้นที่ๆ เปื้อนสารเคมีและแจ้งผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว	ผู้จัดการส่วนงานดับเครื่อง
	6. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ในที่เกิดเหตุหรือรับรายงานและสั่งการจากจุดรวมพล ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกผ่านทางผู้ประสานงานภายนอก/ประชาสัมพันธ์	รายงาน ผอ.โรงไฟฟ้า
	7. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผอ.โรงไฟฟ้า

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ นีเเอล จำกัด เท่านั้น"

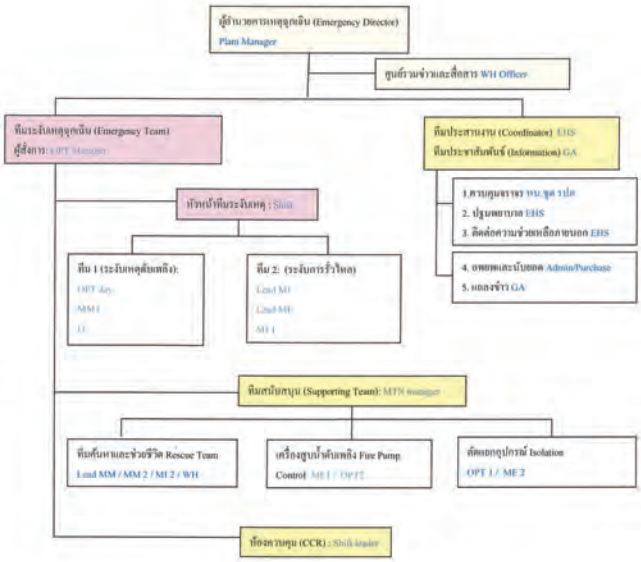
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ผังงานฉุกเฉินสารเคมี



6.2.4 แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

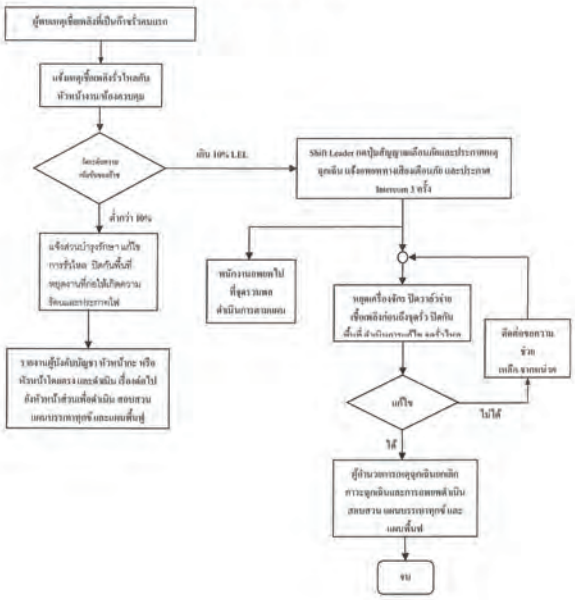
โครงสร้างการบริหารเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



ระดับความรุนแรงเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

เหตุฉุกเฉิน	ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ
ระดับความรุนแรงน้อย ระดับ 1	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นรุนแรงเริ่มมองเห็นด้วยตา ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. หัวหน้างาน ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยหรือไม่เกิน 10 % LEL ถ้าเกินให้แจ้ง ห้องควบคุมยกระดับความรุนแรงเป็นปานกลาง สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ สั่งหยุดงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงแล้วให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดูดซับเพื่อจำกัดพื้นที่การกระจายออกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือการชนะรองรับ	หัวหน้างาน
	3. หัวหน้างาน แจ้งส่วนบำรุงรักษาเพื่อดำเนินการแก้ไข โดยพิจารณาการหยุดการรั่วไหลของเชื้อเพลิงชนะเครื่องจักรทำงานหรือให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบเชื้อเพลิงออกแล้วแต่การพิจารณา	เจ้าหน้าที่ดับเครื่อง
	4. แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในการแก้ปัญหาอย่างอารมณ์และการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและการกำจัดชนะเคมีที่เกิด	หัวหน้างาน
ระดับความรุนแรงปานกลางถึงมาก ระดับ 2-3	1. ผู้พบเห็นคนแรก (พนักงานหรือผู้รับเหมา) จากการได้กลิ่นรุนแรงเริ่มมองเห็นด้วยตาว่ามีเชื้อเพลิงรั่วไหลปริมาณมาก ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินกับหัวหน้างานหรือห้องควบคุม	ผู้พบเห็นคนแรก
	2. เมื่อได้รับแจ้งพนักงานสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ	หัวหน้างาน
	3. หัวหน้างาน ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบความเข้มข้นของเชื้อเพลิงว่าอยู่ในช่วงปลอดภัยที่น้อยกว่า 10 % LEL ถ้าเกินให้หยุดเครื่องจักร กรณีเป็นก๊าซเชื้อเพลิงให้ปิด Valve ต้นทางก่อนถึงจุดก๊าซเชื้อเพลิงรั่ว สั่งปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลภายที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ สั่งหยุดงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟทั้งหมด ถ้าเป็นเชื้อเพลิงแล้วให้จัดเตรียมอุปกรณ์ดูดซับ เพื่อจำกัดพื้นที่การกระจาย ออกเว้นรั่วอยู่ในพื้นที่หรือการชนะรองรับ ในกรณีที่เข้มข้นของเชื้อเพลิงอยู่ในช่วงไม่เกิน 10 % LEL ให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินพิจารณาว่าจะหยุดเครื่องจักรหรือไม่	หัวหน้างาน
	4. ทีมฉุกเฉิน สวมชุดดับเพลิง เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงเพลิงให้พร้อมรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	เจ้าหน้าที่ดับเครื่อง
	5. หัวหน้าทีมฉุกเฉิน สั่งการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ระหว่างการให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้	ผู้จัดการส่วนดับเครื่อง
	6. เมื่อสามารถควบคุมการรั่วไหลของเชื้อเพลิงได้แล้ว ให้ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์ แผนฟื้นฟูและยกเลิกการอพยพ	รายงาน ผอก.โรงไฟฟ้า

แผนงานฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



6.2.5 แผนฉุกเฉิน การก่อวินาศกรรม

การป้องกันการก่อวินาศกรรม

จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยสถานที่ พื้นที่ทำงาน เช่น

- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่
- มีอุปกรณ์ เครื่องกีดขวาง ขัดขวาง บุคคล ยานพาหนะที่ไม่มีสิทธิเข้าพื้นที่รักษาความปลอดภัย
- มีระบบแสงสว่างเพื่อประสิทธิภาพในการรักษาความปลอดภัย การตรวจตราพื้นที่ แนวรั้วในบริเวณที่มืด หรือตอนกลางคืน
- มีกล้องวงจรปิด หรือเครื่องบันทึกภาพบุคคล ยานพาหนะ เข้า-ออก พื้นที่บริเวณประตูทาง เข้า-ออกตลอดเวลา
- มีระเบียบปฏิบัติการรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานและมีการตรวจสอบให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบ พัสดุแปลกปลอมที่คาดว่าอาจจะเป็นระเบิด โดยใช้เครื่องตรวจจับโลหะ โดยหากพบให้ทำการแจ้งส่วนงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- ติดตามสถานการณ์ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า จากหน่วยงานราชการท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
- จัดสายตรวจแนวสายส่งไฟฟ้าลูกค้า และท่อไอน้ำ โดยส่วนเดินเครื่อง
- หากสถานการณ์ในพื้นที่มีความรุนแรง ให้ทำการป้องกันจุดเสี่ยงของโรงไฟฟ้า โดยปรับกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยการปรับเป็นการหมุนส่าย อัตโนมัติ โดยเน้นมุมกล้องถายพื้นที่ริมรั้วด้านข้างโรงไฟฟ้าที่ติดถนน และคลองสาธารณะ ประตูทางเข้าโรงไฟฟ้า ควบคุมบุคคลภายนอกเข้า – ออก
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโรงไฟฟ้าเพิ่มความถี่ในการตรวจสอบ พื้นที่ตามจุดที่กำหนดโดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืน

การตอบโต้เหตุก่อวินาศกรรม

กรณีพบวัตถุระเบิด

- จัดทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ดำเนินการควบคุมสถานการณ์ตามประเภทเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นที่ระบุไว้ในแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง เช่น การอพยพ เหตุเพลิงไหม้ เหตุระเบิด
- ให้ รปภ. ทำการปิดประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้า (Main Gate) ป้องกันไม่ให้บุคคลเข้า-ออก โรงไฟฟ้า ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโรงไฟฟ้า หรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเท่านั้น
- รปภ. ใช้เทปขาว-แดง ปิดกั้นถนนเข้าพื้นที่เกิดเหตุ ไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เกิดเหตุโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โทรแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ (191) เจ้าหน้าที่เก็บกู้วัตถุระเบิด และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงท้องที่ เพื่อขอการสนับสนุนการควบคุมเหตุก่อวินาศกรรม
- ให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ไปรวมกันที่จุดรวมพล

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

- จัดหาวัสดุปิดกั้นวัตถุระเบิดหรือวัตถุต้องสงสัย เช่นยางรถยนต์เก่า หรือผนังคอนกรีต เพื่อป้องกันแรงระเบิด หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัยดังกล่าว
- เตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน รถดับเพลิง รถปฐมพยาบาล พร้อมเจ้าหน้าที่ดับเพลิงให้พร้อมรับสถานการณ์
- หากมีการระเบิด เพลิงไหม้ ให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลามโดยอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่เก็บกู้วัตถุระเบิด เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและวัตถุระเบิด วัตถุต้องสงสัยในพื้นที่

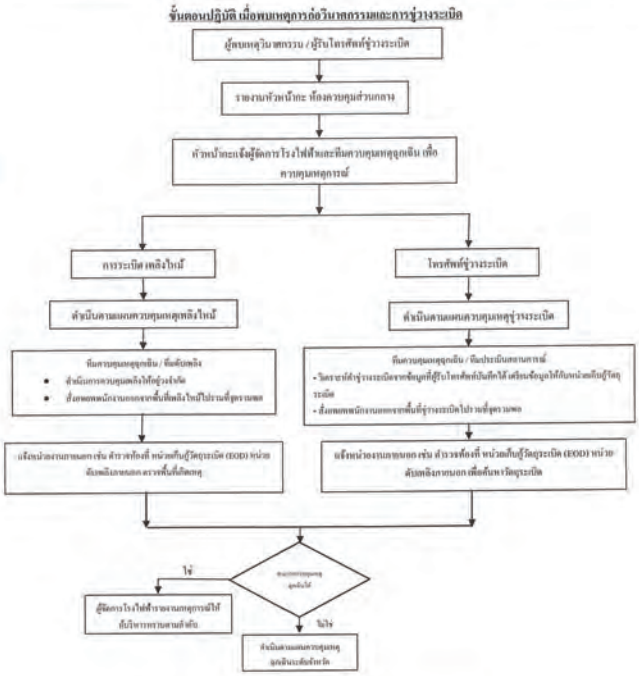
กรณีได้รับการข่มขู่ (ทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ -ฯลฯ)

- อยู่ในความสงบ มีสติ
- หากได้รับโทรศัพท์ ให้ฟังโทรศัพท์อย่างมีสติ ควรให้สัญญาณเพื่อนพนักงานอีกคนจดบันทึกข้อมูลการสนทนาไว้เพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ เพื่อตรวจสอบเบอร์โทรศัพท์และแหล่งที่มาของผู้โทรศัพท์ต่อไป
- ถ้าสามารถทำได้ให้บันทึกข้อความเสียงที่ได้รับในเครื่องโทรศัพท์
- แจ้งให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบ ซึ่งผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะจัดตั้งทีมประเมินสถานการณ์และควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น มีหน้าที่
  1. วิเคราะห์คำขู่วางระเบิด
  2. ติดต่อเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ เจ้าหน้าที่ทหาร
  3. ตัดสินใจให้ดำเนินการใดก็ตาม ภายใต้คำแนะนำของเจ้าพนักงานตำรวจ หรือ ทหาร ที่เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
  4. แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบเพื่อช่วยให้คำปรึกษา หากต้องการ
  5. แจ้งห้องควบคุม ขอให้งดใช้วิทยุสื่อสาร จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง
- เมื่อตัดสินใจจะทำการค้นหาระเบิด ผู้จัดการโรงไฟฟ้าสั่งอพยพคนออกจากพื้นที่ที่คาดว่าจะมีการวางระเบิด และมอบหมายผู้ที่คุ้นเคยกับสถานที่ที่ต้องสงสัย ให้ช่วยเหลือทีมค้นหาวัตถุระเบิด (เจ้าพนักงานตำรวจ หรือ ทหาร)
- การติดต่อให้ผ่านทาง โทรศัพท์สำนักงาน หรือ พนักงานส่งข่าวสาร (Runners)
- ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อม
- ห้ามใช้ วิทยุสื่อสาร หรือโทรศัพท์มือถือ เนื่องจากอาจทำให้จุดชนวนระเบิดขณะทำงานได้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

ขั้นตอนปฏิบัติ เมื่อพบเหตุการก่อวินาศกรรมและการขู่วางระเบิด



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.2.6 แผนฉุกเฉินเหตุจากการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่

- **อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)**
  1. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวก รองเท้า เสื้อแขนยาว
  2. หน้ากากอนามัย ถุงมืออนามัย

- **ระดับการแพร่ระบาด**

องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้แบ่งระดับการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ร้ายแรง ออกเป็น 6 ระยะ ดังนี้

ระดับการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ร้ายแรงของ WHO		
ช่วงเวลา Period	ระยะที่Phase	ลักษณะของเหตุการณ์ Characteristics
ระหว่างก่อนการแพร่ระบาด Inter-pandemic	1	ไม่มีการพบเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ระบาดในมนุษย์ เชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ในมนุษย์มีการติดเชื้อในสัตว์ ถ้าพบมีการติดเชื้อในสัตว์ ความเสี่ยงในการติดเชื้อหรือเกิดโรคในมนุษย์อยู่ในเกณฑ์ต่ำ
	2	ไม่มีการพบเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ติดต่อในมนุษย์ อย่างไรก็ตามเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ติดต่อในสัตว์มีข้อมูล หลักฐานที่เสี่ยงต่อการติดต่อข้ามสายพันธุ์มาเกิดโรคในมนุษย์
ช่วงการเตือนระวังการแพร่ระบาด Pandemic Alert	3	มีการติดเชื้อไวรัสชนิดสายพันธุ์ใหม่ในมนุษย์ แต่ไม่มี หรือมีการแพร่ระบาดจาก คนสู่คน อยู่ในวงจำกัด
	4	การแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนในวงแคบ แต่การแพร่ติดต่อระหว่างประชากรในพื้นที่มีจำนวนมาก มีข้อมูลสนับสนุนว่าไวรัสไม่ค่อยพัฒนาสายพันธุ์ในการระบาดสู่คน
	5	การแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนเป็นวงกว้าง แต่การแพร่ติดต่อระหว่างประชากรในพื้นที่อยู่ในวงจำกัด มีข้อมูลสนับสนุนว่าไวรัสมีการพัฒนาสายพันธุ์ หรือกลายพันธุ์ ในการระบาดสู่คน แต่ยังไม่มีการระบาดทุกพื้นที่
ช่วงการแพร่ระบาด Pandemic	6	การแพร่ระบาดมีจำนวนมากขึ้น และต่อเนื่อง ในประชากรโลกทั่วไป

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

- **การเตรียมพร้อมรับมือการแพร่ระบาด (Pandemic Emergency Response Level**

เมื่อใดที่องค์การอนามัยโลกได้ประกาศ ระดับการเตือนระวังการแพร่ระบาดระดับ 4 หรือกระทรวงสาธารณสุขประกาศเตือนภัยโรคระบาด ไม่ว่าในพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่อื่นๆ ภายในประเทศ โรงไฟฟ้าจะ ดำเนินการแผนเฝ้าระวังการแพร่ระบาดภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยเฉพาะผู้ต้องเดินทางและปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ มีการเฝ้าระวังระดับของการแพร่ระบาด จำนวนพนักงานและ การขาดงาน โดยได้แบ่งระดับการ แพร่ระบาดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า ดังนี้

ระดับความรุนแรงและการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่
ระดับ 1 – มีคนติดโรคระบาดในประเทศ
ระดับ 2 – มีคนติดโรคระบาดในพื้นที่รัศมี 120 กม. จากโรงไฟฟ้า
ระดับ 3 – มีคนติดโรคระบาดในโรงไฟฟ้า
ระดับ 4 – มีคนติดโรคระบาดในโรงไฟฟ้าและพนักงานเจ็บป่วย > 25%

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 1

1. SHE ติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิด ทั้งสถานการณ์การระบาดภายในประเทศและต่างประเทศ และรายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยและผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบทุกระยะ
2. พนักงานทุกคนปฏิบัติตามข้อปฏิบัติด้านสุขอนามัย ได้แก่ กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ เป็นประจำ สวมหน้ากากอนามัย

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 2 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

1. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ประกาศจัดตั้งทีมควบคุมการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ ซึ่งประกอบด้วย ผู้จัดการโรงไฟฟ้า และผู้จัดการแต่ละส่วน และเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นให้พร้อม เช่นชุดปฐมพยาบาล หน้ากากอนามัย น้ำยาทำความสะอาด
2. จัดอบรมพนักงานเพื่อทบทวนแผนฉุกเฉินโรคอุบัติใหม่ระบาด และแจ้งให้ทราบถึงสถานการณ์การแพร่ระบา
3. เฝ้าระวังและติดตามข้อมูลการแพร่ระบาดจากกระทรวงสาธารณสุขและองค์การอนามัยโลก
4. เฝ้าระวังและผู้เดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่
5. แจกหน้ากากอนามัยให้กับพนักงานและผู้มาติดต่อทุกคน สวมใส่ตลอดเวลาขณะอยู่ภายในโรงไฟฟ้า
6. จัดเตรียมน้ำยาล้างมือ ติดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า
7. จัดให้พนักงานฉีดวัคซีนป้องกันโรคที่จำเป็นทันที

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 3 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

1. จัดทำรายงานสถานการณ์การป่วยประจำวันของพนักงานโรงไฟฟ้า
2. ลงทะเบียนพนักงานผู้ป่วยภายในโรงไฟฟ้า ติดตาม เฝ้าระวัง การลาป่วยของพนักงานในแต่ละวัน
3. เฝ้าระวังและสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานสาธารณสุขและหน่วยสนับสนุนเหตุฉุกเฉินในพื้นที่เพื่อทบทวนความสามารถในการได้ตอบเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า
4. ปฏิบัติตามแนวทางด้านสุขอนามัยในการทำงาน เช่น นโยบายการควบคุมโรคติดต่อ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม
5. จำกัดบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้ามาในโรงไฟฟ้าหากไม่มีธุระจำเป็น
6. ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในพื้นที่ เช่น ห้องน้ำ ห้องอาหาร ห้องประชุม เป็นต้น
7. พนักงานที่ป่วย ให้หยุดงานทันที หรือติดต่อครอบครัวหรือหน่วยพยาบาลเพื่อรับตัวพนักงานกลับบ้าน
8. ติดตาม ข้อมูลการกักกัน ผู้ป่วยในพื้นที่ และระหว่างประเทศ และการปิดการเข้าประเทศ
9. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลประจำศูนย์ควบคุมเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงาน
10. แจ้งผู้บริหารโรงไฟฟ้า และวางแผนการหยุดเดินเครื่อง และการแจ้งการเดินเครื่องใหม่

ระดับการแพร่ระบาด ระดับ 4 ให้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากระดับก่อนหน้า ดังนี้

1. แจ้งผู้บริหารโรงไฟฟ้า และวางแผนหรือปฏิบัติการหยุดเดินเครื่อง หากพนักงานมีไม่เพียงพอ
2. หากยังมีการเดินเครื่องต่อ ให้จัดรถรับ-ส่งพนักงาน มายังโรงไฟฟ้า
3. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด
4. จัดการดูแลรักษาสุขภาพกาย สุขภาพจิตพนักงาน ถ้าจำเป็น
5. สนับสนุนและให้การช่วยเหลือพนักงานที่ป่วย
6. สนับสนุนหัวหน้างานตามความต้องการ และให้คำปรึกษากับพนักงานที่มาทำงานทุกคน

6.2.7 แผนฉุกเฉินเหตุจากภัยพิบัติ

- **อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)**
  1. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยพื้นฐาน ประกอบด้วย หมวก เสื้อแขนยาว รองเท้า
  2. อุปกรณ์ช่วยหายใจ (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA)

- **การปฏิบัติขณะเมื่อเกิดเหตุ**

1. วาตภัย วาตภัย หมายถึง ภัยที่เกิดขึ้นจากพายุลมแรง จนทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคารบ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งก่อสร้าง สำหรับในประเทศไทยวาตภัยหรือพายุลมแรงมีสาเหตุมาจากปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ คือ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

1.1 พายุหมุนเขตร้อน ได้แก่ ดีเปรสชั่น พายุโซนร้อน พายุไต้ฝุ่น

1.2 พายุฤดูร้อน ส่วนมากจะเกิดระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน โดยจะเกิดถี่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออก จะมีการเกิดน้อยครั้งกว่า สำหรับภาคใต้ก็สามารถเกิดได้แต่ไม่บ่อยนัก โดยพายุฤดูร้อนจะเกิดใน ช่วงที่มีลักษณะอากาศร้อนอบอ้าวติดต่อกันหลายวัน แล้วมีกระแสอากาศเย็นจากความกดอากาศสูงในประเทศจีนพัดมาปะทะกัน ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนองมีพายุลมแรง และอาจมีลูกเห็บตกได้จะทำความเสียหายในบริเวณที่ไม่กว้างนัก

1.3 ลมงวง (เทอร์นาโด) เป็นพายุหมุนรุนแรงขนาดเล็กที่เกิดจากการหมุนเวียนของลมภายใต้เมฆก่อตัวในทางตั้งหรือเมฆพายุฝนฟ้าคะนอง (เมฆคิวมูโลนิมบัส) ที่มีฐานเมฆต่ำ กระแสลมวนที่มีความเร็วลมสูงนี้จะ ทำให้กระแสอากาศเป็นลำพุ่งขึ้นสู่ท้องฟ้า หรือย้อยลงมาจากฐานเมฆดูคล้ายกับงวงหรือปล่องยื่นลงมา ถ้าถึงพื้นดินก็จะทำความเสียหายแก่บ้านเรือน ต้นไม้ และสิ่งปลูกสร้างได้ สำหรับในประเทศไทยมักจะเกิดกระแสลมวน ใกล้พื้นดินเป็นส่วนใหญ่ไม่ต่อเนื่องขึ้นไปจนถึงได้พื้นฐานเมฆ และจะเกิดขึ้นนาน ๆ ครั้ง โดยจะเกิดขึ้นในพื้นที่แคบ ๆ และมีช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงทำให้เกิดความเสียหายได้ในบางพื้นที่

ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดวาตภัย

1. ติดตามข่าวและประกาศคำเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
2. เตรียมวิทยุและอุปกรณ์สื่อสาร ชนิดใช้ถ่านแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อติดตามข่าวในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้อง
3. ตัดกิ่งไม้ที่อาจหักได้จากลมพายุ โดยเฉพาะกิ่งที่จะหักมาทับอาคาร สายไฟฟ้า ต้นไม้ที่ตายยืนต้นควรจัดการโค่นลงเสีย
4. ตรวจเสาและสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคารให้เรียบร้อย ถ้าไม่แข็งแรงให้ยึดเหนี่ยวเสาไฟฟ้าให้มั่นคง

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดวาตภัย

ขั้นตอนปฏิบัติเบื้องต้น

1. ดูแล รักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ ทรัพย์สินมีค่า ของบริษัท ให้มั่นคง ปลอดภัย ถ้ามีเวลาเพียงพอและปลอดภัย โดยไม่ขัดจังหวะในการอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินพายุลมแรง
2. หลีกเลี่ยงการทำงานบนที่สูง นั่งร้าน ขณะที่กำลังเกิดพายุลมแรง
3. ติดตามข่าวสถานีอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่เป็นระยะๆ
4. ให้หมอบลง และปิดคลุมตัว ป้องกันวัสดุสิ่งของตกลงใส่ โดยใช้เสื้อแจ๊คเก็ต หรือวัสดุกันกระแทก
5. ตรวจสอบดูอุปกรณ์สิ่งของโดยรอบที่อาจตกใส่หรือทำให้สะดุดหกล้มในพื้นที่และให้อยู่ในที่ปลอดภัยจากสิ่งดังกล่าว.

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.. อพยพไปรวมกันที่จุดปลอดภัยสำหรับเหตุการณ์พายุฝนฟ้าคะนองรุนแรง โดยพิจารณาดังนี้

- อยู่ภายในห้องหรือห้องโถง ในชั้นล่างสุดจะเป็นที่ปลอดภัยที่สุด
- อยู่ห่างจากบริเวณอาคาร ผนังที่เป็นแก้ว หรือพื้นที่มีทรงหลังคากว้าง เช่นอาคารคลังพัสดุ
- บริเวณมุมอาคาร มุมห้องจะปลอดภัยกว่าพื้นที่ตรงกลางผนังกำแพง

ขั้นตอนปฏิบัติในการตอบสนองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นและดีเปรสชั่น

กำหนดระดับ ของการตอบสนองเหตุการณ์พายุไต้ฝุ่นและดีเปรสชั่นไว้ 5 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 เฝ้าระวัง เมื่อสถานีกรมอุตุนิยมวิทยา ประกาศพายุฝนฟ้าคะนองในพื้นที่ โดยมีทิศทางมุ่งหน้า มาทางโรงไฟฟ้า ระยะเวลาห่างจากโรงไฟฟ้าประมาณ 36 ชั่วโมง

ระดับที่ 2 เตือนภัยระวังพายุโซนร้อน เมื่อพายุมีความเร็วลมสูงขึ้นจนถึง 63 กม./ ชม. และมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า

ระดับที่ 3 เตือนภัยระวังพายุไต้ฝุ่น เมื่อพายุมีความเร็วลมสูงขึ้นจนถึง 110 กม./ ชม. และมีทิศทางมุ่งหน้ามาทางโรงไฟฟ้า

ระดับที่ 4 เตรียมการในการหยุดเดินเครื่อง เมื่อพายุมีความเร็วลม สูงขึ้นจนถึง 110 กม./ ชม. และมีระยะห่างจากโรงไฟฟ้าภายใน 120 กม. มีทิศทางเดินทางผ่านโรงไฟฟ้า

ระดับที่ 5 หยุดเดินเครื่อง เมื่อพายุมีความเร็วลมเกินกว่า 110 กม./ ชม.และ จุดศูนย์กลางพายุ มีเส้นทางเดินทางผ่านโรงไฟฟ้า

ขั้นตอนปฏิบัติงาน

1. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมฯ มีหน้าที่รับผิดชอบในการเฝ้าดูรายงานการเกิดพายุ ฝนฟ้าคะนอง และสื่อสารให้ทีมผู้บริหารทราบ
2. ผู้จัดการแต่ละส่วน มีหน้าที่รับผิดชอบในการสังการเคลื่อนย้าย และผูกรัดวัสดุ สิ่งของซึ่งอาจปลิวในพื้นที่รับผิดชอบ เช่น แผ่นครอบฉนวนกันความร้อน, แผ่นปิดคลุมอุปกรณ์, ป้ายตั้งพื้น, แผ่นกระเบื้องหลังคา, กองวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น ให้เริ่มต้นการปฏิบัติทันทีเมื่อประกาศระดับที่ 1
3. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า พิจารณาให้ผู้จัดการเดินเครื่อง เตรียมทำการหยุดเดินเครื่อง เมื่อมีการประกาศระดับที่ 4 โดยพนักงานผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องในการหยุดเดินเครื่อง จะถูกส่งกลับบ้าน ถ้าสามารถทำได้และปลอดภัย
4. ผู้จัดการโรงไฟฟ้า สั่งการให้ผู้จัดการแต่ละส่วน ดูแลพื้นที่รับผิดชอบให้เรียบร้อย ปลอดภัย เมื่อประกาศระดับที่ 5 ทันทีที่เครื่องได้หยุดเดินเรียบร้อย แล้ว ให้พนักงานไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้
6. หลังจากที่พายุได้ผ่านบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้ผู้จัดการแต่ละส่วน ดำเนินการตรวจสอบความเสียหายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ ก่อนที่จะทำการเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่
7. ผู้จัดการแต่ละส่วน ต้องรายงานความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบ

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

8. ผู้จัดการโรงไฟฟ้าแจ้งให้ผู้จัดการเดินเครื่อง เตรียมพร้อม เมื่อจะต้องทำการรื้อถอนเครื่องใหม่ โดยพิจารณาจากรายงาน ข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น

ขั้นตอนปฏิบัติหลังเหตุการณ์วาตภัย

1. ให้อพยพออกจากอาคารไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
2. ให้ตรวจสอบอันตรายจากไฟไหม้ ถ้าได้กลิ่นก๊าซรั่ว ให้ทำการปิดวาล์วท่อก๊าซ ถ้ามีเหตุการณ์ที่สายไฟฟ้าชำรุด ให้ปิดสวิทซ์ไฟที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
3. ถ้าระบบโทรศัพท์สามารถใช้งานได้ ให้ใช้ติดต่อในกรณีที่จำเป็น หรือขอความช่วยเหลือฉุกเฉินเท่านั้น
4. หลีกเลี่ยงการใช้รถ ใช้ถนน ให้สำรองถนนไว้สำหรับรถฉุกเฉิน
5. ให้ระมัดระวังตู้หรือชั้นวางของที่อาจล้มเหรือพังลงมาได้ เมื่อเปิดประตูออก คลอดจนปล่องระบายอากาศ ซึ่งอาจพังได้จากผลของพายุ ให้ตรวจสอบรอยแตกแยกของหลังคาหรือพื้นห้องอาคาร
6. ติดตามข่าวสารและข้อควรปฏิบัติที่สำคัญทางสื่อของรัฐ

2. อุทกภัย

อุทกภัยหรือเหตุการณ์น้ำท่วม สามารถเกิดขึ้นและมีผลกระทบได้ทั้งระยะยาวอย่างต่อเนื่อง หรือส่งผลในระยะเวลาอันสั้น ขึ้นกับสภาวะอากาศ การฝ่าติดตามรายงานข่าวพยากรณ์อากาศเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้มั่นใจว่ามีเวลาเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์อย่างเหมาะสม

ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนเกิดอุทกภัย

1. ติดตามข่าวและประกาศคำเตือนลักษณะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา
2. เตรียมขนย้ายสิ่งของที่จะเสียหายหากเปียกน้ำ ให้อยู่ที่สูง
3. ตรวจอุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในและนอกบริเวณอาคารให้เรียบร้อย พร้อมตัดกระแสไฟเมื่อเกิดเหตุ
4. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ทำถุงทราย
5. ถ้าคาดการณ์ได้ว่า น้ำจะท่วม ให้กักตุนน้ำดื่มไว้ใช้ในพื้นที่
6. ให้นำอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ภายนอกอาคาร เข้ามาจัดเก็บและผูกมัดให้ปลอดภัย
7. เตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับน้ำท่วม เช่น กล่องฉุกเฉิน ประกอบด้วย ไฟฉาย, ถ่านแบตเตอรี่ สำหรับวิทยุ ข่าวสาร, ชุดเครื่องมือ, แผ่นฝ้าพลาสติก, รองเท้าบูทยาง, ถุงมือยาง ถุงมือป้องกัน, ชุดกันฝน, น้ำดื่ม, ไม้กวาด, พลั่วตัก, ผ้าทำความสะอาดพื้น, ไม้ยางไล่น้ำ, น้ำยาฆ่าเชื้อ ทำความสะอาด และกล้องถ่ายรูป
8. ทำสำเนาและเก็บสำรองข้อมูลคอมพิวเตอร์ เอกสารอิเลคโทรนิค และฐานข้อมูลที่สำคัญ และจัดเก็บข้อมูลในที่ปลอดภัย

9. จัดทำแผนการเก็บรักษาเอกสารข้อมูลที่สำคัญ เช่น เอกสารการบัญชี การเรียกคืนภาษี สัญญาว่าจ้าง เอกสารทางกฎหมาย
10. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าออก และยกให้สูงขึ้น ถ้าทำได้
11. ขนย้ายสารเคมีอันตราย ของเสียวัสดุอันตราย ออกไปนอกโรงงาน และหรือเก็บในที่ปลอดภัย

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุทกภัย

1. ระวังอันตรายจากการลื่น หกล้ม
2. ระวังอันตรายจากสายไฟฟ้าที่จมอยู่ในน้ำ อาจเกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูด
3. ห้ามขับรถหรือเดินผ่านพื้นที่มีน้ำท่วมขัง
4. ห้ามเข้าไปในพื้นที่น้ำท่วมสูงหรือทางน้ำไหลผ่านแรง ช่องทางเข้า-ออกอาจถูกปิดออก, กระแสน้ำอาจทำให้ล้มลงหรืออาจมีสายไฟจมน้ำอยู่ในพื้นที่
5. ถ้าสามารถทำได้ ให้ยกเลื่อนย้ายยานพาหนะ อุปกรณ์ และเอกสารที่มีค่าไปจัดเก็บในที่ปลอดภัยกว่าในพื้นที่
6. ถ้ากระแสน้ำท่วมเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว และยานพาหนะอยู่ในน้ำที่เพิ่มขึ้น ให้ออกมาจากยานพาหนะทันทีและปีนขึ้นบนที่สูง ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
7. ถ้าน้ำเริ่มเพิ่มระดับสูงขึ้นในโรงไฟฟ้า ก่อนที่จะทำการอพยพ ให้เคลื่อนย้ายไปอยู่ในพื้นที่สูงที่สุด ถ้าจำเป็นให้ขึ้นหลังคาและอยู่ในที่ปลอดภัย
8. ติดต่อขอความร่วมมือกับหน่วยงานฉุกเฉินหรือหน่วยบริการฉุกเฉินในพื้นที่

ขั้นตอนการปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย

1. ระวังอันตรายหลังภาวะน้ำท่วม (อันตรายจากไฟฟ้า, ก๊าซไวไฟ, ลื่นล้ม, การสัมผัสกับของเสียและสารเคมีรั่วไหล)
2. บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการฟื้นฟูภาวะฉุกเฉิน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม และทำความสะอาดมือให้ทั่วถึงและเป็นประจำ
3. ห้ามดื่มน้ำดื่มที่ผลิตจากหน่วยผลิตน้ำ จนกว่าจะได้มีการประกาศว่าปลอดภัย
4. ห้ามใช้ไม้ขีดไฟ ไฟแช็ค หรือจุดไฟ ซึ่งอาจมีก๊าซไวไฟรั่วไหลและสะสมอยู่ในพื้นที่ ปฏิบัติตามนโยบายห้ามสูบบุหรี่
5. ปิดหลังงานและหน่วยสนับสนุนการผลิต จนกว่าจะได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์โดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถและยืนยันว่าปลอดภัยในการใช้งาน อุปกรณ์ไฟฟ้า ตู้ไฟฟ้าและ ปลั๊กไฟต้องมีการตรวจเช็คน้ำและความชื้นภายในก่อน
6. ห้ามกลับเข้าไปในอาคาร ก่อนมั่นใจว่าปลอดภัย
7. ติดป้ายแจ้งไว้หน้าทางเข้าอาคารที่สามารถเข้าอาศัย ใช้งานได้

6.2.8 แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

- **อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)**

พนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามลักษณะงาน ซึ่งประกอบได้ด้วย

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
2. อุปกรณ์ป้องกันในหน้าและดวงตา
3. อุปกรณ์ป้องกันหู
4. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
6. อุปกรณ์ป้องกันมือ
7. อุปกรณ์ป้องกันเท้า
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- **ขั้นตอนการปฏิบัติงาน**

การฝึกอบรมการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยฯ และการตามคุม กำกับดูแลให้ปฏิบัติตามระเบียบวิธีปฏิบัติงานที่กำหนด SHE และ คณะกรรมการความปลอดภัย มีหน้าที่กำหนดแผนการฝึกอบรมให้พนักงานและผู้ที่มาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าทุกคนมีความรู้เกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยฯ และดำเนินการจัดอบรมตามแผนงานที่กำหนด ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของระเบียบปฏิบัติงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง SHE จะต้องแจ้งรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงให้พนักงานทุกคนทราบ

- **การดำเนินการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิต จากการทำงาน**

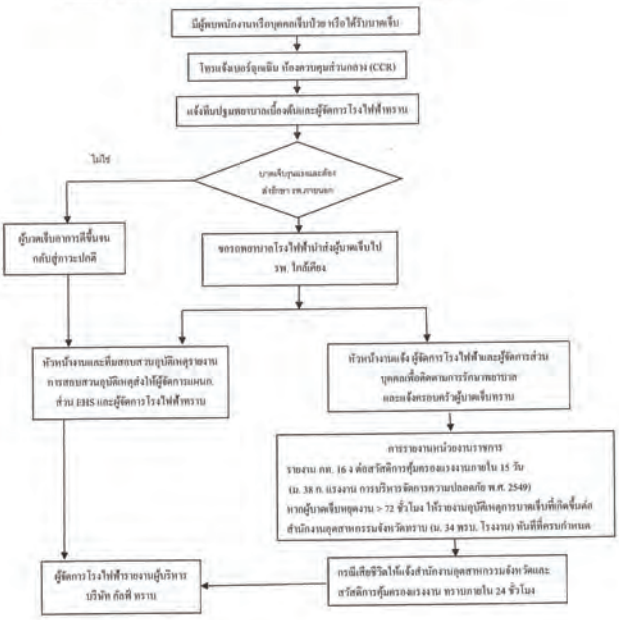
1. การป้องกันการเกิดการเกิดอุบัติเหตุ บาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน เป็นหน้าที่ของหัวหน้างาน ผู้ควบคุมงานและพนักงานทุกคนในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ตามนโยบายความปลอดภัยฯ และระเบียบวิธีการทำงานของบริษัทฯ กำหนดไว้
2. พนักงานและผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงอันตรายจะต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน และจะต้องปฏิบัติงานตามวิธีการทำงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด งานที่มีความเสี่ยงอันตรายเช่น งานที่ทำกับเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีแหล่งพลังงาน งานไฟฟ้า งานสารเคมี งานบนที่สูง งานที่มีประกายไฟความร้อน งานที่อับอากาศ งานรังสี เป็นต้น

- **การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุพนักงานหรือบุคคล ได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน**

1. จัดตั้งทีมสอบสวนเหตุพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน ประกอบด้วย หัวหน้างานร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และส่วน SHE ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเหตุดังกล่าว และรายงานให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทราบ
2. หากพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง เกิน 72 ชั่วโมง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน ต้องรายงานส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและสรรัสดิการคุ้มครองแรงงานทราบ

การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์มีพนักงานหรือบุคคลเจ็บป่วย, ได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน

ขั้นตอนปฏิบัติ กรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิตจากการทำงาน



"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.2.9 แผนฉุกเฉินรังสีรั่วไหล

- ให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า (ERT) ร่วมกันประเมินสถานการณ์เบื้องต้น โดยคำนึงถึงระยะปลอดภัย สรุปไว้ดังตาราง

สถานการณ์	ระยะที่ต้องล้อมบริเวณในที่เกิดเหตุ (ระยะปลอดภัย)
บริเวณภายนอก	
ต้นกำเนิดรังสีแตกหักเสียหายและไม่มีการป้องกันใด ๆ	30 เมตร โดยรอบ
ต้นกำเนิดรังสีมีการหกประเปื้อน	100 เมตร โดยรอบ
เกิดไฟไหม้ ระเบิด ทำให้เป็นกลุ่มควัน	300 เมตร โดยรอบ
ที่เกิดเหตุซึ่งคาดว่าเกี่ยวข้องกับระเบิดที่ผูกติดกับวัสดุกัมมันตรังสี	400 เมตร โดยรอบ หรือมากกว่า เพื่อป้องกันการระเบิด
บริเวณภายในตึก หรือที่ปิดมิดชิด	
ต้นกำเนิดรังสีที่ตกหักเสียหาย ชาดเครื่องกำบัง หรือมีการหกประเปื้อน	ปิดบริเวณที่เกิดเหตุ รวมทั้งชั้นบนและชั้นล่างของสถานที่นั้น
เมื่อเกิดเพลิงไหม้ หรือมีการประเปื้อนทางรังสีไปทั่ว	ปิดตึกที่เกิดเหตุ
การขยายระยะปลอดภัยจากการวัดระดับรังสีด้วยเครื่องวัดรังสี	
ระดับรังสี 100 μSv/h	ล้อมบริเวณในระยะที่รังสีแผ่ออกมา

- สำหรับแนวทางการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทางรังสี ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้
- CCR ประกาศออพพอออกจากพื้นที่ และปิดกั้นบริเวณพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี
- แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรังสี (RSO) เพื่อเข้าดำเนินการระงับเหตุ
- RSO และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เข้าดำเนินการระงับเหตุ ;
  1. กำหนดบริเวณปฏิบัติงาน จัดทีมปฏิบัติงานรังสี(สวมใส่PPE)
  2. ตรวจวัดปริมาณรังสี (ด้วยเครื่องวัดระดับปริมาณรังสี(ถ้ามีความจำเป็น)) เก็บตู้ สารกัมมันตรังสี
  3. ชำระล้างการประเปื้อนทางรังสี (ถ้าจำเป็น)
  4. ถ้ามีผู้บาดเจ็บทำการปฐมพยาบาล และนำส่งโรงพยาบาล
  5. แจ้งการเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสีให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติทราบ เบอร์ 5795230-4, 5790138-9, 5790547, 5620086, 5620091 ในเวลาราชการ แจ้งเจ้าหน้าที่กองสุขภาพ, นอกเวลาราชการและวันหยุดราชการ แจ้งหัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าเวรฯ
  6. เก็บรวบรวมกากกัมมันตรังสีเพื่อการกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ประกาศการสิ้นสุดภาวะฉุกเฉิน
- อพพอผู้ประสพภัย (ถ้ามี) ออกจากที่เกิดเหตุที่เป็นพื้นที่อันตรายให้หมด

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

- **การดำเนินการ:**
  1. การให้ความช่วยเหลือผู้ประสพภัยเบื้องต้นที่จำเป็น(ที่พักอาศัย อาหาร น้ำ การรักษาบำบัดจิต)
  2. ประสานงานติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบระดับท้องถิ่น ระดับชาติ นานาชาติในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสพภัย
  3. การชำระล้างการประเปื้อนทางรังสี สถานที่ อุปกรณ์ เครื่องมือ
  4. การสำรวจยืนยันการฟื้นฟูกลับสู่ภาวะปกติ

แนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี

สถานการณ์ขณะเกิดเหตุ	ค่า OIL*	แนวปฏิบัติ
การได้รับรังสีแบบภายนอกร่างกายจากต้นกำเนิดรังสีแบบจุด	100 μSv/h	ทำการกั้นบริเวณ ควบคุมการเข้าออกบริเวณ
การได้รับรังสีแบบภายนอกร่างกายจากต้นกำเนิดรังสีที่เปรอะเปื้อนพื้นที่ในบริเวณไม่กว้าง หรือการมีที่การหยดกระทำได้โดยง่าย	100 μSv/h	ทำการกั้นบริเวณ ควบคุมการเข้าออกบริเวณ
การได้รับรังสีภายนอกร่างกายจากต้นกำเนิดรังสีที่เปรอะเปื้อนพื้นที่บริเวณกว้าง หรือการมีที่การหยดกระทำได้โดยยาก	1 mSv/h	แนะนำให้อพพอผู้ประสพภัยออกนอกบริเวณ หรือคอบกั้นเข้าอยู่ในที่พักและปิดประตูหน้าต่าง
การได้รับรังสีภายนอกร่างกายจากต้นกำเนิดรังสีที่ฟุ้งกระจายในอากาศ	1 μSv/h	ทำการกั้นบริเวณ (ถ้าเป็นไปได้) ควบคุมการเข้าออกบริเวณและอพพอผู้ประสพภัยไปบริเวณเหนือทิศทางลม

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.3 แผนหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

6.3.1 แผนฟื้นฟู

6.3.2 แผนบรรเทาทุกข์

6.3.1 แผนฟื้นฟู

- **การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์เครื่องจักร** แต่งตั้งคณะทำงาน ประกอบด้วย Plant Manager, Operations Manager และ Maintenance Manager โดยให้ Plant Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

  หน้าที่ของคณะทำงาน

  1. ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย เพื่อประเมินความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องจักร ในทันทีที่มีการยอเลิกภาวะฉุกเฉิน
  2. ให้จัดชุดปฏิบัติการเข้าไปทำความสะอาดและเคลียร์พื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย หลังจากที่คณะกรรมการสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะเข้าไปซ่อมแซมหรือฟื้นฟู โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการทำความสะอาดและการเคลียร์พื้นที่ให้มากที่สุด
  3. ให้ความร่วมมือ ให้ข้อมูลแก่บริษัทประกันภัย หรือตัวแทน ที่จะเข้ามาตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ และประเมินความเสียหาย
  4. ให้รีบจัดการขนย้าย กำจัด ซากวัสดุอันตราย ซากวัสดุที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่นและมลพิษ เช่น ถังบรรจุสารเคมี คราบสารเคมี และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
  5. จัดการ เก็บ หรือ ดูด สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น รางระบายน้ำ ถังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหาย และหาแนวทางกำจัดที่เหมาะสม
  6. ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมีปนเปื้อน ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน กรวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เปื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต เป็นต้น
  7. จัดทำรายการของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องสั่งซื้อใหม่ อุปกรณ์เครื่องจักรที่สามารถซ่อมแซมได้ และแผนการที่จะให้โรงงานกลับมาผลิตเครื่องโดยเร็วที่สุด เช่น แผนการซ่อมบำรุง แผนจัดซื้อ หลังจากที่คณะกรรมการสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและความเสียหายแล้ว
  8. จัดซื้ออุปกรณ์เครื่องจักรหรือจัดหาผู้รับเหมาให้เข้ามาติดตั้ง ซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรให้พร้อมที่จะเดินเครื่องโดยเร็วที่สุด
  9. สรุปรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นระยะ

- **การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เสียหาย** คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, SHE, Maintenance Manager โดยมี SHE เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

หน้าที่คณะทำงาน

1. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เสียหาย และสภาพที่อาจจะส่งผลต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันทีที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
2. จัดการขนย้ายซากวัสดุที่เสียหาย สารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น ราวระบายน้ำ ถังเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหาย กำจัดและทำความสะอาดให้ถูกต้อง
3. ทำความสะอาดคราบสารเคมีที่ตกค้างบน กรวด หิน พื้นซีเมนต์ หรือคราบน้ำมันที่เปื้อนกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในกระบวนการผลิต เป็นต้น

- **การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมและชุมชน** คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Community Relation Personnel, SHE, GA Manager โดยมี Community Relation Personnel เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

หน้าที่คณะทำงาน

1. แต่งตั้งตัวแทน หรือศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ศูนย์ Hot Line จากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยศูนย์ฯ จะต้องดำเนินการดังนี้
1.1 รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น เขม่าจากการไฟ ผงละออง ฝุ่นถ่าน กลิ่นของสารเคมี เป็นต้น
1.2 จัดส่งเรื่องร้องเรียนข้างต้น ให้ Community Relation Personnel และตัวแทนบริษัทประกันภัยเข้าไปตรวจสอบและประเมินความเสียหายของบุคคลภายนอก เพื่อสรุปความเสียหายและดำเนินการพิจารณาขอใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หรือแจ้งผู้บริหารเพื่อดำเนินการตามความเหมาะสม
1.3 สำรวจสภาพแวดล้อมที่เสียหายและที่อาจจะส่งผลต่อสาธารณชนบริเวณพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้าฯ และพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประเมินสถานการณ์และมอบหมายให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการ แก้ไขในทันทีที่มีการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
1.4 จัดการให้มีการขนย้ายซากวัสดุที่เสียหาย หรือแหล่งที่ก่อให้เกิดกลิ่น เช่น คราบสารเคมี น้ำมัน เป็นต้น
1.5 จัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ดูดสารเคมีที่ตกค้างตามแหล่งกักเก็บต่างๆ เช่น ทางระบายน้ำ ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ที่มีคราบสารเคมี น้ำมัน ของเสีย ปนเปื้อน
1.6 ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ จัดเตรียมอุปกรณ์ยังชีพหรือสิ่งของบรรเทาทุกข์ที่จำเป็นให้แก่บุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบ เช่น ข้าวสาร อาหารแห้ง เครื่องนุ่งห่ม อาหารกลางวัน สถานที่พักอาศัยชั่วคราว เป็นต้น

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน้าของงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.3.2 แผนบรรเทาทุกข์

- **การบรรเทาความเสียหายและฟื้นฟูสภาพจิตใจของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง** คณะทำงานประกอบด้วย Plant Manager, Operation Manager, SHE , Maintenance Manager, GA Manager โดยมี GA Manager เป็นหัวหน้าคณะทำงาน

หน้าที่ของคณะทำงาน

1. ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน โดยแยกแยะเป็น ผู้ที่เสียชีวิต ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ สาหัส ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และผู้ที่ไม่ได้รับบาดเจ็บแต่อาจจะได้รับผลกระทบด้านจิตใจ ตลอดจนผู้ที่ ได้รับผลกระทบจนทรัพย์สินเสียหาย
2. ตั้งศูนย์ปฏิบัติการ Hot Line เพื่อให้ข้อมูลและคำปรึกษาแก่ญาติของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่อาจจะโทรเข้ามาสอบถามข้อมูล
3. แจ้งญาติของผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งจัดการเรื่องขนพาพหนะและการเดินทางเพื่อให้ญาติสามารถเดินทางมารับศพ หรือเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
4. จัดหาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เข้ามาตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งการเยียวยาให้อยู่ในสภาพปกติเท่าที่สามารถทำได้
5. เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าร่วมพิธีสพหรือพิธีฌาปนกิจผู้เสียชีวิต
6. เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าไปเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม
7. คิดตามดูแลความก้าวหน้าในการบำบัดรักษา หรือการเยียวยาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม จนพนักงานหายและสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ
8. คิดตามสิทธิประโยชน์ หรือเงินทดแทนที่ญาติหรือพนักงานควรได้รับตามข้อบังคับของบริษัทฯ หรือกฎหมายกำหนด
9. จัดหาหรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหายหรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ
10. จัดกิจกรรมพิเศษที่สามารถฟื้นฟูสภาพจิตใจให้แก่ญาติของพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
11. ประสานงานกับศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ศูนย์ Hot Line จากบุคคลภายนอก เพื่อดำเนินการบรรเทาและฟื้นฟูให้สอดคล้องประสานกัน
12. GA รวบรวมความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อบุคคลเพื่อเสนอแนวทางบรรเทาทุกข์ตามกฎระเบียบบริษัท

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน้าของงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

6.3.3 การปรับปรุงแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นในโรงไฟฟ้า รายงานผลการประเมินสถานการณ์จริงจะถูกนำมาพบทวนและปรับปรุง แก้ไข ทั้งตัวบุคลากร อุปกรณ์ ขั้นตอนปฏิบัติ เพื่อลดข้อบกพร่อง โดยพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

1. มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
2. แผนที่เขียนไว้ดีแล้วใช้ไม่ได้ผลหรือไม่มีประสิทธิภาพพอ โดยประเมินจากการซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุ หรือเหตุการณ์จริง
3. มีการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มระบบและอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า ที่ส่งผลต่อการเกิดและระงับเหตุ ตลอดจนมีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับเหตุ เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher, PPE
4. มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการดับเพลิง
5. มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งหน่วยงานรัฐบาลหรือหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ ผู้ร่วมเหตุการณ์ หรือผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมจะหารือเพื่อสรุปประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. แผนที่วางไว้บรรลุตามวัตถุประสงค์และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
2. แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่
3. จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
4. แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
5. มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
6. การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่

6.4 การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน พิจารณาเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าอยู่ในวิสัยที่จะระงับเหตุได้หรือไม่ ถ้าทำได้ให้ระงับก่อน โดยระมัดระวังในการเข้าระงับเหตุ และรีบแจ้งเหตุฉุกเฉิน หากระงับเหตุไม่ได้ ให้แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที

6.4.1 วิธีการแจ้งเหตุ

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

1. ใช้วิทยุสื่อสาร
2. กดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน้าของงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

3. คิดต่อห้องควบคุม หมายเลข 301
4. ใช้ Intercom
5. ใช้เสียงตะโกน
6. กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุไฟไหม้ (Siren Alarm)

6.4.2 วิธีรายงานสถานการณ์

ผู้ปฏิบัติ : ผู้พบเหตุการณ์ฉุกเฉิน

วิธีปฏิบัติ :

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

6.4.3 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์นเรนทร	1669	- ตำรวจทางหลวง41 กองกำกับการ1(พระยินทร์)	035-361059
- สภอ.พระนครศรีอยุธยา	035-243444	- สพอ.บางปะอิน	035-246947
- สภอ.วังน้อย	035-271063	- เหตุด่วนเหตุร้าย	191

- สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 02-5795230-4, 02-5790138-9, 02-5790547, 02-5620086, 02-5620091 ในเวลาราชการ แจ้งเจ้าหน้าที่กองสุขภาพ, นอกเวลาราชการและวันหยุดราชการ แจ้งหัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าเวรฯ

หน่วยงาน ราชการและการนิคม

- เทศบาล ต.บางปะอิน	035-262161	- อบต.บ้านโพ	035-795608
- เทศบาลปราสาททอง	035-262819	- นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค	035-350144-5
- การไฟฟ้าบางปะอิน	035-747886	- การไฟฟ้าอยุธยา	035-253612,14

ดูแลชีวิตและสุขภาพ

- โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	035-211-888	- โรงพยาบาล บางปะอิน	035-261173-4
- โรงพยาบาลราชธานี	035-335-555	- โรงพยาบาลกรุงญาเวช ปทุมธานี	02-5294533
- โรงพยาบาลกรุงญาเวช อยุธยา	035-315195	- โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-992-9999

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน้าของงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"
"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม"

- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 02-3994114 - ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา 1182
- สถานีดับเพลิงเทศบาลพระนครศรีอยุธยา 035-251-111 - สถานีดับเพลิงเทศบางปะอิน 035-262-289
- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี 0-2581-6151 - แจ้งเหตุดับเพลิง 199

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

- ปตท. ศูนย์ชลบุรี 02-5372000 ต่อ 5000, 038-274390-5 (ภูมิภาค 1129)
- EGAT party line 02-706 2113, 02-706 2114

บริษัทกัลฟ์ บีแอล

- Direct line CCR 035-355384 - บ.กัลฟ์ บีแอล 035-355380 EHS ต่อ 191, CCR ต่อ 301 Security 400

7. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

7.1 การระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ต่างๆ จะต้องได้รับการอบรม และทำตามวิธีปฏิบัติงานเรื่องการเตรียมพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน

7.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

7.3 การปฏิบัติงานในทีมระงับเหตุและทีมกู้ภัย ไม่อนุญาตให้เข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินเพียงลำพัง จะต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย 1 ท่านทุกครั้ง

7.4 ของเสียใดๆ ที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน จะต้องมีการป้องกันมิให้ปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม และจะต้องมีการกำจัดที่ถูกต้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมาย

8. เอกสารอ้างอิง

- SD-EHS-05-01 อุปกรณ์ดับเพลิง-SCBA-ถังดับเพลิง-emr shower-emr kid_waste
- SD-EHS-05-02 เส้นทางระบายน้ำฝน-น้ำเสีย-น้ำทิ้งพอหล่อเย็น
- SD-EHS-05-03 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน

9. บันทึก

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ
FW-EHS-01-01	แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน	EHS

"เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในหน่วยงานของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด เท่านั้น"

"หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสาร ไม่ควบคุม"

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ **29/08/2568**

หมายเลขอ้างอิง : ESPSI3002-00000000426566

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ **กัลฟ์ บีแอล**

๑.๒ สาขา **บางปะอิน** ประเภทกิจการ **การผลิตและการส่งไฟฟ้า**

ที่อยู่ เลขที่ **777** หมู่ที่ **1** ตรอก/ซอย

ถนน แขวง/ตำบล **บ้านเลน**

เขต/อำเภอ **บางปะอิน** จังหวัด **พระนครศรีอยุธยา**

รหัสไปรษณีย์ **13160**

โทรศัพท์ **035355380** โทรสาร **035355380 ต่อ 191**

E-mail ลูกจ้าง **adisak.che@gulf.co.th**

๑.๓ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม **34** คน

๑.๔ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการและ ๑.๕ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

๒. รายงานการผลดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม **14/08/2568**

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) **08/08/2567**

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม **31** คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ◉ ดี ○ ดีมาก

๓. การดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

◉ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ **บริษัท แอนดี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด** เลขที่ใบอนุญาต **0102-03-2567-0093**

โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อม ฯ มาด้วยแล้ว

รายงานดับเพลิงเบื้องต้น และดับเพลิงอพยพหนีไฟ.pdf

ลงชื่อ **นาย** นายจ้าง

ตำแหน่ง **ผู้จัดการโรงไฟฟ้า**

GULF

Pre – Emergency Plan. (ไฟไหม้-ระเบิด)					
ชื่อ อุปกรณ์ / อาคาร	Gas compressor unit 11	**พื้นที่ / ชั้น**	-	**หน่วย/ห้อง**	-
ข้อมูล	**ขนาด** - ม.	**ปริมาตร** - ลบ.ม.	**เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ)** Natural gas .		
	ลักษณะสถานที่ เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) Gas pipe line/ FGA .				
	แรงดัน 30 bar .	อุณหภูมิ 25 °C .	อัตราการไหล -	แรงดันไฟฟ้า -	

สาเหตุ และลักษณะของเหตุการณ์ผิดปรกติ

- เวลา 15:00 น local operator รายงาน ห้องควบคุมขณะทำการ test run FGA unit 11 เกิดก๊าซรั่ว ที่ flange line suction จำนวนมาก จากการประเมินมาจากประเก็นเสื่อมสภาพ

จำนวนคน และอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน

ทีมดับเพลิง / ทีมฉุกเฉิน 6 คน จาก ทีมฉุกเฉินนงานเดินเครื่อง,ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน OPT Mgr.	ทีมสนับสนุน คน จาก ส่วนงานบำรุงรักษา ,หัวหน้าทีมเป็น MNT mgr.	ทีมจราจร 2 คน จากส่วนงาน รปภ.หัวหน้าทีม เป็นหัวหน้าชุด รปภ.
ทีมปฐมพยาบาล - คนจาก ส่วนงาน - .	ทีมค้นหา ช่วยชีวิต - คน ส่วนงาน - .	ทีมประชาสัมพันธ์ 1 คน ส่วนงาน SHE .
SCBA: - ชุด / ชุดกันสารเคมี - ชุด / ไฟฉาย - ชุด		ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
สายดับเพลิง : ∅ 2.5 นิ้ว = - เส้น, ∅ 1.5 นิ้ว = 2 เส้น, สายน้ำดับเพลิงในอาคาร - .		
ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ห้องควบคุม (CCR) .		

☐ อพยพ ☑ ไม่อพยพ	จุดนัดรวมพล - .

การสื่อสาร อุปกรณ์ รายชื่อ วิธีการสื่อสาร

วิทยุสื่อสาร 7 เครื่อง	ช่องความถี่ 55 .	Intercom สถานที่ Control room .

รายชื่อ หรือ สถานที่ต้องแจ้ง	รายละเอียด	เวลา	วิธีการติดต่อ	ผู้รับผิดชอบ
- พนักงาน	" ประกาศ วันนี้เวลา 15:00 – 16:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว และ ไฟไหม้ อพยพหนีไฟ" 3 ครั้ง	13:30 น.	วิทยุสื่อสาร / Inter comp./SMS	- Shift Leader
- ผู้ที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุ	" ประกาศ วันนี้เวลา 15:00 – 16:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว และ ไฟไหม้ อพยพหนีไฟ" 3 ครั้ง	13:30 น.	วิทยุสื่อสาร	- Shift Leader

การตัดแยกอุปกรณ์

ขบวนการผลิต	ระบบไฟฟ้า
- ไม่มีการหยุดการผลิตจริง มีคำสั่งเตรียมพร้อม shut down	-

การจัดการระบายน้ำ - .

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน - .

GULF

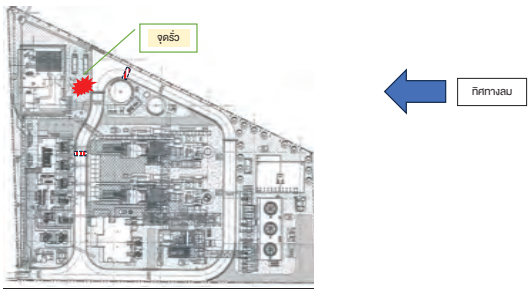
เวลา	ลำดับเหตุการณ์ เหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	บันทึก เวลา
15:00 น.	แจ้งทางวิทยุสื่อสาร > "ห้องควบคุม ระหว่าง test run unit 11 พบว่ามี gas leak ปริมาณมาก ออกมาจาก จุดต่อ flange suction line คาดว่ามาจากประเก็นรั่ว ได้ทำการหยุด FGA แล้วแต่ยังพบ gas leak อยู่ปริมาณมาก อย่างต่อเนื่อง"	Local Operator	
	แจ้ง > " พี่บรรหาร ได้รับแจ้งจาก LO……ระหว่างการ test run FGA unit 11 พบว่ามีก๊าซรั่ว ปริมาณมาก ออกมาจาก จุดต่อ flange suction line คาดว่ามาจากประเก็นรั่ว ได้ทำการหยุด FGA แล้วแต่ยังพบ gas leak อยู่ปริมาณมาก อย่างต่อเนื่อง"	SE	
	รายงาน ขอประกาศใช้แผนระงับเหตุฉุกเฉิน> "คุณชานนท์ ระหว่างการ test run FGA unit 11 พบว่ามีก๊าซรั่ว ปริมาณมาก ออกมาจาก จุดต่อ flange suction line คาดว่ามาจากประเก็นรั่ว ได้ทำการหยุด FGA แล้วแต่ยังพบ gas leak อยู่ปริมาณมาก อย่างต่อเนื่อง ขออนุญาต ดำเนินการตัดเชื้อเพลิงเข้า FGA เพื่อลดการรั่วของก๊าซ และระบายก๊าซค้างท่อ ออก และประกาศเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่ว เพื่อให้ทีมฉุกเฉินมา เตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้"	OM	
	อนุมัติ >"คุณบรรหาร รับทราบอนุญาตให้ทำการตัดเชื้อเพลิง เข้า FGA และอนุญาตให้ใช้แผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว ได้ "	PM	
	สั่งการ > "ให้ SE…… กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ intercom และ วิทยุสื่อสาร เกิดเหตุก๊าซรั่วปริมาณมากที่ FGA ประกาศใช้แผนฉุกเฉินการรั่ว และให้ทีมฉุกเฉินไปที่หน้างาน เตรียมพร้อมเข้าดับเพลิง และรอคำสั่ง "	OM	
	ดำเนินการ > กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> " เกิดเหตุก๊าซรั่วปริมาณมากที่ FGA ประกาศใช้แผนฉุกเฉินการรั่วผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามผ่าน ในพื้นที่เกิดเหตุ ขอให้ทีมฉุกเฉินใส่ชุดดับเพลิงและไปที่จุดเกิดเหตุ เตรียมสายน้ำดับเพลิง และรายงานสถานะการณ์ และรอฟังคำสั่งจาก OM "	SE	
	ดำเนินการ > ตรวจความพร้อมทีมดับเพลิง สั่งลากสายน้ำดับเพลิง 2 สาย ทีมละ 1 สาย สั่งรปภ ปิดกั้นพื้นที่ ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่	OM	
	สั่งการ> "ทีมฉุกเฉิน 1 คน เข้าไป ปิด valve ตัดเชื้อเพลิงออกจากระบบ ให้ก๊าซระบายออกสู่บรรยากาศ จนหมดแรงดัน และ ให้ทีมดับเพลิงที่เหลือเตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิงให้พร้อม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ "	OM	
	สั่งการ> "ให้ทีมฉุกเฉิน 1 คน ไปปิด valve gas หลังจากนั้นมาเตรียมพร้อมที่สายดับเพลิงเตรียมฉีดน้ำดับเพลิง ระหว่างระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศ สั่ง รปภ ออกจากป้อม ออกมานอกประตู 2 ดูเรื่องป้องกันคนเข้าโรงไฟฟ้า และการจราจร"	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
	รายงาน > พี่บรรหาร ตอนนี้ก๊าซค้างท่อได้ระบายออกจากท่อจนไม่ได้ยินเสียง คาดว่าก๊าซคงเหลือมีปริมาณน้อยแล้ว สามารถให้ส่วนบำรุงรักษาเข้ามาแก้ไขระบบ โดยขอให้ตรวจสอบแรงดันในระบบอีกครั้งก่อนเข้าดำเนินการ	หัวหน้าทีมดับเพลิง	

GULF

	สั่งการ >" รับทราบ CCR ตรวจสอบแรงดันก๊าซในระบบ และรายงานกลับ และแจ้งให้ทาง MTN เตรียมเข้าแก้ไข"	OM	
	รายงาน > " คุณชานนท์ สถานะการณ์ปรกติ ตัดแยกระบบเชื้อเพลิง พร้อมระบายก๊าซค้างท่อ ออกหมดแล้ว สามารถเข้าดำเนินการแก้ไข จุดรั่วได้แล้ว และขอยกเลิกแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว"	OM	
	สั่งการ>"คุณบรรหาร รับทราบ ยกเลิกแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว และให้ดำเนินการประชุมสรุปหาสาเหตุ และการป้องกันหลังจาก แก้ไขจุดรั่วเรียบร้อยแล้ว "	PM	
	สั่งการ >"SE….ประกาศ ยกเลิกแผนฉุกเฉินก๊าซรั่วให้ผู้ส่วนบำรุงรักษา ดำเนินการเข้าแก้ไขจุดรั่ว "	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> "ยกเลิกประกาศฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว "	SE	

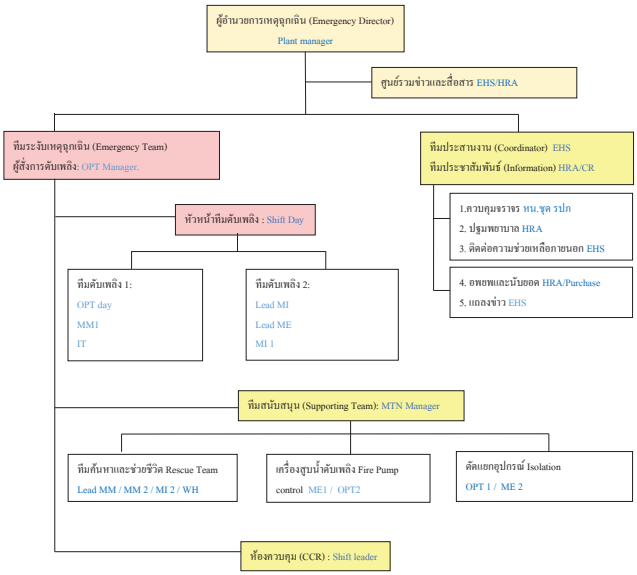
GULF

Plant layout.



GULF Bon Lake

ผังโครงสร้างการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้



GULF Bon Lake

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์นเรนทร	1669	- ตำรวจทางหลวง1 กองกำกับการ1(พระอินทร์)	035-361059
- สภอ.พระนครศรีอยุธยา	035-243444	- สภอ.บางปะอิน	035-246947
- สภอ.วังน้อย	035-271063	- เหตุด่วนเหตุร้าย	191

- สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 02-5795230-4, 02-5790138-9, 02-5790547, 02-5620086, 02-5620091 ในเวลาราชการ แจ้งเจ้าหน้าที่กองสุขภาพ , นอกเวลาราชการและวันหยุดราชการ แจ้งหัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าเวรฯ

หน่วยงาน ราชการและการนิคม

- เทศบาล ต.บางปะอิน	035-262161	- อบต.บ้านโพ	035-795608
- เทศบาลปราสาททอง	035-262819	- นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค	035-350144-5
- การไฟฟ้าบางปะอิน	035-747886	- การไฟฟ้าอยุธยา	035-253612,14

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	035-211-888	- โรงพยาบาล บางปะอิน	035-261173-4
- โรงพยาบาลราชธานี	035-335-555	- โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี	02-5294533
- โรงพยาบาลการุญเวช อยุธยา	035-315195	- โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-992-9999

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ	02-3994114	- ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา	1182
- สถานีดับเพลิงเทศบาลพระนครศรีอยุธยา	035-251-111	- สถานีดับเพลิงเทศบางปะอิน	035-262-289
- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี	0-2581-6151	- แจ้งเหตุดับเพลิง	199

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

- ปตท. ศูนย์รอบุรี	02-5372000 ต่อ 5000, 038-274390-5 (กูมิภาค 1129)
- EGAT party line	02-706 2113, 02-706 2114

บริษัทกัลฟ์ บีแอล

- Direct line CCR	035-355384	- บ.กัลฟ์ บีแอล 035-355380 EHS ต่อ 191, CCR ต่อ 301 Security 400

GULF Bon Lake

กำหนดการ ซ้อมดับเพลิงอะยพหนีไฟ

08:30 พร้อมกันที่ห้องประชุม
09:00 - 10:30 อบรมทฤษฎี
10:30 - 10:45 พักเบรค
11:00 - 12:00 อบรมทฤษฎี การใส่ชุดดับเพลิง การใช้ SCBA (fire service ดำเนินการอบรมให้ด้วยอุปกรณ์ ใช้ของโรงไฟฟ้า)
12:00 - 13:00 พักเที่ยง
13:15 - 14:30 ซ้อม tabletop แผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL
14:30 - 15:00 พักเบรค
15:00 - 16:30 ปฏิบัติ แผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL
17:00 สรุปปิด ซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL

GULF Bon Lake

Pre – Emergency Plan. (ไฟไหม้-อพยพ)					
ชื่อ อุปกรณ์ / อาคาร	temporary workshop Container หลัง cooling	**พื้นที่ / ชั้น**	-	**หน่วย/ห้อง**	-
ข้อมูล	**ขนาด** - ม.	**ปริมาตร** - ลบ.ม.	**เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ)** ขยะอันตราย จำพวกผ้าเปื้อนน้ำมันและวัสดุดูดซับสารเคมี และขยะแห้งที่ติดฟิล์ม		
	ลักษณะสถานที่ เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) พื้นที่ temporary workshop มีหลังคา ธนุหลัง cooling tower basin				
	แรงดัน - bar	ชุณหภูมิ - °C	อัตราการไหล -	แรงดันไฟฟ้า -	

สาเหตุ และลักษณะของเหตุการณ์ผิดปรกติ

- มีงานตัดเชื่อมในพื้นที่ temporary workshop ระหว่างคนงานพักได้ เกิดควันไฟ ที่กองถังขยะใส่ผ้าเปื้อนน้ำมันที่รอส่งกำจัด รปภ เป็นคนพบเหตุคนแรกและ ดำเนินการดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ และไฟได้ลุกลามต่อไปยังวัสดุเชื้อเพลิงอื่น จนเป็นไฟขนาดใหญ่

จำนวนคน และอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน

ทีมดับเพลิง / ทีมฉุกเฉิน 6 คน จาก ทีมฉุกเฉินนงานเดินเครื่อง.ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน OPT Mgr.	ทีมสนับสนุน คน จาก ส่วนงาน บำรุงรักษา ,หัวหน้าทีมเป็น MNT mgr.	ทีมจราจร 2 คน จากส่วนงาน รปภ.หัวหน้าทีม เป็นหัวหน้าชุด รปภ.
ทีมปฐมพยาบาล 2 คนจาก ส่วนงาน บุคคลและธุรการ.หัวหน้าทีมเป็น GA Mgr.	ทีมค้นหา ช่วยชีวิต 2 คน ส่วนงาน MTN .	ทีมประชาสัมพันธ์ 1 คน ส่วนงาน SHE .

SCBA: - ชุด	ชุดกันสารเคมี - ชุด	ไฟฉาย - ชุด		ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

สายดับเพลิง : ∅ 2.5 นิ้ว = - เส้น, ∅ 1.5 นิ้ว = 2 เส้น, สายน้ำดับเพลิงในอาคาร steam turbine .

อื่นๆ

☑ อพยพ ☐ ไม่อพยพ	จุดนัดรวมพล จุดที่ 1 หน้าประตู 1

การสื่อสาร อุปกรณ์ รายชื่อ วิธีการสื่อสาร

วิทยุสื่อสาร 7 เครื่อง	ช่องความถี่ 55	Intercom สถานที่ Control room

รายชื่อ หรือ สถานที่ต้องแจ้ง	รายละเอียด	เวลา	วิธีการติดต่อ	ผู้รับผิดชอบ
- พนักงาน	" ประกาศ วันนี้เวลา 15:00 – 16:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ และ อพยพ" 3 ครั้ง	13:30 น.	วิทยุสื่อสาร / Inter comp./SMS	- Shift Leader
- ผู้ที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุ	" ประกาศ วันนี้เวลา 15:00 – 16:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีไฟไหม้ และ อพยพ" 3 ครั้ง	13:30 น.	วิทยุสื่อสาร	- Shift Leader

การตัดแยกอุปกรณ์

ขบวนการผลิต	ระบบไฟฟ้า
- ไม่มีการหยุดการผลิต แต่เตรียม shut down เนื่องจากใกล้ cooling tower basin	-

การจัดการระบายน้ำ ปิดกั้นทางระบายน้ำ ไม่ให้ระบายน้ำดับเพลิงออกจากโรงไฟฟ้า ปิดประตูน้ำที่ ประตู 2.

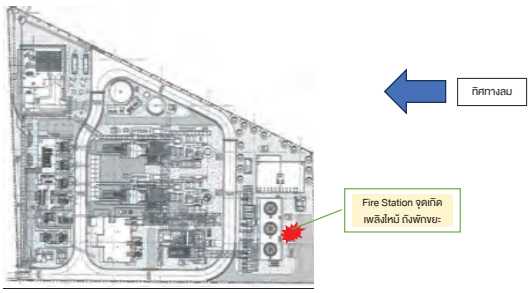
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน:ป้องกัน น้ำดับเพลิง จากการดับเพลิงไหลลงรางระบายน้ำฝนและไหลออก จากโรงไฟฟ้า.

เวลา	ลำดับเหตุการณ์ เหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	บันทึก เวลา
15:00 น.	แจ้งทางวิทยุสื่อสาร > "ห้องควบคุม ผม รปภ.....พบควันไฟถังพักขยะอันตราย พอผมเปิดฝาถังออกมาเพื่อตรวจสอบ พบว่ามีเปลวไฟ ออกมา จึงทำการใช้ถังดับเพลิง ฉีดแต่ไม่สามารถดับเพลิงได้ ทำการ "	รปภ ป้อม 3	
	แจ้ง > " OM.....ได้รับแจ้งจาก รปภ ว่าพบไฟไหม้ ดับเพลิงเบื้องต้นแล้วไม่สามารถคุมเพลิงได้ ดูจากกล้องวงจรปิดแล้วยังเห็นกลุ่มควันไฟ และแปลวไฟ ขอทีมฉุกเฉินเข้าระงับเหตุไฟไหม้ "	SE	
	รายงาน สถานะการณ์> " PM.....พบเหตุไฟไหม้ที่ถังพักขยะต่อเนื่องไม่สามารถดับเพลิงเบื้องต้นได้ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ประกาศใช้แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้และทีมดับเพลิงลงพื้นที่แล้ว "	OM	
	อนุมัติ >" OM.....รับทราบให้ดำเนินการดับเพลิงได้ "	PM	
	สั่งการ > "ให้ SE..... กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ intercom และ วิทยุสื่อสาร เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่พักขยะอันตราย ให้ทีมฉุกเฉินไปที่หน้างาน เตรียมพร้อมเข้าดับเพลิง และรอคำสั่ง "	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> "OE.....เกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ทีมฉุกเฉินใส่ชุดดับเพลิงและไปที่จุดเกิดเหตุ เตรียมสายน้ำดับเพลิง และรายงานสถานะการณ์ และรอฟังคำสั่งจาก OM "	SE	
	ดำเนินการ > ตรวจความพร้อมทีมดับเพลิง สั่งลากสายน้ำดับเพลิง 2 สาย ทีมละ 1 สาย สั่งรปภ ปิดกันพื้นที่ ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่	หัวหน้าทีมดับเพลิง.....	
	รายงาน > " OM.....สถานการณ์ ไฟไหม้ที่ถังพักขยะต่อเนื่อง แนวโน้มเพิ่มขึ้น มีควันไฟสีดำมีกลิ่นเหม็นแสบจมูก และ ทีมดับเพลิงเตรียมสายน้ำดับเพลิง 2 เส้นเพื่อเข้าระงับเหตุ สั่ง รปภ ปิดพื้นที่ รอคำสั่งเข้าทำการดับเพลิง "	หัวหน้าทีมดับเพลิง.....	
	สั่งการ> "หัวหน้าทีมดับเพลิง.....ให้ทีมดับเพลิงดำเนินการเข้าทำการฉีดน้ำดับเพลิง และรายงานสถานะการณ์ เป็นระยะ "	OM	
	รายงาน ขออนุมัติใช้แผนอพยพ> " PM.....จากเหตุไฟไหม้ที่ถังพักขยะต่อเนื่อง แนวโน้มเพิ่มขึ้น มีควันไฟสีดำมีกลิ่นเหม็นแสบจมูก จึงขออนุมัติใช้แผนอพยพ "	OM	
	สั่งการ >" OM.....อนุมัติให้มีการอพยพ "	PM	
	สั่งการ ประกาศใช้แผนอพยพ เนื่องจากควันพิษ ลอยไปทาง ตึก admin > " SE..... ประกาศ ให้ พนักงาน อพยพ ไปที่จุดรวมพล ที่ 2 ใช้บันได ทางขึ้น-ลง ปรกติ เส้นทางอพยพจากหน้าตึก admin ไป ที่จุดรวมพลที่ 2 หน้าประตู 2 และรอฟังคำสั่ง "	OM	

	ดำเนินการ กดสัญญาณแจ้งอพยพ > "OE.....เกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้พนักงาน อพยพไปที่จุดรวมพล ที่ 2 ใช้บันได ทางขึ้น-ลง ปรกติ เส้นทางอพยพจากหน้าตึก admin ไปที่จุดรวมพลที่ 2 หน้าประตู 2 และรอฟังคำสั่ง "	SE	
	ระหว่างนี้ จะมีการปฏิบัติ 2 เหตุการณ์ พร้อมกัน ดังนี้ 1. ดับเพลิงครูฝึก จะดำเนินการสอนทีมดับเพลิงในการใช้สายน้ำดับเพลิง ดับเพลิงที่ station ที่เตรียมไว้ 20 นาที และรายงานว่าไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ รายงานขอความช่วยเหลือ จากภายนอก 2. การอพยพ ตามขั้นตอน ตรวจสอบ head count และสถานะการ มีผู้บาดเจ็บขณะอพยพ 1 ท่าน ไม่หายใจ มีการทำ CPR และใช้ AED เมื่อแก้ไขได้แล้ว เคลื่อนย้ายผู้ป่วย นำส่งโรงพยาบาล	Fire Service พนักงาน gulf นอกจากทีมฉุกเฉิน	
	รายงานจากจุดอพยพ หลังจากนับ head count, ค้นหาผู้บาดเจ็บ,ปฐมพยาบาล นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล > " PM.....รายงานตรวจสอบจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล จำนวน .... คน, มีผู้สูญหาย..... คน, ผู้บาดเจ็บ 1 คน ดำเนินการส่งผู้บาดเจ็บ ส่งโรงพยาบาลแล้ว"	MM	
	อนุมัติ >" MM.....รับทราบให้รอคำสั่งต่อไป "	PM	
	รายงาน > " OM.....สถานการณ์ ไฟไหม้ขณะนี้ ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก มาสนับสนุนการดับเพลิง"	หัวหน้าทีมดับเพลิง.....	
	รายงาน ขออนุมัติสนับสนุนดับเพลิงภายนอก> " PM.....สถานการณ์ ไฟไหม้ขณะนี้ ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก มาสนับสนุนการดับเพลิง"	OM	
	อนุมัติ >"รับทราบขอให้ SHE ดำเนินการแจ้งหน่วยงาน ภายนอก มาสนับสนุนการดับเพลิง "	PM	
	รายงาน > " PM..... ได้ดับเพลิงเทศบาลปราสาททอง เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เพลิงไหม้แล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างเดินทาง"	SHE	
	รายงาน > " OM..... ขณะนี้รถดับเพลิงเทศบาลปราสาททอง ได้เข้ามาถึงประตู 2 และกำลัง นำไปที่จุดเกิดเหตุ"	รปภ	
	รายงานสถานะการณ์ กับเจ้าหน้าที่ ดับเพลิง > " ขณะนี้ เกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่จุดพักขยะอันตราย มีเชื้อเพลิงจำพวก เศษผ้า วัสดุดูซับสารเคมี และน้ำมัน เป็นส่วนมาก ไม่มีไฟฟ้า หรือสารเคมี ที่จุดพักขยะ มีการอพยพพนักงานไปที่จุดรวมพลเรียบร้อยแล้ว "	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
	ร่วมดำเนินการดับเพลิงกับ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงเทศบาลปราสาททอง ประมาณ 5-10 นาที	ทีมดับเพลิงโรงไฟฟ้า และเทศบาลปราสาททอง	

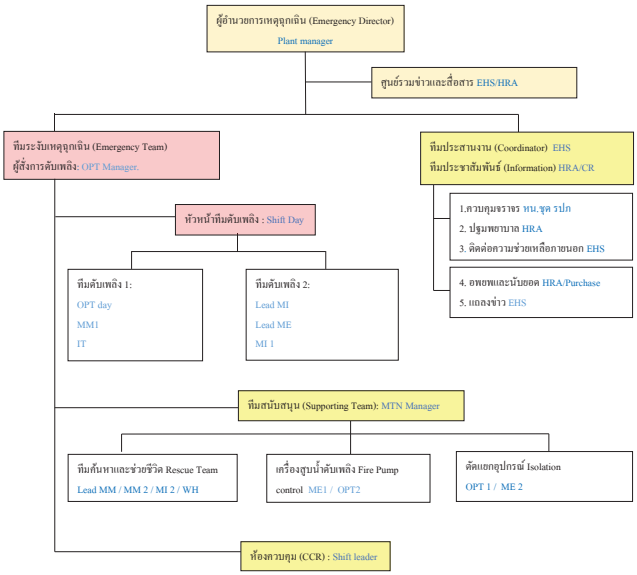
	รายงานสถานะการณ์ > "OM.... ขณะนี้สามารถควบคุมเพลิง ได้แล้ว และไม่มีควัน กำลังตรวจสอบพื้นที่เพื่อป้องกัน เพลิงติดซ้ำ "	หัวหน้าทีมดับเพลิง	
	รายงาน ขออนุมัติยกเลิกแผนฉุกเฉิน> " PM.....สามารถควบคุมสถานการณ์ ไฟไหม้ได้แล้ว กำลังตรวจสอบพื้นที่เพื่อป้องกัน เพลิงติดซ้ำ และขอยกเลิกแผนฉุกเฉิน "	OM	
	อนุมัติ >"OM....รับทราบ ยกเลิกแผนฉุกเฉิน และขอให้จัดประชุม สรุปการดำเนินการหาสาเหตุ บรรเทาลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม "	PM	
	แจ้ง >"SE....ประกาศ ยกเลิกแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ และอพยพ และให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดประชุม สรุปการหาสาเหตุ และบรรเทาลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เวลา 17:00 น. "	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> "ยกเลิกประกาศฉุกเฉิน เหตุเพลิงไหม้ ยกเลิกแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ และอพยพ และให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดประชุม สรุปการหาสาเหตุ และบรรเทาลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เวลา 17:00 น. "	SE	

Plant layout.



GULF

ผังโครงสร้างการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้



GULF

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์นเรนทร	1669	- ตำรวจทางหลวง1 กองกำกับการ1(พระอินทร์)	035-361059
- สภอ.พระนครศรีอยุธยา	035-243444	- สภอ.บางปะอิน	035-246947
- สภอ.วังน้อย	035-271063	- เหตุด่วนเหตุร้าย	191

- สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 02-5795230-4, 02-5790138-9, 02-5790547, 02-5620086, 02-5620091 ในเวลาราชการ แจ้งเจ้าหน้าที่กองสุขภาพ , นอกเวลาราชการและวันหยุดราชการ แจ้งหัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าเวรฯ

หน่วยงาน ราชการและการนิคม

- เทศบาล ต.บางปะอิน	035-262161	- อบต.บ้านโพ	035-795608
- เทศบาลปราสาททอง	035-262819	- นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค	035-350144-5
- การไฟฟ้าบางปะอิน	035-747886	- การไฟฟ้าอยุธยา	035-253612,14

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	035-211-888	- โรงพยาบาล บางปะอิน	035-261173-4
- โรงพยาบาลราชธานี	035-335-555	- โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี	02-5294533
- โรงพยาบาลการุญเวช อยุธยา	035-315195	- โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-992-9999

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 02-3994114 - ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา 1182
- สถานีดับเพลิงเทศบาลพระนครศรีอยุธยา 035-251-111 - สถานีดับเพลิงเทศบางปะอิน 035-262-289
- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี 0-2581-6151 - แจ้งเหตุดับเพลิง 199

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

- ปตท. ศูนย์รอบุรี 02-5372000 ต่อ 5000, 038-274390-5 (ภูมิภาค 1129)
- EGAT party line 02-706 2113, 02-706 2114

บริษัทกัลฟ์ บีแอล

- Direct line CCR 035-355384 - บ.กัลฟ์ บีแอล 035-355380 EHS ต่อ 191, CCR ต่อ 301 Security 400

GULF

กำหนดการ ซ้อมดับเพลิงอะยพหนีไฟ

08:30 พร้อมกันที่ห้องประชุม
09:00 - 10:30 อบรมทฤษฎี
10:30 - 10:45 พักเบรค
11:00 - 12:00 อบรมทฤษฎี การใส่ชุดดับเพลิง การใช้ SCBA (fire service ดำเนินการอบรมให้ด้วยอุปกรณ์ ใช้ของโรงไฟฟ้า)
12:00 - 13:00 พักเที่ยง
13:15 - 14:30 ซ้อม tabletop แผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL
14:30 - 15:00 พักเบรค
15:00 - 16:30 ปฏิบัติ แผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL
17:00 สรุปปิด ซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ - อพยพ GBL

GULF

Pre – Emergency Plan. (สารเคมี รั่วไหล)

ชื่อ อุปกรณ์ / อาคาร	Cooling Chemical skid	**พื้นที่ / ชั้น**	-	**หน่วย/ห้อง**	-

ข้อมูล	**ขนาด** - ม.	**ปริมาตร** - ลบ.ม.	**เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ)** Sulfuric Acid
	ลักษณะสถานที่ เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) Sulfuric Acid.		
	แรงดัน - bar	อุณหภูมิ - °C	อัตราการไหล -
	แรงดันไฟฟ้า -		

สาเหตุ และลักษณะของเหตุการณ์ผิดปรกติ

- เวลา 13:00 น มีงานเปลี่ยน structure และ piping ของ Sulfuric Acid pump ระหว่างที่มีการถ่ายกรด จาก storage tank ลงสู่ temporary tank เกิดกรดรั่วที่จุดต่อ line drain ของ Sulfuric Acid tank ทำให้เกิดกรดรั่วหยดรั่วไหล ปริมาณไม่มาก แต่ต่อเนื่อง ลงภาชนะรองรับ ที่วางไว้ใน berm ทำให้ต้องดำเนินการปิด valve drain และทำการแก้ไขจุดต่อใหม่ และ กำจัดกรดที่รั่วไหลลงสู่ภาชนะรองรับ

จำนวนคน และอุปกรณ์ ระงับเหตุฉุกเฉิน

ทีมดับเพลิง / ทีมฉุกเฉิน 2 คน จาก ทีมฉุกเฉินนงานเดินเครื่อง.ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน OPT Mgr.	ทีมสนับสนุน - คน จาก ส่วนงาน บำรุงรักษา ,หัวหน้าทีมเป็น MNT mgr.	ทีมจราจร 2 คน จากส่วนงาน รปภ.หัวหน้าทีม เป็นหัวหน้าชุด รปภ.
ทีมปฐมพยาบาล - คนจาก ส่วนงาน_.	ทีมค้นหา ช่วยชีวิต - คน ส่วนงาน -	ทีมประชาสัมพันธ์ 1 คน ส่วนงาน SHE

SCBA: 2 ชุด	ชุดกันสารเคมี 2 ชุด	ไฟฉาย - ชุด		ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

สายดับเพลิง : ∅ 2.5 นิ้ว = - เส้น, ∅ 1.5 นิ้ว = - เส้น, สายน้ำดับเพลิงในอาคาร -.

อื่นๆ

☐ อพยพ ☑ ไม่อพยพ | จุดนัดรวมพล -.

การสื่อสาร อุปกรณ์ รายชื่อ วิธีการสื่อสาร

วิทยุสื่อสาร 7 เครื่อง	ช่องความถี่	Intercom สถานที่ Control room

รายชื่อ หรือ สถานที่ต้องแจ้ง	รายละเอียด	เวลา	วิธีการติดต่อ	ผู้รับผิดชอบ
- พนักงาน	" ประกาศ วันนี้เวลา 13:00 – 14:00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี สารเคมี รั่วไหล" 3 ครั้ง	12:30 น.	วิทยุสื่อสาร / Inter comp.	- Shift Engineer

การตัดแยกอุปกรณ์

ขบวนการผลิต	ระบบไฟฟ้า
- Empty sulfuric acid tank.	- ไฟฟ้า sulfuric acid pump

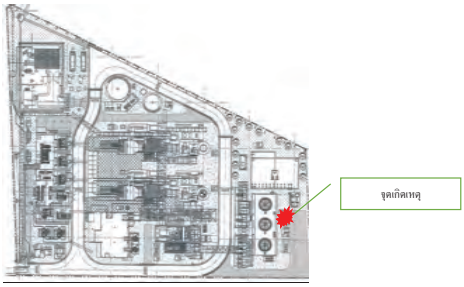
การจัดการระบายน้ำ ปิดก้นรางระบายน้ำ ไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโรงไฟฟ้า.

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน น้ำสารเคมีลงรางระบายน้ำฝน ลงสู่ภายนอก.

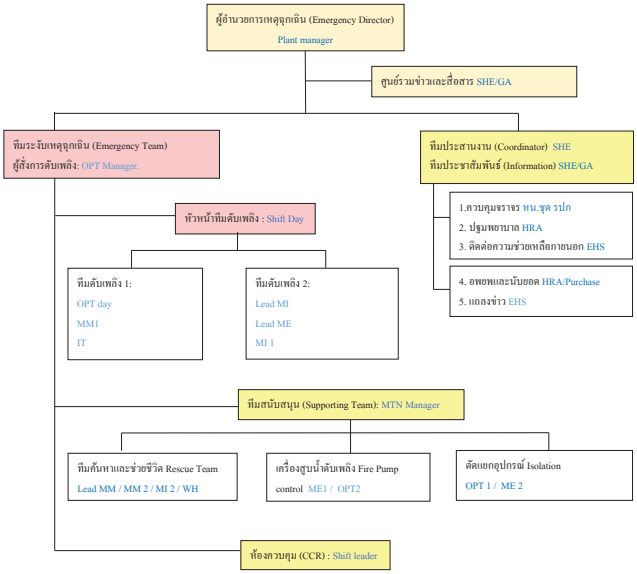
เวลา	ลำดับเหตุการณ์ เหตุฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบ	บันทึก เวลา
13:00 น.	แจ้งทางวิทยุสื่อสาร > "SE.....ระหว่างการ empty sulfuric acid tank มีกรดรั่ว ที่จุดต่อ line drain ออกมาปริมาณมาก ไม่สามารถเข้าไปปิด valve เพื่อหยุดการรั่วไหลได้ ขอทีมฉุกเฉินเข้ามาดำเนินการปิด valve drain และกำจัดสารเคมี"	OE	
	แจ้ง > " OM.....ได้รับแจ้งจาก จาก OE.....ระหว่างการ empty sulfuric acid tank มีกรดรั่ว ที่จุดต่อ line drain ออกมาปริมาณมาก ไม่สามารถเข้าไปปิด valve เพื่อหยุดการรั่วไหลได้ ขอทีมฉุกเฉินเข้ามาดำเนินการปิด valve drain และกำจัดสารเคมี"	SE	
	รายงาน สถานะการณ์> " PM.....ได้รับแจ้งระหว่างการ empty sulfuric acid tank มีกรดรั่ว ที่จุดต่อ line drain ออกมาปริมาณมาก ไม่สามารถเข้าไปปิด valve เพื่อหยุดการรั่วไหลได้ ขอทีมฉุกเฉินเข้ามาดำเนินการปิด valve drain และกำจัดสารเคมี ขอประกาศแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล"	OM	
	อนุมัติ >" OM.....รับทราบให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินได้ "	PM	
	สั่งการ > "ให้ SE..... กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ intercom และ วิทยุสื่อสาร เกิดเหตุฉุกเฉิน สารเคมีกรด sulfuric acid รั่วไหลที่ cooling chemical skid ให้ทีมฉุกเฉินแต่งชุดป้องกันสารเคมี ไปรายงานตัวที่จุดเกิด เหตุ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน "	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> "OE.....เกิดเหตุฉุกเฉิน สารเคมีกรด sulfuric acid รั่วไหลที่ cooling chemical skid ให้ทีมฉุกเฉินแต่งชุดป้องกันสารเคมี ไปรายงานตัวที่จุดเกิดเหตุ เตรียมพร้อมเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน และรอฟังคำสั่งจาก OM "	SE	
	ดำเนินการ > ตรวจความพร้อมทีมฉุกเฉินเช่น สวมชุดป้องกันสารเคมี (ชุดกันสารเคมี , Respiratory, ถุงมือ,รองเท้า และ เตรียมอุปกรณ์ emergency absorbent mobile emergency shower และ ถังล้างทำความสะอาด ไปที่หน้างาน และ ปิดกันพื้นที่ ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่	หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	
	รายงาน > " OM.....สถานการณ์ sulfuric acid รั่วที่ flange จุดต่อ line drain ของ sulfuric tank ลงภาชนะที่รอง อย่างต่อเนื่องคาดว่าปริมาณ 3-4 ลิตร ขณะนี้ สั่ง รปภ ปิดกั้น พื้นที่ และหยุดปั๊มดูดกรด แล้ว แต่ยังไม่ได้เข้าไปปิด valve drain"	หัวหน้าทีมฉุกเฉิน	
	สั่งการ> "ให้เข้าดำเนินการเข้าไปปิด valve drain 1 คน และอีก 1 คน stand by คอยช่วยเหลือ หลังจากปิด valve แล้วให้ ทำการถ่ายสารเคมีที่อยู่ในภาชนะรองรับลงถังที่เตรียมไว้ และใช้ chemical absorbent ทำความสะอาด พื้น berm ที่กรดกระเด็นออกนอกภาชนะ ยังห้ามใช้น้ำล้าง เพื่อไม่ให้เกิดไอกรดฟุ้งกระจาย ให้นำกระสอบทราย มาปิดรางระบายน้ำฝน และสั่งรปภ ปิดประตูระบายน้ำออกนอกโรงไฟฟ้า"	OM	

	ดำเนินการ> ดำเนินการปิด valve line drain, กำจัดกรดในถังโดยเทใส่ ถังสารเคมี 30 ลิตร ปิดฝาแล้วนำออกมาจากจุดเกิดเหตุ ให้นักเคมีรับไปกำจัดต่อไป, ทำความสะอาดพื้นที่โดยใช้ chemical absorbent เช่นพื้นที่สารเคมีหก หลังจากนั้นนำ chemical absorbent ที่ใช้แล้วใส่ถุงแดง นำไปรวมไว้ที่พักขยะอันตราย และ ทำความสะอาดพื้นโดยใช้น้ำฉีดทำความสะอาด และทำการดูดน้ำที่ล้างทำความสะอาดลงถัง แล้วนำไปกำจัดต่อไป	ทีมฉุกเฉิน	
	รายงาน> "OM.....ได้ทำการปิด valve drain ของถัง sulfuric acid แล้วสามารถหยุดการดรั่วไหลของกรดได้แล้ว กำจัดกรดที่รั่วไหลอยู่ในภาชนะรองรับ และ ทำความสะอาดพื้นที่ เรียบร้อย สามารถเรียกทีม MTN เข้ามาตรวจสอบและแก้ไขจุดต่อที่ชำรุดได้"	ทีมฉุกเฉิน	
	สั่งการ "ทีมฉุกเฉิน ไปทำความสะอาดร่างกายจุดที่เปื้อนสารเคมี ที่จุดทำความสะอาด และถอดชุดกันสารเคมี และอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว ใส่ถุงแดง เพื่อเตรียมนำไปกำจัดต่อไป "	ทีมฉุกเฉิน	
	รายงาน> " PM..... ขอยกเลิกแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล สามารถหยุดการดรั่วไหลของกรดได้แล้ว กำจัดกรดที่รั่วไหลอยู่ในภาชนะรองรับ และ ทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย สามารถเรียกทีม MTN เข้ามาตรวจสอบและแก้ไขจุดต่อที่ชำรุดต่อไป"	OM	
	สั่งการ> "OM..... อนุมัติให้ยกเลิกแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล หลังจากแก้ไขปัญหาให้กลับคืนสู่สภาวะปรกติให้ ดำเนินการเรียกประชุม เพื่อสรุปหาสาเหตุ และผลกระทบด้านต่าง และแนวทางพื้นฟู และป้องกันต่อไป"	PM	
	สั่งการ > "ขณะนี้สามารถควบคุมสถานะการณ์ สารเคมีรั่วไหลได้แล้ว ขอยกเลิก แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ให้ส่วนงาน MTN เข้ามาตรวจสอบแก้ไขจุดชำรุดได้"	OM	
	ดำเนินการ กดสัญญาณยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ประกาศ> "ขณะนี้สามารถควบคุมสถานะการณ์ สารเคมีรั่วไหลได้แล้ว ขอยกเลิก แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล ให้ส่วนงาน MTN เข้ามาตรวจสอบแก้ไขจุดชำรุดได้"	SE	

Plant lay out.



ผังโครงสร้างการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้



GULF

เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์นเรนทร 1669 - ตำรวจทางหลวง1 กองกำกับการ1(พระอินทร์) 035-361059
- สภอ.พระนครศรีอยุธยา 035-243444 - สภอ.บางปะอิน 035-246947
- สภอ.วังน้อย 035-271063 - เหตุด่วนเหตุร้าย 191
- สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ 02-5795230-4, 02-5790138-9, 02-5790547, 02-5620086, 02-5620091 ในเวลาราชการ แจ้งเจ้าหน้าที่กองสุขภาพ , นอกเวลาราชการและวันหยุดราชการ แจ้งหัวหน้าเวรรักษาความปลอดภัยเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู หรือผู้ช่วยหัวหน้าเวรฯ

หน่วยงาน ราชการและการนิคม

- เทศบาล ต.บางปะอิน 035-262161 - อบต.บ้านโพ 035-795608
- เทศบาลปราสาททอง 035-262819 - นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค 035-350144-5
- การไฟฟ้าบางปะอิน 035-747886 - การไฟฟ้าอยุธยา 035-253612,14

ฉุกเฉินชีวิตและสุขภาพ

- โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา 035-211-888 - โรงพยาบาล บางปะอิน 035-261173-4
- โรงพยาบาลราชธานี 035-335-555 - โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี 02-5294533
- โรงพยาบาลการุญเวช อยุธยา 035-315195 - โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ 02-992-9999

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ 02-3994114 - ศูนย์บริการข่าวอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา 1182
- สถานีดับเพลิงเทศบาลพระนครศรีอยุธยา 035-251-111 - สถานีดับเพลิงเทศบางปะอิน 035-262-289
- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดปทุมธานี 0-2581-6151 - แจ้งเหตุดับเพลิง 199

แจ้งเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และ EGAT party line

- ปตท. ศูนย์ชลบุรี 02-5372000 ต่อ 5000, 038-274390-5 (ภูมิภาค 1129)
- EGAT party line 02-706 2113, 02-706 2114

บริษัทกัลฟ์ บีแอล

- Direct line CCR 035-355384 - บ.กัลฟ์ บีแอล 035-355380 EHS ต่อ 191, CCR ต่อ 301 Security 400

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : **ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

วันที่ Date : 14 August 2025 เวลา Time : 08.00 ถึง to : 16.00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Place : GBL Meeting Room

วิทยากร Trainer :

ประเภทการอบรม : Training Type ☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)

การประเมินผล Evaluation Method ☑ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย(Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ – ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months) Instructor Signed : [redacted]

- ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
- ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
- ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
- ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

85 [redacted] OPT 3 [redacted]

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : **ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

วันที่ Date : 14 August 2025 เวลา Time : 08.00 ถึง to : 16.00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Place : GBL Meeting Room

วิทยากร Trainer :

ประเภทการอบรม : Training Type ☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)

การประเมินผล Evaluation Method ☑ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☑ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย(Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ – ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months) Instructor Signed : [redacted]

- ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
- ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
- ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
- ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

FP-HRA-02-07 Rev.00

GULF

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : **สารเคมีรั่วไหล**

วันที่ Date : 13 August 2025 เวลา Time : 08.30 ถึง to : 12.00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Place : GBL Meeting Room

วิทยากร Trainer : [redacted]

ประเภทการอบรม : Training Type ☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)

การประเมินผล Evaluation Method ☑ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย(Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ – ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months) Instructor Signed : [redacted]

- ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
- ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
- ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
- ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจดีมาก ปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

FP-HRA-02-07 Rev.00

GULF ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : สารเคมีรั่วไหล	วันที่ Date : 13 August 2025 เวลา Time : 08.30 ถึง to : 12.00
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : GBL Meeting Room	วิทยากร Trainer [redacted]

ประเภทการอบรม : Training Type ☑ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมหน้างาน (OJT)

การประเมินผล Evaluation Method ☑ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement) ☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surename	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

หมายเหตุ : ผ่านเกณฑ์ - ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

Remark : Passed = level 2 (In case of "under level 2 shall be re-evaluation within 6 months) Instructor Signed : [redacted]

- ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
- ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้ แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (Can be working but can't solve the problem)
- ระดับ 3 (Level 3) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาหรือตัดสินใจได้ (Can be working and solve the problem)
- ระดับ 4 (Level 4) หมายถึง (Means) มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานได้ดี ตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellence Working and to be trainer)

FP-HRA-02-07 Rev.00

GULF แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ไฟไหม้ และอพยพ วันที่ 14/8/2568

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

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน [redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

FM-EHS-01-01 Rev.00

GULF แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหล วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน ผ่าน	ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	✓		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์ PPE, Absorbent	✓		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	-	-	ไม่มีการอพยพ
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	✓		
8	Emergency Director (ED) action by –	-	-	
9	On scene Commander (OC) action by Operation Mgr.	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by [illegible]	-	-	
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)			OPT เป็น emergency team
13	Support team (SPT)	✓		
14	Head Count team (HT) –	-	-	ไม่มีการอพยพ
15	Rescue Team (RT)	-	-	ไม่มีการอพยพ
16	First Aids Team (FTD)	-	-	ไม่มีการอพยพ

บันทึก [illegible]

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน [redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

FM-EHS-01-01 Rev.00

GULF แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล วันที่ 13/8/2568

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

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน [redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

FM-EHS-01-01 Rev.00

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินโรคระบาด วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	–		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	–		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน จำลองสถานการณ์ table top	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	–		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	–		
8	Emergency Director (ED) action by ชาญณรงค์	✓		
9	On scene Commander (OC) action by ยรรยาร	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by [illegible]	✓		
11	Communication Center (CC)	–		
12	Fire Fighting team (FT)	–		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT)	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน [redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

FM-EHS-01-01 Rev.00

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนรังสีรั่วไหล วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	–		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	–		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน จำลองสถานการณ์ table top	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	✓		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	–		
8	Emergency Director (ED) action by ชาญณรงค์	✓		
9	On scene Commander (OC) action by ยรรยาร	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by [illegible]	✓		
11	Communication Center (CC)	–		
12	Fire Fighting team (FT)	–		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT)	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน [redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

FM-EHS-01-01 Rev.00

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนแผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตุบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการ

วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	–		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	–		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน จำลองสถานการณ์ table top	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	–		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	–		
8	Emergency Director (ED) action by ชาญณรงค์	✓		
9	On scene Commander (OC) action by ยรรยาร	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by [illegible]	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)	–		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT)	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน [redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

FM-EHS-01-01 Rev.00

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ (อุทกภัย) วันที่ 13/8/2568

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	การสื่อสาร	✓		
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	✓		
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	–		
4	สายน้ำดับเพลิง, อุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์	–		
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน จำลองสถานการณ์ table top	✓		
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	–		
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	–		
8	Emergency Director (ED) action by ชาญณรงค์	✓		
9	On scene Commander (OC) action by ยรรยาร	✓		
10	Mutual Aid Coordinator (MC) action by [illegible]	✓		
11	Communication Center (CC)	✓		
12	Fire Fighting team (FT)	–		
13	Support team (SPT)	–		
14	Head Count team (HT)	–		
15	Rescue Team (RT)	–		
16	First Aids Team (FTD)	–		

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน [redacted]

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

FM-EHS-01-01 Rev.00

GULF

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกฉิน

ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกฉิน .....แผนฉุกฉินการก่อวินาศกรรม.....วันที่.....13/8/2568

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

บันทึก –

สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมแผนใหม่

ผู้ประเมิน.....

หมายเหตุ สรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน จะพิจารณาจาก ผลประเมินที่ ผ่าน ของในแต่ละหัวข้อย่อยรวมต้องมากกว่า 70 % ของหัวข้อประเมินทั้งหมด และ หัวข้อที่ไม่ผ่าน จะต้องนำไปปรับปรุงในการซ้อมครั้งต่อไป

FM-EHS-01-01 Rev.00

ภาคผนวก ข-27

เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คำสั่งอำเภอบางปะอิน
ที่ ๑๖๐ / ๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ
(บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด)

ตามที่บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ("บริษัทฯ") ผู้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ ("โรงไฟฟ้าฯ") ตามลำดับ ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน และตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมใช้กังหันธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าโรงละ ๑๑๗ เมกะวัตต์ จำหน่ายไฟฟ้า ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมติกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับความเชื่อถือจากประชาชนทั่วไปตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

อำเภอบางปะอิน จึงขอยกเลิกคำสั่ง อำเภอบางปะอิน ที่ ๑๔๗/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ซึ่งได้ปฏิบัติงานครบวาระแล้ว และเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดังนี้

๑. นายอำเภอบางปะอิน	ประธานคณะกรรมการ
๒. นายกเทศมนตรีตำบลปราสาททอง	รองประธานคณะกรรมการ
๓. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพ	รองประธานคณะกรรมการ
๔. ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
๕. ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
๖. ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	กรรมการผู้แทนภาครัฐ
๗. นางสาวสรีนา เชนสินธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๘. นางสาวชิดามาศ สระบัว	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๙. นายธีรภัทร บุษราคัม	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
๑๐. นายสายชล พรรณสมบุญ	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
๑๑. นางชุติมณฑน์ ช้างแก้ว	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
๑๒. นายสงวนศักดิ์ ไวยสุทธา	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
๑๓. นายรุ่งฟ้า ธรรมรจน์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
๑๔. นายเทพ มินตรา	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
๑๕. นายไกสร พันธุ์เพียร	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน
๑๖. นางสาวภัทราวดี กาญจนวรกุล	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน

/๑๗.นายเฉลิม...

๑๗. นายเฉลิม พงษ์อุดม	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลคลองจิก
๑๘. ส.ต.จิรัฏฐ์ พรรณรำเจียก	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลคลองจิก
๑๙. นายสมนึก ไกรสมดี	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า
๒๐. นายประเทือง เผ่าพันธุ์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า
๒๑. นายไพฑูรย์ ศรีสาภี	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลิ่งชัน
๒๒. นายสนอง ภาควิหก	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลิ่งชัน
๒๓. นายวิชัย ไวยทิ	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลลาดเกรียบ
๒๔. นางสมจิต ไวยทิ	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลลาดเกรียบ
๒๕. นายทศพร ไวยปิติ	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง
๒๖. นายคณิต ไวยสุขศรี	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง
๒๗. นางโปรยทอง ศรีสนาม	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
๒๘. นางสาวจงรัก ไวยประธาน	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
๒๙. นางคิ้ม พันธุ์ชัยศรี	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
๓๐. นางอัมเพาะห์ พรรณพฤกษ์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
๓๑. นายวันชัย ภาคอินทรีย์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
๓๒. นายเชิดชัย ภาคีเวช	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
๓๓. นายสุพจน์ ภาคพิจารณ์	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางปะแดง
๓๔. นางกชมา ไวยนาค	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางปะแดง
๓๕. นายอภิสิทธิ์ ศรีสมบูรณ์	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด
๓๖. นางสาวกัณณภัทร วชิรตานนท์	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด
๓๗. นายบุญเลิศ รื่นบุญ	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลสามเรือน
๓๘. นายชัยยะ รื่นถ้อย	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลสามเรือน
๓๙. นายเฉลียว พงษ์สวรรค์	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ่อตาโล่
๔๐. นายสิทธิชัย สาธิยภาค	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ่อตาโล่
๔๑. นายสันทัธ ภู่เจริญ	ผู้แทนโรงไฟฟ้า กรรมการ/เลขานุการ

โดยมีอำนาจหน้าที่ตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวัชระ กระแสร์ฉัตร์)
นายอำเภอบางปะอิน

GULF

รายงานการประชุม
คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ ครั้งที่ 3/2568
วันที่ 22 สิงหาคม 2568 เวลา 10:00 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุม โครงการโรงไฟฟ้า บ้านโพ

กรรมการผู้มาประชุม จำนวน 29 คน

1. [redacted]	ประธานคณะกรรมการ
2.	รองประธานคณะกรรมการ
3.	กรรมการผู้แทนภาครัฐ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4.	กรรมการผู้แทนภาครัฐ พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
5.	กรรมการผู้แทนภาครัฐ อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
6.	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7.	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
9.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
10.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน
11.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน
12.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก
13.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก
14.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า
15.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า
16.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลิ่งชัน
17.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลลิ่งชัน
18.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลลาดเกรียบ
19.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลลาดเกรียบ
20.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง
21.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
22.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
23.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
24.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางปะแดง
25.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางปะแดง
26.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด

GULF

27. [redacted]	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลสามเรือน
28.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่
29.	กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า/เลขานุการฯ

กรรมการผู้ติดภารกิจ จำนวน 12 ท่าน

1. [redacted]	รองประธานคณะกรรมการ
2.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
3.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
4.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
5.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
6.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง
7.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
8.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
9.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
10.	กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด
11.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลสามเรือน
12.	กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด จำนวน 3 คน

1. [redacted]	ผู้จัดการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
2.	ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
3.	ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

เปิดประชุมเวลา 10:00 น

<u>วาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ</u>

- ประธานฯชี้แจงสถานการณ์ และปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ๆ คณะกรรมการฯรับผิดชอบ

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

<u>วาระที่ 2 : เรื่องเพื่อรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2/2568</u>

- คณะกรรมการฯ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/68 วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

ที่ประชุมพิจารณา รับรองการประชุม

GULF

วาระที่ 3 : เรื่องเสนอเพื่อทราบ

- ไม่มี

ที่ประชุมพิจารณา:-

วาระที่ 4 : เรื่องเพื่อทราบ

4.ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ ตามรายงาน EIA (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	ความถี่	2568			ผลการตรวจวัด
			มิ.ย	ก.ค	ส.ค	
1	การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4	ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากขบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
5	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากขบวนการผลิตแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	ปีละ 2 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7	ระดับเสียงและสนที่พนักงานได้รับ	ปีละ 2 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
8	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ(WBGT)	ปีละ 4 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9	ระดับความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 4 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10	ระดับความเข้มของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 4 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
11	ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Systems Audit CEMs)	ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	
12	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	
13	ระดับเสียงโดยทั่วไป	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	
14	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	
15	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	
16	การตรวจสอบคุณภาพ Cooling water	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	
17	การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	
18	การตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	
19	การตรวจสอบทางนิเวศวิทยา	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	
20	การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	ปีละ 2 ครั้ง	-	-	-	

หมายเหตุ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ บ้านเลน ดำเนินตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามแผน

GULF

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

4.1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน:

1) การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs 24 hr.) รายการตรวจวัดมีดังนี้

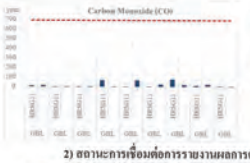
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO2)
- คาร์บอนมอนอกไซด์(CO)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าควบคุมมลพิษอากาศ โดยแสดงค่าต่ำสุดและสูงสุด อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายการ	มาตรฐาน		หน่วย	ค่าตรวจวัด	พฤษภาคม 68				มิถุนายน 68				กรกฎาคม 68			
					HRSG11		HRSG12		HRSG11		HRSG12		HRSG11		HRSG12	
	กฎหมาย	EIA			GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	< 120	< 60	ppm	ต่ำสุด	27	24.74	19.44	24.57	27.13	25.66	18.19	20.37	26.39	28.70	18.12	20.37
				สูงสุด	43.28	52.86	31.3	56.91	55.77	46.97	30.41	43.56	54.07	46.85	34.4	31.11
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)	20	6	ppm	ต่ำสุด	0.23	0.51	0	0.00	0.01	0.49	0	0.00	0	0.54	0	0.02
				สูงสุด	1.07	3.81	0.73	2.08	0.73	1.37	0.49	2.58	1.43	1.70	1.11	1.43
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	690	150	ppm	ต่ำสุด	0	0.64	3.33	0.78	0.39	0.26	3.2	0.51	0.94	0.00	3.12	0.33
				สูงสุด	8.69	2.02	5.41	67.49	1.89	1.02	43.28	22.13	378.1	73.60	299.6	17.52
ฝุ่นรวม (TSP)	80	28	mg/m3	ต่ำสุด	0.81	4.15	1.59	4.46	1.63	5.27	2.2	5.17	0.58	5.44	2.34	5.76
				สูงสุด	14.45	19.98	12.73	22.3	21.64	21.07	7.9	23.50	17.10	17.20	12.37	19.63

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน พฤษภาคม 2568 ถึง กรกฎาคม พ.ศ. 2568

GULF



2) สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายอากาศจากปล่อง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล กรมโรงงานอุตสาหกรรม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง

GULF

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้อย่างต่อเนื่อง

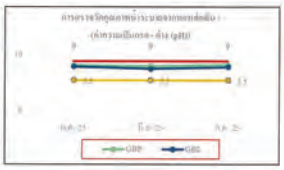
4.1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

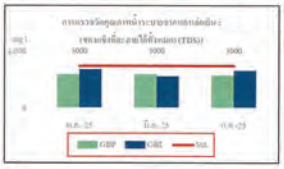
- ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลพิษทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

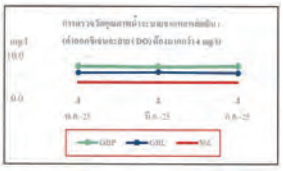
น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	มาตรฐาน	พฤษภาคม 68		มิถุนายน 68		กรกฎาคม 68	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤40	30.4	33.1	31.7	32.3	30	32.2
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	8.2	8	8.1	7.6	8.3	7.9
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ:TDS(mg/lite)	≤3,000	2,408	2,764	2,412	2,264	2,336	2,640
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤50	<5	<5	<5	<5	7	<5
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤20	<2	3.2	<2	<2.0	<2	<2.0
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ: DO (mg/l)	≥4	7.8	6.4	7.7	6.5	7.8	6.3
คลอรีนไดออกไซด์: ClO2 (mg/l)	≤1	0.2	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1
โลหะหนัก	-	-	-	-	-	-	-

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน พฤษภาคม – กรกฎาคม พ.ศ. 2568

GULF







หมายเหตุ : เดือนที่กราฟไม่มีข้อมูลเนื่องจากมีค่า <0.1 mg/l

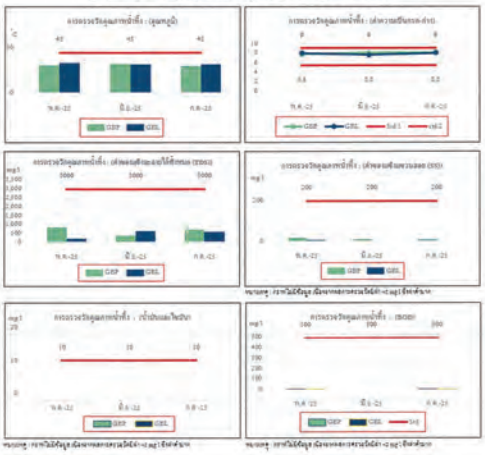
4.1.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากขบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพตุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

GULF

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	มาตรฐาน	พฤษภาคม 68		มิถุนายน 68		กรกฎาคม 68	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤45	31.1	33	32.1	31.3	29.8	31.4
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	7.8	8	8.1	7.6	8.2	8.0
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ:TDS(mg/lite)	≤3,000	824	212	380	632	708	608
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤200	19	6	10	<5	11	<5
น้ำมันและจารบี: (mg/l)	≤10	<3	<3	<3	<3	<3	<3
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤500	6.9	4.9	<2	<2	2.1	2.5
โลหะหนัก	-	-	-	-	-	-	-

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน พฤษภาคม – กรกฎาคม พ.ศ. 2568



GULF

4.1.2.4 สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณน้ำทิ้งไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

- ระบบ สามารถใช้งานได้ปรกติ โดย สามารถเข้าดูได้ที่

  GBL Link https://203.172.102.115/GBLlandingpage

  GBP Link https://203.172.102.115/GBPlandingpage

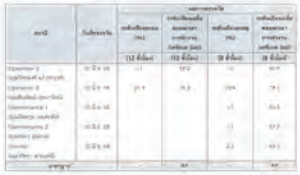
4.1.2.5 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

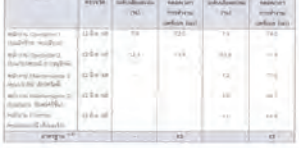
มาตรฐาน	
	- Leq 8 hrs มาตรฐาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 dB(A) ค่า EIA ไม่เกิน 85 dB(A) - Lmax มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 140 dB(A)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน	**ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2568 ในระหว่างวันที่ 10-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568**
- บริเวณ Cooling Tower	- บริเวณ Cooling Tower พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.2-82.8 เดซิเบล (dB)
- บริเวณ Gas Compressor	- บริเวณ Gas Compressor พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.3-63.6 เดซิเบล (dB)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	- บริเวณ Boiler Feed Pump พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.9-81.5 เดซิเบล (dB)
- บริเวณ Gas Turbine 1	- บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.9-83.3 เดซิเบล (dB)
- บริเวณ Gas Turbine 2	- บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.0-76.6 เดซิเบล (dB)
- บริเวณ Steam Turbine	- บริเวณ Steam Turbine พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 77.5-77.8 เดซิเบล (dB)

GULF

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ	ดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 2/2568 ในระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568
- บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine	- บริเวณ Cooling Tower มีค่าอยู่ระหว่าง 80.7-81.2 เดซิเบลเอ - บริเวณ Gas Compressor มีค่าอยู่ระหว่าง 61.7 - 62.9 เดซิเบลเอ - บริเวณ Boiler Feed Pump มีค่าอยู่ระหว่าง 77.9-78.6 เดซิเบลเอ - บริเวณ Gas Turbine 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 81.8 - 82.7 เดซิเบลเอ - บริเวณ Gas Turbine 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 75.4 - 76.3 เดซิเบลเอ - บริเวณ Steam Turbine มีค่าอยู่ระหว่าง 76.4-77.0 เดซิเบลเอ
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) เป็นเวลา 3 ต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และบริเวณ Steam Turbine โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับจุดบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	

4.1.2.6 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ

โครงการ	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
โรงไฟฟ้าบ้านเลน - Operation 1 - Operation 2 - Maintenance 1 - Maintenance 2 - Chemist	

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ ครั้งที่ 2/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 12 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- Operation 1 - Operation 2 - Maintenance 1 - Maintenance 2 - Chemist	

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน เมื่อนำมาคำนวนระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์วิธีตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ(พ.ศ. 2561) และ(ฉบับที่ 2)(พ.ศ.2565) พบว่าพนักงานทั้งหมดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน(พ.ศ. 2561)

4.1.2.7 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568
- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 29.1 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่า 28.9 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 32.3 °C - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่า 30.1 °C - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่า 29.9 °C - Control Room พบค่า 20.1 °C
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 31.5 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่า 30.1 °C - บริเวณ Gas Turbine พบค่า 29.7 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 33.2 °C

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลางต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.1.2.8 ระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน	จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2/2568 ในวันที่ 10 และ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้-
- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 121-872 ลักซ์ - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 117-1,713 ลักซ์ - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 342 - 688 ลักซ์
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2/2568 ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้ - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 135 -1,455 ลักซ์ - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 110 – 2,130 ลักซ์ - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 155– 1,346ลักซ์
เมื่อนำผลการตรวจ วัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	

4.1.2.9 ระดับความเข้มของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน	ระดับความเข้มของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน มีการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- Chemical storage skid of cooling system. - Chemical storage skid of boiler.	

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ	ระดับความเข้มของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน การตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- Water Treatment Plant (Chemical Dosing) - Laboratory - Chemical Dosing at Cooling Tower - Boiler Chemical Storage Tank	
เมื่อนำผลการตรวจ วัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ซึ่งจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเพ.ศ.2560) พบว่าทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	

4.1.2.10 ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Systems Audit CEMs)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Systems Audit CEMs) จะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง มีแผนการดำเนินการในช่วงเดือน กันยายน 2568
- HRSG 11 - HRSG12	
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - HRSG 11 - HRSG12	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Systems Audit CEMs) จะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง มีแผนการดำเนินการในช่วงเดือน กันยายน 2568

4.1.2.11 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0150-0.0254 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.0024-0.0031 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (24 hrs) มีค่าเท่ากับ 0.0015-0.0021 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนเจ้าทัศร้าง	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0145-0.0394 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.0017-0.0096 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (24 hrs) มีค่าเท่ากับ 0.0013-0.0022 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0140-0.0323 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0022 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0009 ส่วนในล้านส่วน

- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0090-0.0236 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021-0.0036 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0026 ส่วนในล้านส่วน
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี ได้ดำเนินการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของมุ่นละอองรวม มุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า โรงเรียนเจ้าทัศร้าง หมู่ที่ 3 ตำบล บ้านเลน และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	

4.1.2.12 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
- รับรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	- Leq 24 hrs มีค่าระหว่าง 56.9-58.9 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 82.1-98.3 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 52.8-56.9 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 63.0-64.2 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 52.7-66.2 เดซิเบล (เอ) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 52.0-72.1 เดซิเบล (เอ)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - รับรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	ระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม 2568 - Leq 24 hrs มีค่าระหว่าง 61.5-63.3 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 88.4-91.8 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 58.4-60.0 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 68.0-69.3 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 57.3-67.2 เดซิเบล (เอ) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 56.3-70.7 เดซิเบล (เอ)
- ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - Leq 24 hrs มีค่าระหว่าง 52.5-57.7 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 80.0-105.1 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 47.3-52.0 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 59.7-62.9 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 46.0-68.5 เดซิเบล (เอ) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 44.6-78.1 เดซิเบล (เอ)
- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - Leq 24 hrs มีค่าระหว่าง 49.0-62.4 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 80.5-106.9 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 41.6-46.2 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 53.8-63.8 เดซิเบล (เอ)

	- Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 43.3-75.5 เดซิบล (dB) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 38.9-86.3 เดซิบล (dB)
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าบ้านแลนและ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 1 สถานี คือ วินรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ สถานีร้านค้าตายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านแลน โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	

4.1.2.13 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านแลน - HRSG11	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - NOX มีค่า 23.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.93 % O2 หรือเท่ากับ 46.17 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - SO2 มีค่า 0.24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.93 % O2 หรือเท่ากับ 0.48 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 274,520 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 13.9 % O2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 274,877 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านแลน - HRSG 12	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - NOX มีค่า 19.69 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.01 % O2 หรือเท่ากับ 39.71 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - SO2 มีค่า 0.19 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.01 % O2 หรือเท่ากับ 0.39 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 291,170 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.0 % O2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 291,442 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - HRSG11	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - NO_x มีค่า 17.87 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.20 % O2 หรือเท่ากับ 37.05 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - SO2 มีค่า 0.47 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.20 % O2 หรือเท่ากับ 0.98 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 275,369 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า 4.63 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.20 % O2 หรือเท่ากับ 9.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O2

	- อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 275,744 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - HRSG 12	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - NO_x มีค่า 13.31 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.99 % O2 หรือเท่ากับ 26.77 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - SO2 มีค่า 0.35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.99 % O2 หรือเท่ากับ 0.70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 290,073 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.00 % O2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 290,517 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านแลน และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 ปล่อง และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ถูกยกเลิก) ในทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	

4.1.2.14 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านแลน - HRSG11 - HRSG 12	- ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA) จากปล่องระบายอากาศ ทั้ง 2 ปล่อง โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 7-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA - การดำเนินการตรวจวัดประจำปี 2568 ดำเนินการในช่วงเดือน พฤศจิกายน
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - HRSG11 - HRSG 12	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA) ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA - การดำเนินการตรวจวัดประจำปี 2568 ดำเนินการในช่วงเดือน พฤศจิกายน

4.1.2.15 การตรวจสอบคุณภาพ Cooling water

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านแลน - น้ำ CW Make up - น้ำใน CW Basin - น้ำ CW Blowdown	การตรวจสอบคุณภาพ Cooling water ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดไม่พบเชื้อ legionella

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - น้ำ CW Make up - น้ำใน CW Basin - น้ำ CW Blowdown	การตรวจสอบคุณภาพ Cooling water ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 ผลการตรวจวัดไม่พบเชื้อ legionella

4.1.2.16 การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านแลนบ้านโพ - แม่น้ำจ้าพระยาบริเวณหน้าวัดป้านพาสน์	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - Temperature มีค่า 32.0 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.8 - TDS พบค่าเท่ากับ 182 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 18 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 5.0 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 356 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 1.10 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.70 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.26 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 1.13
- คลองบ้านแลนระหว่าง จุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไทคค) และประตูระบายน้ำบ้านแลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - Temperature มีค่า 35.3 °C - pH พบค่าเท่ากับ 8.6 - TDS พบค่าเท่ากับ 698 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 44 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ 5.7 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 11.5 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 1,269 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 6.24 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 1.78 mmol/L

	- Mg พบค่าเท่ากับ 0.32 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 4.31
- แม่น้ำจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านแลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - Temperature พบค่าเท่ากับ 33.0 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.9 - TDS พบค่าเท่ากับ 203 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 16 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 5.5 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 363 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 1.17 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.73 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.27 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 1.17
- คลองลัดแม่น้ำจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลป้านแลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - Temperature พบค่าเท่ากับ 32.6 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.9 - TDS พบค่าเท่ากับ 201 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 23 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 5.1 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 366 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 1.15 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.71 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.26 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 1.17

ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

4.1.2.17 การตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้ากับประตูระบายน้ำบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - Salinity พบค่าเท่ากับ 0.10 ppa - pH (ขณะเก็บตัวอย่าง) พบค่าเท่ากับ 6.99 - pH (ห้องปฏิบัติการ) พบค่าเท่ากับ 6.7 - Conductivity พบค่าเท่ากับ 200 micromhos/cm - Chloride พบค่าเท่ากับ 305 mg/kg - Residual Chlorine พบค่าเท่ากับ 0.2 mg/kg - THM - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg - Bromoform พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg - Dichlorobromomethane พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg - Chloroform พบค่าเท่ากับ <200.000 µg/kg - Na พบค่าเท่ากับ 517 mg/kg - Ca พบค่าเท่ากับ 4,839 mg/kg - Mg พบค่าเท่ากับ 1,628 mg/kg
จากผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท ดัลฟี บีแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้อง ปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (คำนวณจากผลด่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ โครฮาโลมีเทน ค่าโซเดียม ค้าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โลเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ทุกพารามิเตอร์ ใกล้เคียงจากการตรวจวัดเดิม ไม่มีแนวโน้มผิดปรกติ	

4.1.2.18 การตรวจสอบทางนิเวศวิทยา

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้ากับประตูระบายน้ำบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 - แพลงก์ตอนพืช พบใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 28 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 36 ชนิด มีปริมาณ 546,106 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Gonium pectorale มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7708 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2151 - แพลงก์ตอนสัตว์ พบใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 11 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 805 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Polyarthra dolichoptera

	มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2665 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9121 - สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ Filopaladina sp. (หอยขม) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.2891 - สภาพโดยทั่วไปในบริเวณที่เก็บตัวอย่าง พบว่า ประตูระบายน้ำเปิดสูงจากผิวน้ำ 3.00 เมตร ความลึกขณะเก็บตัวอย่าง 1.50 เมตร ลักษณะน้ำมีสีเขียว มีกลิ่นน้อย ตะกอนน้อย และความขุ่นน้อย
ผลวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 บริเวณ คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (โลเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตอ่อนมีมากกว่าผู้บริโภค โดยแพลงก์ตอนพืชชนิดที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Cyclotella stelligera, Aulacoseira granulate, Cyclotella meneghiniana และ Gonium pectorale แพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่เป็นพวก Lecane stichaea, Brachionus calyciflorus, Arcella vulgaris, Rotaria rotatoria และ Polyarthra dolichoptera สำหรับสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไส้เดือนน้ำจืด (Lumbriculus sp.) หนอนแดง (Chironomus sp.) และ Filopaladina sp. (หอยขม) ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและอุตุอาลนั่นเอง	

4.1.2.19 การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้ากับประตูระบายน้ำบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณ monitoring well (Upstream) - Temperature พบค่าเท่ากับ 28.7 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.7 - TDS พบค่าเท่ากับ 3,384 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 7 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 3.9 mg/L - Oil &Grease พบค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L บริเวณ monitoring well (Downstream) - Temperature พบค่าเท่ากับ 30.1 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.2 - TDS พบค่าเท่ากับ 1,752 mg/L

	- SS พบค่าเท่ากับ 6 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 2.3 mg/L - Oil &Grease พบค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ 0.1 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้ากับประตูระบายน้ำบ้านเลน	การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 **(1) บริเวณ monitoring well (Up gradient)** ระดับความลึกของระดับน้ำที่เก็บตัวอย่าง 11.65 เมตร - Temperature มีค่าเท่ากับ 30.4 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.6 - TDS มีค่า 1,924 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ <5 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 4.5 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine มีค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - BOD5 มีค่าเท่ากับ <2.0 mg/L THM - Bromodichloromethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform มีค่าเท่ากับ ND mg/L **(2) บริเวณ monitoring well (Down Gradient)** - Temperature มีค่าเท่ากับ 31.0 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.6 - TDS มีค่าเท่ากับ 4,924 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ <5 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 1.7 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine มีค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - BOD5 มีค่าเท่ากับ <2.0 mg/L THM - Bromodichloromethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform มีค่าเท่ากับ ND mg/L
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน และ โรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง โดยค่าการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD5) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil &Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และโครฮาโลมีเทน (THM) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ monitoring well (Upstream) และ monitoring well (Downstream) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน	

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.1.2.20 รายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ไม่มีอุบัติเหตุ จนถึงขั้นหยุดงาน หรือ เข้ารักษาในสถานพยาบาล ตั้งเริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน

สถิติอุบัติเหตุ GBL	พ.ค 68	มิ.ย 68	ก.ค 68	สะสมประจำปี 68	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	34	34	33	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	5,120	5,210	5,958	41,114	459,471
ช.ม.การทำงาน ผรม.	5,176	3,879	3,334	75,012	451,060
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

สถิติอุบัติเหตุ GBP	ก.พ 68	มี.ค 68	เม.ย 68	สะสมประจำปี 68	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	34	34	33	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	5,627.00	6,040.00	5,742.50	41,196.50	493,959.50
ช.ม.การทำงาน ผรม.	6,915.65	6,717.13	5,552.32	47,596.59	706,517.00
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

4.1.2.21 แผนการดำเนินการกิจกรรมด้านความปลอดภัย ซึ่งทางโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการเป็นประจำทุกปีและ จัดทำคู่มือสำหรับประชาสัมพันธ์ ชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตราการและการ ดำเนินการด้านความปลอดภัย รวมถึงที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานในกรณีฉุกเฉิน

กิจกรรม	กำหนดการ
ซ้อมแผนฉุกเฉิน	เดือน สิงหาคม 2568
สัปดาห์ความปลอดภัย	เดือน สิงหาคม-กันยายน 2568
โรงงานสีขาว	ตลอดระยะดำเนินการ
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 3	ตลอดระยะดำเนินการ
ห้องประชุมสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
ISO 9001/14001/45001	ตลอดระยะดำเนินการ

GULF

กิจกรรม	กำหนดการ
กิจกรรม รณรงค์ลดอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์	ตลอดระยะดำเนินการ
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร, คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์, วอเตอร์ฟุตพริ้นท์	ตลอดระยะดำเนินการ
สำนักงานสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ

- **มาตรฐานการรับรองด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และบ้านเลน**

มาตรฐาน	สถานะ
โรงงานสีขาว	ได้รับการรับรอง
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green Industrial)	ได้รับการรับรอง
ห้องประชุมสีเขียว (Green meeting)	ได้รับการรับรอง
สำนักงานสีเขียว(Green office)	ได้รับการรับรอง
ISO 9001/14001 version 2015	ได้รับการรับรอง
ISO 45001 version 2018	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP)	ได้รับการรับรอง
ZERO Accident	ได้รับการรับรอง ระดับทองแดง ต่อเนื่องปีที่ 2

4.2 การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลนได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างของชุมชนในช่วงเดือน พฤษภาคม – กรกฎาคม 2568 2568 ดังนี้

สนับสนุนกิจกรรมฐานการเรียนรู้การจัดการสิ่งแวดล้อม กนอ. (16 มิถุนายน 2568)	รับชมการสาธิตวิธีการใช้เครื่องผลิตแก๊สชีวภาพจากขยะเปียกชุมชน อบต. บ้านโพ (17 มิถุนายน 2568)
ร่วมกิจกรรมบ้านหว้าไฮเทค มอบโลหิตเพื่อต่อชีวิตเพื่อนมนุษย์ กนอ. (7 กรกฎาคม 2568)	สนับสนุนการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารฯ ที่ว่าการอำเภอบางปะอิน (9 กรกฎาคม 2568)
สำหรับงานแข่งขันฟุตบอลชมรมบริหารงานบุคคลไฮเทคครั้งที่ 7 จำนวน 50 แพค (18 กรกฎาคม 2568)	

ที่ประชุมพิจารณา: รับทราบ ไม่มีคำถามและข้อเสนอแนะ

GULF

วาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

-

นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนากร

ผู้รายงาน

ปิดประชุมเวลา 11.30 น.

นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนากร

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ลงชื่อ.. [redacted] ประธานที่ประชุมฯ

ลงชื่อ.. [redacted] เลขาคณะกรรมการฯ

GULF

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ ครั้งที่ 4/2568

วันที่ 17 ธันวาคม 2568 เวลา 10:00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม โครงการโรงไฟฟ้า บ้านโพ

.....

กรรมการผู้มาประชุม จำนวน 29 คน

1. [redacted] ประธานคณะกรรมการ
2. [redacted] รองประธานคณะกรรมการ
3. [redacted] กรรมการผู้แทนภาครัฐ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4. [redacted] กรรมการผู้แทนภาครัฐ พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
5. [redacted] กรรมการผู้แทนภาครัฐ อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
6. [redacted] กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. [redacted] กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
9. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
10. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน
11. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน
12. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก
13. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก
14. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า
15. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า
16. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตลิ่งชัน
17. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตลิ่งชัน
18. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ
19. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ
20. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง
21. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
22. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
23. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
24. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง
25. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง
26. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด

GULF

27. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลสามเรือน
28. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่
29. [redacted] กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า/เลขานุการฯ

กรรมการผู้ติดภารกิจ จำนวน 12 ท่าน

1. [redacted] รองประธานคณะกรรมการ
2. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
3. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
4. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
5. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
6. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง
7. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
8. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
9. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
10. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด
11. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลสามเรือน
12. [redacted] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด จำนวน 3 คน

1. [redacted] ผู้จัดการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
2. [redacted] ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน
3. [redacted] ผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ

เปิดประชุมเวลา 10:00 น

<u>วาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ</u>

- ประธานฯ ขอบคุณ บ.กัลฟ์ จากการจัดให้มีการศึกษาดูงานที่ผ่านมา เป็นการกระชับความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างคณะกรรมการและเพิ่มความรู้ด้านการผลิตไฟฟ้า

ที่ประชุมพิจารณา: รับทราบ ไม่มีข้อเสนอแนะ

วาระที่ 2 : เรื่องเพื่อรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 3/2568

- คณะกรรมการฯ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/68 วันที่ 22 สิงหาคม 2568

ที่ประชุมพิจารณา: รับรองการประชุม

วาระที่ 3 : เรื่องคืบเนื่อง

- กรรมการจะครบวาระในวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 ต้องทำการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมชุดใหม่ โดยกรรมการมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ (ตามมาตรการ EIA กำหนด)

ที่ประชุมพิจารณา ประธานฯ การสรรหาคณะกรรมการชุดใหม่ ให้ดำเนินการตามระเบียบที่กำหนดไว้ และรายงานความคืบหน้าในการประชุม ครั้งถัดไป

วาระที่ 4 : เรื่องเพื่อทราบ

4.1ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ ตามรายงาน EIA (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	ความถี่	2568 ก.ย	ต.ค	พ.ย	ผลการตรวจวัด
1	การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
3	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4	ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากขบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
5	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากขบวนการผลิตแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	ปีละ 2 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
7	ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ	ปีละ 2 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
8	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ(WBGT)	ปีละ 4 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9	ระดับความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 4 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
10	ระดับความเข้มของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน	ปีละ 4 ครั้ง	-	-	-	-
11	ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Systems Audit CEMs)	ปีละ 1 ครั้ง	✓	-	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
12	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
13	ระดับเสียงโดยทั่วไป	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
14	คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
15	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

16	การตรวจสอบคุณภาพ Cooling water	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
17	การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
18	การตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
19	การตรวจสอบทางนิเวศวิทยา	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
20	การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	ปีละ 2 ครั้ง	-	✓	-	ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ บ้านเลน ดำเนินตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามแผน

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

4.1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน:

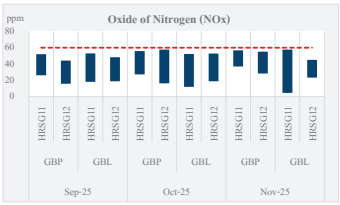
1) การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs 24 hr.) รายการตรวจวัดมีดังนี้

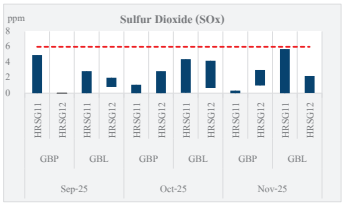
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)
- ซัลเฟอร์ไดอ็อกไซด์(SO2)
- คาร์บอนมอนน็อคไซด์(CO)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

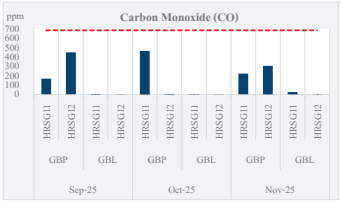
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าควบคุมมลพิษอากาศ โดยแสดงค่าต่ำสุดและสูงสุด อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

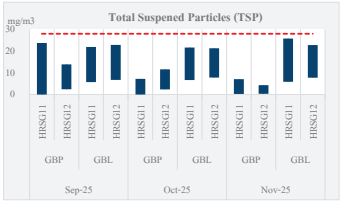
รายการ	มาตรฐาน กฎหมาย	มาตรฐาน EIA	หน่วย	ค่าตรวจวัด	กันยายน 68 HRSG11 GBP	กันยายน 68 HRSG11 GBL	กันยายน 68 HRSG12 GBP	กันยายน 68 HRSG12 GBL	ตุลาคม 68 HRSG11 GBP	ตุลาคม 68 HRSG11 GBL	ตุลาคม 68 HRSG12 GBP	ตุลาคม 68 HRSG12 GBL	พฤศจิกายน 68 HRSG11 GBP	พฤศจิกายน 68 HRSG11 GBL	พฤศจิกายน 68 HRSG12 GBP	พฤศจิกายน 68 HRSG12 GBL
1. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	< 120	< 60	ppm	ค่าสุด	26.2	18.02	15.73	18.87	27.27	11.9	16.3	18.81	36.94	4.49	28.38	23.3
				สูงสุด	52.04	53.03	44.06	48.24	55.79	52.32	57.62	52.79	56.82	57.64	55.05	45.11
2. ซัลเฟอร์ไดอ็อกไซด์ (SO2)	20	6	ppm	ค่าสุด	0	0	0	0.8	0	0.05	0	0.67	0	0	1	0.02
				สูงสุด	4.94	2.85	0	2	1.09	4.4	2.86	4.19	0.34	5.71	3.01	2.23
3. คาร์บอนมอนน็อคไซด์ (CO)	690	690	ppm	ค่าสุด	2.21	0	2.68	0.82	0	0.4	0	0.42	2.07	0.34	1.31	0.41
				สูงสุด	169.17	3.37	452.77	1.79	468.24	4.61	4.35	2.02	225.07	26.28	308.54	1.39
4. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	60	28	mg/m3	ค่าสุด	0	5.75	2.43	6.74	0	6.66	2.34	7.81	0.27	5.89	0.37	7.74
				สูงสุด	23.71	21.89	13.89	22.84	7.2	21.66	11.59	21.3	7.08	25.79	4.35	22.81

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน กันยายน ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2568









2) สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายอากาศจากปล่อง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล กรมโรงงานอุตสาหกรรม ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง

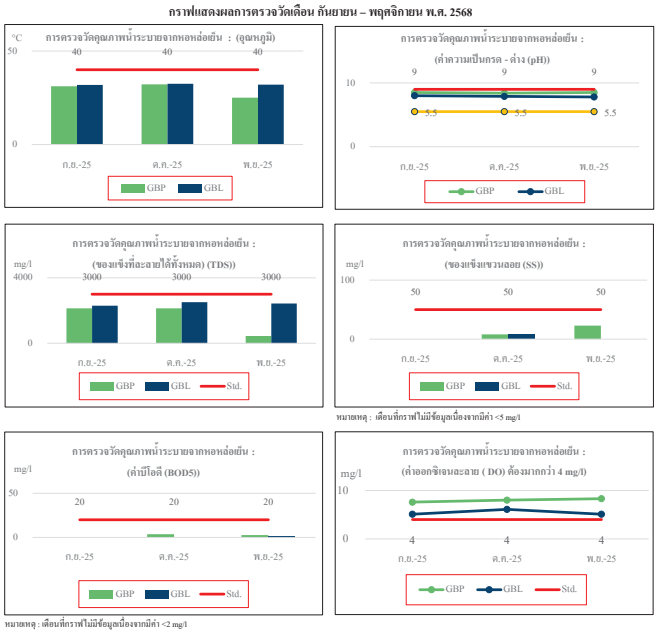
- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้อย่างต่อเนื่อง

4.1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลพิษทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

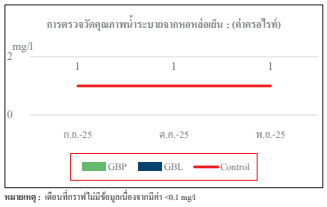
น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	มาตรฐาน	กันยายน 68		ตุลาคม 68		พฤศจิกายน 68	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤ 40	31.2	31.9	32.2	32.5	25.1	32
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	8.5	8	8.4	7.9	8.5	7.8
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ:TDS(mg/lite)	≤3,000	2,132	2,300	2,140	2,508	444	2,432
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤50	<5	<5	8	7.9	23	<5
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤20	<2	<0.2	3.7	<0.2	2.7	2
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ: DO (mg/l)	≥4	7.6	5.1	8	6.1	8.3	5.1
คลอรีนไดออกไซด์: ClO2 (mg/l)	≤1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
โลหะหนัก	-	-	-	-		-	

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน กันยายน – พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



หมายเหตุ : เดือนที่กราฟไม่มีข้อมูลเนื่องจากมีค่า <5 mg/l

หมายเหตุ : เดือนที่กราฟไม่มีข้อมูลเนื่องจากมีค่า <2 mg/l



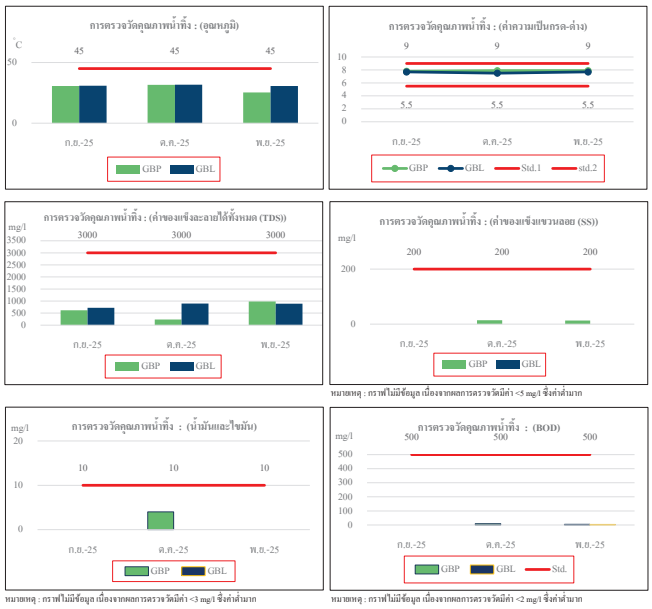
หมายเหตุ : เดือนที่กราฟไม่มีข้อมูลเนื่องจากมีค่า <0.1 mg/l

4.1.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากขบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	มาตรฐาน	กันยายน 68		ตุลาคม 68		พฤศจิกายน 68	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤45	30.6	30.9	31.6	31.7	25.3	30.6
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	7.8	7.7	7.9	7.5	7.9	7.7
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ:TDS(mg/lite)	≤3,000	616	720	236	900	980	892
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤200	<5	<5	14	<5	13	<5
น้ำมันและจารบี: (mg/l)	≤10	<3	<3	4	<3	<3	<3
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤500	<2	<2	8.7	<2	4.7	3.7
โลหะหนัก	-	-	-	-	-	-	-

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน กันยายน – พฤศจิกายน พ.ศ. 2568



หมายเหตุ : กราฟไม่มีข้อมูล เนื่องจากผลการตรวจวัดมีค่า <5 mg/l ซึ่งค่าต่ำมาก

หมายเหตุ : กราฟไม่มีข้อมูล เนื่องจากผลการตรวจวัดมีค่า <3 mg/l ซึ่งค่าต่ำมาก

หมายเหตุ : กราฟไม่มีข้อมูล เนื่องจากผลการตรวจวัดมีค่า <2 mg/l ซึ่งค่าต่ำมาก

4.1.2.4 สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณน้ำทิ้งไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

- ระบบ สามารถใช้งานได้ปรกติ โดย สามารถเข้าดูได้ที่

GBL Link https://203.172.102.115/GBLlandingpage

GBP Link https://203.172.102.115/GBPlandingpage

4.1.2.5 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรฐาน	- Leq 8 hrs มาตรฐาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 dB(A) ค่า EIA ไม่เกิน 85 dB(A) - Lmax มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 140 dB(A)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine	**ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 3/2568 ในระหว่างวันที่ 10-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568** - บริเวณ Cooling Tower พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80-83.5 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Compressor พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.3-66.1 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Boiler Feed Pump พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.4-82.1 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.1-83.8 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 72.4-76 เดซิเบล (เอ) - บริเวณ Steam Turbine พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 77.1-78.5 เดซิเบล (เอ)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine	**ดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 3/2568 ในวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2568** - บริเวณ Cooling Tower มีค่าอยู่ระหว่าง 82.3 - 82.5 เดซิเบลเอ - บริเวณ Gas Compressor มีค่าอยู่ระหว่าง 61.8 - 62.9 เดซิเบลเอ - บริเวณ Boiler Feed Pump มีค่าอยู่ระหว่าง 82.1- 83.2 เดซิเบลเอ - บริเวณ Gas Turbine 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 79.2 - 81.2 เดซิเบลเอ - บริเวณ Gas Turbine 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 76.6 - 78.3 เดซิเบลเอ - บริเวณ Steam Turbine มีค่าอยู่ระหว่าง 77.7 - 78.4 เดซิเบลเอ
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Gas Compressor บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine 1 บริเวณ Gas Turbine 2 และบริเวณ Steam Turbine โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	

4.1.2.6 ระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - Operation 1 - Operation 2 - Maintenance 1 - Maintenance 2 - Chemist	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (เดซิเบล (เอ))
		(12 ชั่วโมง)	(12 ชั่วโมง)	(8 ชั่วโมง)	(8 ชั่วโมง)
Operation 1 (คุณวิทพงศ์ แก้วคำวงศ์)	10 มิ.ย. 68	<1	59.2	<1	60.9
Operation 2 (คุณจินพัฒน์ จุดนาวัลย์)	10 มิ.ย. 68	21.4	76.3	20.4	78.1
Maintenance 1 (คุณเกียรกุล เอกสมพือ)	10 มิ.ย. 68	-	-	<1	56.5
Maintenance 2 (คุณเทพร จุณาง)	10 มิ.ย. 68	-	-	<1	57.2
Chemist (คุณวิศรา ทานนท์)	10 มิ.ย. 68	-	-	2.1	68.3
มาตรฐาน[1]		-	83	-	85

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - Operation 1 - Operation 2 - Maintenance 1 - Maintenance 2 - Chemist	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับ ครั้งที่ 3/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 กันยายน 2568 ผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		12 ชั่วโมง		8 ชั่วโมง	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (เดซิเบล (เอ))
พนักงาน Operation 1 (คุณธนบดี ศิริสุข)	2 ก.ย. 68	39.8	79.0	37.2	80.7
พนักงาน Operation 2 (คุณเทวาน่วรัศมิ์ ยังคุภากบัช)	2 ก.ย. 68	17.8	75.5	17.0	77.3
พนักงาน Maintenance 1 (คุณธนภร จันทร์ศรีชื่น)	2 ก.ย. 68	-	-	4.0	71.0
พนักงาน Maintenance 2 (คุณณัชพล สีสวาด)	2 ก.ย. 68	-	-	3.2	70.0
พนักงาน Chemist (คุณประภากมี เพ็ญแจ้ง)	2 ก.ย. 68	-	-	1.4	66.4
มาตรฐาน [1],[2]		-	83	-	85

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน เมื่อนำมาทำนวนระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์วิธีตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานที่เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ(พ.ศ. 2561) และ(ฉบับที่ 2)(พ.ศ.2565) พบว่าพนักงานทั้งหมดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับอื่อตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน(พ.ศ. 2561)

4.1.2.7 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2	**โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2568** - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 28.1 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่า 27.5 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 29.6 °C - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่า 28.2 °C - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่า 31.6 °C
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine	**โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2568** - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 30.5 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่า 29.0 °C - บริเวณ Gas Turbine พบค่า 28.3 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 30.8 °C

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตนับบัวไกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลางต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.1.2.8 ระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	**จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2/2568 ในวันที่ 1-2 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้-** - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 201-700 ลักซ์ - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 102 - 1,692 ลักซ์ - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 242 - 588 ลักซ์
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	**จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ครั้งที่ 3/2568 ในวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้** - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 106 - 1,377 ลักซ์ - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 102 - 1,692 ลักซ์ - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 244 -1,261 ลักซ์
เมื่อนำผลการตรวจ วัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	

4.1.2.9 ระดับความเข้มของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - Chemical storage skid of cooling system. - Chemical storage skid of boiler.	ระดับความเข้มของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน มีการตรววจวัดครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ครั้งที่ 2/2568 มีแผนตรวจวัดในเดือน ธันวาคม 2568

สถานี	วันที่ดำเนินการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Chlorine as NaOCl (ppm)	Cyclohexylamine (ppm)	Morpholine (ppm)	Sulfuric acid (mg/m³)
Chemical storage skid of cooling system	10 มิ.ย. 68	<0.10	-	-	<0.05
Chemical storage skid of Boiler	10 มิ.ย. 68	-	<0.04	<0.02	-
มาตรฐาน		HCl	10	20	1

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - Water Treatment Plant (Chemical Dosing) - Laboratory - Chemical Dosing at Cooling Tower - Boiler Chemical Storage Tank	ระดับความเข้มของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน การตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ครั้งที่ 2/2568 มีแผนตรวจวัดในเดือน ธันวาคม 2568

สถานี	ผลการตรวจวัด					
	Hydrogen chloride (ppm)	Sodium hydroxide as NaOH (mg/m³)	Sulfuric acid (mg/m³)	Chlorine as NaOCl (ppm)	Cyclohexylamine (ppm)	Morpholine (ppm)
Water Treatment Plant (Chemical Dosing)	<0.01	<0.05	-	-	-	-
Laboratory	<0.01	<0.05	-	-	-	-
Chemical Dosing at Cooling Tower	-	-	<0.05	<0.10	-	-
Boiler Chemical Storage Tank	-	-	-	-	<0.04	<0.02
มาตรฐาน	HCl	1	1	HCl	10	20

เมื่อนำผลการตรวจ วัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึดจำกัดความเข้มของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560) พบว่าทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.1.2.10 ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Systems Audit CEMs)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - HRSG 11 - HRSG12	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Systems Audit CEMs) จะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2568รายละเอียดเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - HRSG 11 - HRSG12	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Systems Audit CEMs) ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2568 รายละเอียดเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

4.1.2.11 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 17-23 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.031 - 0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.016 - 0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006 - 0.0278 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.0002 - 0.0022 ส่วนในล้านส่วน

- โรงเรียนเจ้าฟ้าเสร้าง	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 17-23 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.030 - 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.016 - 0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011 - 0.0162 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (1 hr) มีค่าเท่ากับ 0.0009 - 0.005 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 17-23 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.029 - 0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.017- 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011 - 0.029 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.0001 - 0.0044 ส่วนในล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 17-23 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.033 - 0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.017 - 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023 - 0.0204 ส่วนในล้านส่วน - SO2 (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.0001 - 0.0016 ส่วนในล้านส่วน
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี ได้ดำเนินการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง หมู่ที่ 3 ตำบล บ้านเลน และหมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	

4.1.2.12 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Leq 24 hrs มีค่าระหว่าง 58 - 59.7 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 77 - 84.8 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 54.9 - 57 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 59.6 - 64.7 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 52.7-66.2 เดซิเบล (เอ) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 52.0-72.1 เดซิเบล (เอ)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	ดำเนินการตรวจวัด ในช่วงระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Leq 24 มีค่าระหว่าง 58.3-60.8 dBA - Lmax มีค่าระหว่าง 76.9-88.4 dBA - L90 มีค่าระหว่าง 55.5-57.2 dBA - Ldn มีค่าระหว่าง 64.2-68.3 dBA - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 55.1-64.5 dBA - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 54.0-68.3 dBA

- ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	ดำเนินการตรวจวัด ในช่วงระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Leq 24 มีค่าระหว่าง 51.9-58.2 dBA - Lmax มีค่าระหว่าง 74.7-91.3 dBA - L90 มีค่าระหว่าง 48.5-56.5 dBA - Ldn มีค่าระหว่าง 59.4-64.6 dBA - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 46.4-60.9 dBA - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 44.8-67.1 dBA
- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัด ในช่วงระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Leq 24 hrs มีค่าระหว่าง 54.2-55.4 เดซิเบล (เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 89.4-96 เดซิเบล (เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 43.4-46.7 เดซิเบล (เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 57.5-61.6 เดซิเบล (เอ) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 43.3-75.5 เดซิเบล (เอ) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 38.9-86.3 เดซิเบล (เอ)
- หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านหว้า	ดำเนินการตรวจวัด ในช่วงระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Leq 24 มีค่าระหว่าง 55.1-56.8 dBA - Lmax มีค่าระหว่าง 83.4-93.1 dBA - L90 มีค่าระหว่าง 47.5-51.1 dBA - Ldn มีค่าระหว่าง 61.0-62.4 dBA - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 48.6-64.4 dBA - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 45.7-70.9 dBA
- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า	ดำเนินการตรวจวัด ในช่วงระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Leq 24 มีค่าระหว่าง 49.8-54.1 dBA - Lmax มีค่าระหว่าง 81.7-96.7 dBA - L90 มีค่าระหว่าง 42.5-46.0 dBA - Ldn มีค่าระหว่าง 55.4-60.0 dBA - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 41.8-62.2 dBA - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 39.8-71.7 dBA
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณรอบโรงไฟฟ้าบ้านเลนและ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 4 สถานี คือ ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ สถานีร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกัน และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	

4.1.2.13 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - HRSG11	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - NOX มีค่า 23.12 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.02 % O2 หรือเท่ากับ 46.66 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - SO2 มีค่า 0.06 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.02 % O2 หรือเท่ากับ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 275,976 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14 % O2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 276,371 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - HRSG 12	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - NOX มีค่า 19.99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.13 % O2 หรือเท่ากับ 40.97 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - SO2 มีค่า 2.11 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.13 % O2 หรือเท่ากับ 4.33 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 282,403 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.0 % O2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 276,371 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - HRSG11	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - NO_x มีค่า 19.17 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.35 % O2 หรือเท่ากับ 40.70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - SO_2 มีค่า 0.11 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.35 % O2 หรือเท่ากับ 0.23 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 290,670 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.40 % O2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 291,098 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - HRSG 12	ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - NO_x มีค่า 14.17 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.20 % O2 หรือเท่ากับ 29.40 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - SO_2 มีค่า 0.64 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.20 % O2 หรือเท่ากับ 1.33 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 278,891 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.20 % O2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O2 - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 279,360 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 ปล่อง และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ก๊าซ	

ออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ถูกยกเลิก) ในทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

4.1.2.14 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - HRSG11 - HRSG 12	- ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA) จากปล่องระบายอากาศ ทั้ง 2 ปล่อง โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - HRSG11 - HRSG 12	การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA) ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA

4.1.2.15 การตรวจสอบคุณภาพ Cooling water

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - น้ำ CW Make up - น้ำใน CW Basin - น้ำ CW Blowdown	การตรวจสอบคุณภาพ Cooling water ครั้งที่ 2/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดไม่พบเชื้อ legionella
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - น้ำ CW Make up - น้ำใน CW Basin - น้ำ CW Blowdown	การตรวจสอบคุณภาพ Cooling water ครั้งที่ 2/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม 2568 ผลการตรวจวัดไม่พบเชื้อ legionella

4.1.2.16 การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน/บ้านโพ - แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าวัดบ้านพาสน์	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Temperature มีค่า 31.5 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.6 - TDS พบค่าเท่ากับ 125 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 90 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.7 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 203 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - Total Trihalomethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L

	- Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 0.57 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.54 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.22 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 0.65
- คลองบ้านเลนระหว่าง จุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไสเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Temperature มีค่า 32.1 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.5 - TDS พบค่าเท่ากับ 689 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 10 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.8 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 1,189 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - Total Trihalomethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 6.52 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 2.03 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.44 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 4.15
- แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Temperature พบค่าเท่ากับ 30.3 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.5 - TDS พบค่าเท่ากับ 107 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 77 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 5.6 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 203 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - Total Trihalomethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 0.6 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.57 mmol/L

	- Mg พบค่าเท่ากับ 0.22 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 0.68
- คลองลัดแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Temperature พบค่าเท่ากับ 30.2 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.7 - TDS พบค่าเท่ากับ 129 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 73 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.7 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 204 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - Total Trihalomethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 0.62 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.57 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.22 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 0.70
ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)	

4.1.2.17 การตรวจสอบคุณภาพตะกอนดิน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้ากับประตูระบายน้ำบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - Salinity พบค่าเท่ากับ 0.01 ppt - pH พบค่าเท่ากับ 3.1 - Conductivity พบค่าเท่ากับ 1,283 micromhos/cm - Chloride พบค่าเท่ากับ 113 mg/kg - Residual Chlorine พบค่าเท่ากับ 0.4 mg/kg - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Bromoform พบค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Dichlorobromomethane พบค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Chloroform พบค่าเท่ากับ <0.2 mg/kg - Na พบค่าเท่ากับ 1,111 mg/kg - Ca พบค่าเท่ากับ 1,424 mg/kg - Mg พบค่าเท่ากับ 2,316 mg/kg

จากผลการติดตามตรวจวัดตะกอนดิน ของโรงไฟฟ้าบ้านเลน บริษัท กัลฟ์ บีเอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม ความเป็นกรด-ด่าง (ตรวจวัด 2 ครั้ง ได้แก่ ขณะเก็บตัวอย่าง และภายหลังการอบแห้งในห้อง ปฏิบัติการ) ค่าการนำไฟฟ้า ค่าคลอไรด์ (สำนวณจากผลต่างของความเข้มข้นของคลอไรด์ ก่อนและหลังทำปฏิกิริยากับกรด) คลอรีนอิสระ ไดรฮาโลมีเทน ค่าไซเดียม ค่าแคลเซียม และค่าแมกนีเซียม ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไสเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน ทุกพารามิเตอร์ ใกล้เคียงจากการตรวจวัดเดิม ไม่มีแนวโน้มผิดปรกติ

4.1.2.18 การตรวจสอบทางนิเวศวิทยา

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้ากับประตูระบายน้ำบ้านเลน	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 - แพลงก์ตอนพืช พบใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 19 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 25 ชนิด มีปริมาณ 3,685 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Lepocinclis ovum มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6040 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ0.8090 - แพลงก์ตอนสัตว์ พบใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 213 หน่วยต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Brachionus angularis มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6926 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9447 - สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 193 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ Clea sp. (หอยเชลล์ย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.2591
ผลวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 บริเวณ คือ ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไสเทค) กับประตูระบายน้ำบ้านเลน โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง พบว่า แพลงก์ตอนพืชมีปริมาณมากกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ ตามสภาพปกติในธรรมชาติเนื่องจากผู้ผลิตย่อมมีมากกว่าผู้บริโภค ทั้งนี้ ชนิดและความหลากหลายของนิเวศวิทยาในน้ำ จะขึ้นอยู่กับสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำ สารละลายต่างๆ ในน้ำและฤดูกาลนั้นเอง

4.1.2.19 การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน - บ่อสังเกตุการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 2 แห่ง	ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 บริเวณ monitoring well (Upstream) - Temperature พบค่าเท่ากับ 29 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.7 - TDS พบค่าเท่ากับ 3,660 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ <5 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.2 mg/L

	- Oil &Grease พบค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - THM - Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L บริเวณ monitoring well (Downstream) - Temperature พบค่าเท่ากับ 30.2 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.4 - TDS พบค่าเท่ากับ 1,864 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ <5 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.5 mg/L - Oil &Grease พบค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ 0.1 mg/L - BOD5 พบค่าเท่ากับ <2.0 mg/L
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ - บ่อสังเกตุการณ์น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 2 แห่ง	การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2/2568 ดำเนินการตรวจในวันที่ 29 ตุลาคม 2568 **(1) บริเวณ monitoring well (Up gradient)** - Temperature มีค่าเท่ากับ 31.1 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7 - TDS มีค่า2,364 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ 8 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 0.4 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L - Free Chlorine มีค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - BOD5 มีค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - Bromodichloromethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Total Trihalomethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L **(2) บริเวณ monitoring well (Down Gradient)** - Temperature มีค่าเท่ากับ 31.5 °C - pH มีค่าเท่ากับ 7.1 - TDS มีค่าเท่ากับ 4,680 mg/L - SS มีค่าเท่ากับ <5 mg/L - DO มีค่าเท่ากับ 0.3 mg/L - Oil & Grease มีค่าเท่ากับ <3 mg/L

	- Free Chlorine มีค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - BOD5 มีค่าเท่ากับ <2.0 mg/L - Bromodichloromethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Bromoform มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Dibromochloromethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Chloroform มีค่าเท่ากับ ND mg/L - Total Trihalomethane มีค่าเท่ากับ ND mg/L
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าบ้านเลน และ โรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD5) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil &Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และไตรฮาโลมีเทน (THM) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ monitoring well (Upstream) และ monitoring well (Downstream) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	

4.1.2.20 รายงานผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ไม่มีอุบัติเหตุ จนถึงขั้นหยุดงาน หรือ เข้ารักษาในสถานพยาบาล ตั้งเริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน

สถิติอุบัติเหตุ GBL	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย 68	สะสมประจำปี 68	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	34	34	33	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	5,784	5,520	5,441	63,429	481,786
ช.ม.การทำงาน ผรม.	3,187	3,409	3,047	87,820	463,868
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

สถิติอุบัติเหตุ GBP	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย 68	สะสมประจำปี 68	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	34	34	34	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	6,164.50	6,188.50	8,809.50	68,159.00	520,922.00
ช.ม.การทำงาน ผรม.	4,887.60	8,694.72	54,874.95	120,948.12	779,868.54
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

4.1.2.21 แผนการดำเนินการกิจกรรมด้านความปลอดภัย ซึ่งทางโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการเป็นประจำทุกปีและ จัดทำคู่มือสำหรับประชาสัมพันธ์ ชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตราการและการ ดำเนินการด้านความปลอดภัย รวมถึงที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานในกรณีฉุกเฉิน

กิจกรรม	กำหนดการ
ซ้อมแผนฉุกเฉิน	เดือน กันยายน 2568
สัปดาห์ความปลอดภัย	เดือน สิงหาคม-กันยายน 2568
โรงงานสีขาว	ตลอดระยะดำเนินการ
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 3	ตลอดระยะดำเนินการ
ห้องประชุมสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
ISO 9001/14001/45001	ตลอดระยะดำเนินการ
กิจกรรม รณรงค์ลดอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์	ตลอดระยะดำเนินการ
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร, คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์, วอเตอร์ฟุตพริ้นท์	ตลอดระยะดำเนินการ
สำนักงานสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ

- **มาตรฐานการรับรองด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และบ้านเลน**

มาตรฐาน	สถานะ
โรงงานสีขาว	ได้รับการรับรอง
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green Industrial)	ได้รับการรับรอง
ห้องประชุมสีเขียว (Green meeting)	ได้รับการรับรอง
สำนักงานสีเขียว(Green office)	ได้รับการรับรอง
ISO 9001/14001 version 2015	ได้รับการรับรอง
ISO 45001 version 2018	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP)	ได้รับการรับรอง
ZERO Accident	ได้รับการรับรอง ระดับทองแดง ต่อเนื่องปีที่ 2

4.2 การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลนได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างของชุมชนในช่วงเดือน สิงหาคม – พฤศจิกายน 2568 ดังนี้

เข้าร่วมศึกษาดูงาน ECO GREEN NETWORK กับนิคมไฮเทคและชุมชน (11 กันยายน 2568) 	มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ ตำบลวัดยม (29 กันยายน 2568)
มอบงบประมาณสนับสนุนวันรวมน้ำใจสู่กาชาด อำเภอบางปะอิน (29 กันยายน 2568) 	มอบงบประมาณสนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม อบต.บ้านโพ (2 ตุลาคม 2568)
มอบงบประมาณสนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม อบต.วัดยม (2 ตุลาคม 2568) 	มอบงบประมาณและน้ำดื่มกัลพ์ 50 แพ็ค ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ตำบลบ้านแป้ง (3 ตุลาคม 2568)
บริจาคโลหิตกับนักมลอุตสาหกรรมบ้านหว้า (7 ตุลาคม 2568) 	ทอดกฐินวัดโปรดสัตว์ (19 ตุลาคม 2568)
ทอดกฐินวัดบ้านพาสน์ (26 ตุลาคม 2568) 	มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง เทศบาลตำบลบางปะอิน (4 พฤศจิกายน 2568)
มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง อบต.บ้านโพ (4 พฤศจิกายน 2568) 	ร่วมกิจกรรมวันลอยกระทง อำเภอบางปะอิน (5 พฤศจิกายน 2568)
มอบงบประมาณสนับสนุนถุงยังชีพ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค (7 พฤศจิกายน 2568) 	

วาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

ผู้รายงาน

ลงชื่อ.....เลขาคณะกรรมการฯ

ภาคผนวก ข-28

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการฯ

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

ผู้ดำเนินโครงการ : บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ที่ตั้ง : นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

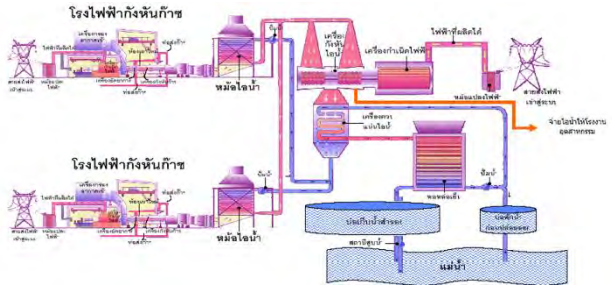
ประเภทโรงไฟฟ้า : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

กำลังการผลิต : 137 เมกะวัตต์ (MW)

ผู้รับซื้อไฟฟ้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) พระนครศรีอยุธยา

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ผ่านความเห็นชอบแล้ว เมื่อเดือนเมษายน 2559
- เริ่มปรับพื้นที่ในเดือนตุลาคม 2559 และเริ่มดำเนินการตอกเสาเข็มเพื่อเริ่มก่อสร้างเดือนธันวาคม 2559
- วันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์(Commercial Operation Date, COD) เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2561



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะดำเนินการ

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า และควบคุมตรวจสอบการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด และนำไปลงไว้ในรายงานดังนี้
  - ค่าความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดอ๊อกไซด์(SO_2) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 6 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัม/วินาที
  - ค่าความเข้มข้นของอ๊อกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 60 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัม/วินาที
  - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นรวม(TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่อง มีค่าไม่เกิน 28 mg/m^3 หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัม/วินาที
- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ
- ใช้ระบบ Dry Low NO_x combustion เพื่อควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้
- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซเพื่อตรวจสอบระบบควบคุม ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

- จัดทำแผนผังแสดงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง และจัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพเป็นประจำ ค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ย จากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ถ้าเสียงดังเกิน ต้องมีการจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน ติดตั้งป้ายเตือนและควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงาน ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และส่งเสริมและจัดอบรมให้แก่พนักงานทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการด้านการ จัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ

- จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ เพื่อใช้งาน 1 บ่อและใช้เป็นบ่อสำรองอีก 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น เป็นบ่อคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วซึม
- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายน้ำในน้ำทิ้ง

4. มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการ

- ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำและน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมันก่อนส่งไปกำจัด
- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

5. ด้านการคมนาคม

- กำหนดกฎระเบียบคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

5. ด้านการใช้น้ำ

- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและ ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการจะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการ

6. มาตรการจัดการกากของเสีย

- จัดเตรียมสถานที่ และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด ให้มีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากโครงการ เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป

7. ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับการนิคม และน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกส่งลงสู่บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำ/น้ำมันก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
- ตรวจสอบรางระบายน้ำฝน ของโครงการ และทำความสะอาดเพื่อลดปัญหาการอุดตัน

8. ด้านเศรษฐกิจและสังคม

- พิจารณารับชุมชนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นอันดับแรก กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ตามโอกาสต่างๆ
- มีการประชาสัมพันธ์ตามสื่อต่างๆ ตลอดจนเยี่ยมชม โครงการ ตลอดจนช่องทางรับข้อร้องเรียน และกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบ

9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ

10.ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

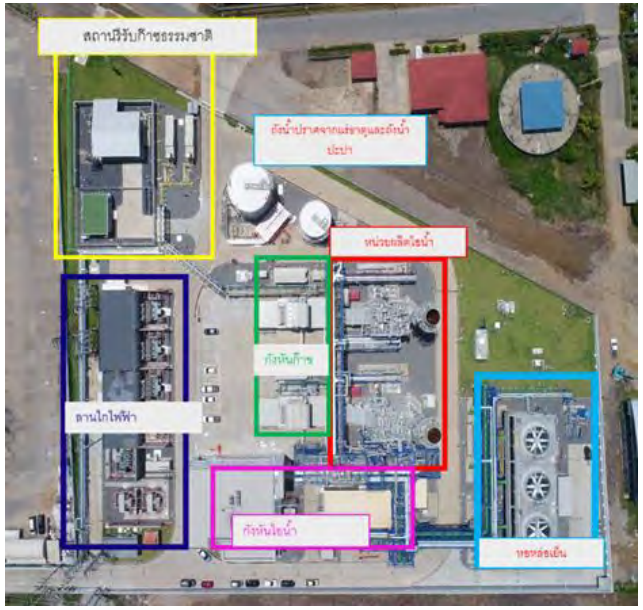
- จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน
- สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมีพื้นที่ 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปีปีละอย่างน้อย 1 ครั้ง
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และมีคู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

11.ด้านอันตรายร้ายแรง

- จัดให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินและมาตรการความปลอดภัย ที่เกี่ยวกับ เพลิงไหม้, สารเคมีรั่วไหล ก๊าซธรรมชาติ และกำหนดซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี

12.ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ คือ มีทรงพุ่มแคบ ใบร่วงน้อย สามารถเจริญเติบโตได้ในดินที่มีฤทธิ์เป็นกรด



เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูล
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
777 หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ 0 35355380 โทรสาร 035355380 ต่อ 123

ภาคผนวก ข-29

กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ปี พ.ศ. 2568

Safety week plan 2025

Safety week plan 2025.

Date	Activity
Aug 11,25.	- อบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ CPR ร่วมกับ GBP
Aug 13,25.	- อบรมดับเพลิงเบื้องต้น และ ซ้อมแผนฉุกเฉินไฟไหม้ และ อพยพหนีไฟ ภายในสถานประกอบการ
Aug 14,25.	- ซ้อม ผนฉุกเฉินการก่อวินาศกรรม, แผนฉุกเฉินภัยพิบัติตามธรรมชาติ , แผนฉุกเฉินกรณีพนักงานหรือบุคคลได้รับอุบัติเหตบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิตจากการทำงาน, แผนฉุกเฉินโรคระบาด , ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล - ทบทวนโครงการ 5S และมอบรางวัล ผู้ที่ดูแลจัดการพื้นที่ 5s
Aug 15,25.	- การอบรมหลักสูตร safety leadership - กิจกรรมตอบคำถามส่งเสริมด้านความปลอดภัย - กิจกรรมเล่มเกมส่งเสริมความตระหนักด้านความปลอดภัย - มอบของรางวัล/ของที่ระลึก ZERO accident

ภาคผนวก ข-30

เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน ปี พ.ศ. 2568

รายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี

(ANNUAL CHECKUP REPORT)

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

Gulf BL Company Limited

ตั้งแต่วันที่ 24 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

คำนำ

เจตนาของการประเมินการตรวจสุขภาพในครั้งนี้ เป็นการตรวจประเมินเพื่อหาความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ ดังนั้น จึงมีการตั้งเกณฑ์ในการค้นหาความผิดปกติไว้สูง ย่อมจะทำให้ความแม่นยำและเฉพาะเจาะจงลดลง เพื่อสามารถตรวจพบความผิดปกติ และรีบดำเนินการหาทางแก้ไข ป้องกันการเกิดโรคต่างๆได้ ตั้งแต่ในระยะแรกของความเสี่ยงต่อการเกิดโรค

หวังว่าเอกสารสรุปรวมผลการตรวจสุขภาพนี้ จะเป็นเครื่องมือในการแสดงปัญหาและความเสี่ยงทางด้านสุขภาพขององค์กร นำไปสู่ทิศทางของการแก้ไขปัญหาสุขภาพขององค์กร รวมทั้งเป็นข้อมูลตั้งต้นเพื่อประเมินเปรียบเทียบผลการดำเนินการส่งเสริมสุขภาพที่จะดำเนินการต่อไป

คณะแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ
(Health Promotion Center)
โรงพยาบาลพญาไท 2

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพของพนักงาน ซึ่งทำการตรวจสุขภาพ ตั้งแต่วันที่ 24 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 โดยโรงพยาบาลพญาไท 2 ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่ 943 ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

ดึงข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

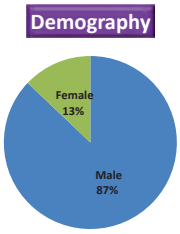
โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้	จำนวนพนักงาน(คน)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination (PE)	31
ดัชนีมวลกาย : Body Mass Index (BMI)	31
ความดันโลหิต : Blood Pressure (BP)	31
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count (CBC)	
ปริมาณฮีโมโกลบิน : Hemoglobin (Hb)	31
ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น : Hematocrit (Hct)	31
การตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว : White Blood Cell Count (WBC)	31
การนับปริมาณเกร็ดเลือด : Platelet Count (Plt.Count)	31
ตรวจปริมาณไขมันในเลือด (Blood Chemistry)	
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด : Total Cholesterol (CHO)	31
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอร์ไรด์ในเลือด : Triglyceride(TG)	31
ตรวจระดับไขมันดีในเลือด : HDL-C	31
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด : LDL-Direct (เจาะเลือด)	31
ตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test)	
ตรวจเพื่อดูการทำงานของไต : Creatinine	31
ตรวจเพื่อดูการทำงานของไต : BUN	13
ตรวจอัตราการกรองของไต : eGFR	31
ตรวจเพื่อดูการทำงานของตับ (Liver Function Test)	
ตรวจเพื่อดูการทำงานของตับ : SGPT	31
ตรวจเพื่อดูการทำงานของตับ : SGOT	31

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้	จำนวนพนักงาน(คน)
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็ง	
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ : CEA	5
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งตับ : AFP	13
ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (ผู้ชาย) : PSA	5
รายการตรวจอื่นๆ	
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ : Urinalysis (UA)	31
ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar(FBS)	31
ตรวจติดตามควบคุมเบาหวาน : Hb A1C	27
ตรวจหากรดยูริค : Uric Acid	13
ตรวจหาพยาธิและไข่พยาธิในอุจาระ : Stool Examination	4
การตรวจหาภูมิคุ้มกัน หาเชื้อ และการสัมผัสเชื้อไวรัส	
ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี : Anti HBs	31
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBs Ag	31
ตรวจหาประวัติการรับเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : Anti HBc (HBc Ab)	31
รายการตรวจกลุ่มเอ็กซเรย์ *ไม่แสดงตารางเนื่องจากผลเป็นค่าเฉพาะบุคคล	
ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิตอล : Chest X-Ray Digital	31
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : Electrocardiogram	31
ตรวจมะเร็งเต้านมด้วยเอ็กซเรย์ดิจิตอล : Mammogram Digital	1
ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้องส่วนบน : US Upper Abdomen	7
ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้องส่วนล่าง : US Lower Abdomen	3
ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้องส่วนบนและล่าง : US Whole Abdomen	6
ตรวจสมรรถภาพหัวใจขณะออกกำลังกาย : Exercise Stress Test (EST)	5
ตรวจหาความหนาแน่นมวลกระดูก (ข้อสะโพกและกระดูกสันหลัง) : BMD Lumbar Spine Hip.	
รายการตรวจกลุ่มเฉพาะทาง	
ตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) : Pulmonary Function Test	31
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test	31
ตรวจสายตาอาชีวอนามัย : Occupational vision Test	31
รายการตรวจสารเสพติด	
ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ : Amphetamine in Urine	31
ตรวจหาสารกัญชาในปัสสาวะ : Marihuana in Urine	31

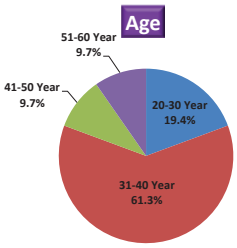
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี **2568** จำนวนทั้งสิ้น **31** ราย โดยจำแนก ดังนี้

Demography	Amount(คน)	สัดส่วน(%)
Gender		
Male	27	87
Female	4	13
Total	**31**	**100.00**



Age	Amount(คน)	สัดส่วน(%)
20-30 Year	6	19.35
31-40 Year	19	61.29
41-50 Year	3	9.68
51-60 Year	3	9.68
60 up		
Total	**31**	**100.00**



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phaholyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

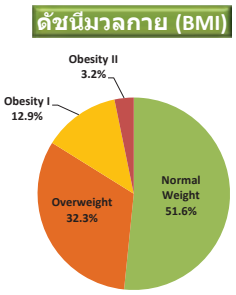
ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index – BMI)

เป็นค่าดัชนีที่คำนวณจากน้ำหนักและส่วนสูง เพื่อใช้เปรียบเทียบความสมดุลระหว่างน้ำหนักตัวต่อความสูงของมนุษย์ โดยมีเกณฑ์ตามตาราง ทั้งนี้ แสดงผลการตรวจจากค่าปกติของดัชนีมวลกาย และเกณฑ์บอกภาวะน้ำหนักเกิน และภาวะเป็นโรคอ้วน ดังนี้

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

คำวินิจฉัย	BMI (WHO)	BMI (Asia)	Amount
น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์ (Under Weight)	< 18.5	< 18.5	
สมส่วน (Normal Weight)	18.5 - 24.99	18.5 - 22.99	16
น้ำหนักปกติค่อนไปทางสูง แต่ควรเริ่มปรับเปลี่ยนไลฟ์สไตล์เพื่อป้องกันอ้วน		23.0 - 24.99	
น้ำหนักเกิน (Over Weight)	25.00 - 29.99	25.00 - 27.99	10
น้ำหนักเกินถึงระดับที่ต้องดูแลเสมือนเป็นโรคอ้วน		27.5 - 29.99	
อ้วนระดับ 1 (Obesity I)	30.00 - 34.99	30.00 - 34.99	4
อ้วนระดับ 2 (Obesity II)	35.00 - 39.99	35.00 - 39.99	1
อ้วนระดับ 3 (Obesity III)	>= 40	>= 40	

(อ้างอิงข้อมูล : การวัดค่าดัชนีมวลกายขององค์การอนามัยโลก)



หมายเหตุ

ให้ใช้เกณฑ์ของ WHO ในการวินิจฉัยคนเอเชียเช่นกัน เพื่อให้เปรียบเทียบกับนานาชาติได้ โดยให้มีเกณฑ์ Asia เสริมเพื่อให้แพทย์เลือกใช้เป็นเครื่องมือในการส่งเสริมสุขภาพเฉพาะคนเอเชีย โดย แบ่งช่วงปกติออกเป็นสองส่วน คือ

- ส่วนที่ปกติ โดยที่ยังไม่ต้องแทรกแซง คือ 18.5 – 22.99 กก./ตรม.
- ส่วนที่ยังปกติแต่ค่อนไปทางสูง ซึ่งควรใช้มาตรการส่งเสริมสุขภาพแทรกแซง คือ 23 – 24.99 กก./ตรม.

PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phaholyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

ความดันโลหิต (Blood Pressure :BP)

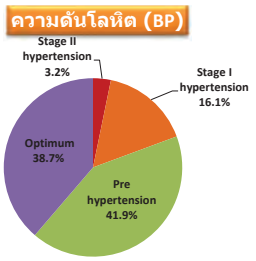
ความดันเลือดหรือ blood pressure (BP) คือแรงดันที่กระแสเลือดกระทำต่อผนังหลอดเลือด ซึ่งมีอยู่สองค่าคือ ความดันขณะหัวใจบีบตัวหรือความดันซีสโตลี (systolic BP) กับความดันขณะหัวใจคลายตัวหรือความดันไดแอสโตลี (diastolic BP) โดยเขียนเป็นสองค่าต่อกันคั่นด้วยเครื่องหมาย / เช่น 110/70 mmHg หมายความว่ามีความดันซีสโตลี 110 มม.ปรอท และมีความดันไดอาสโตลี 70 มม.ปรอท อย่างไรก็ตาม เกณฑ์มาตรฐานทั่วไปคือแม้ว่าความดันเลือดตัวใดตัวหนึ่งผิดปกติเพียงตัวเดียว ก็ถือว่าผิดปกติ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Age	Stage II hypertension	Stage I hypertension	Pre hypertension	Optimum
20-30 year old			3	3
31-40 year old		4	8	7
41-50 year old		1	1	1
51-60 year old	1		1	1
60 up				
Total (คน)	1	5	13	12

อ้างอิงข้อมูล : รายงานฉบับที่ 7 ของคณะกรรมการร่วมความดันเลือดสูงอเมริกัน (JNC 7)

<120/80 mmHg	ถือว่าความดันเลือดอยู่ในเกณฑ์พอดี (Optimum)
121/81-139/89	ถือว่าใกล้เป็นโรคความดันเลือดสูง (Pre Hypertension)
140/90-159/99	เป็นความดันเลือดสูงขั้นที่ 1 (Stage I Hypertension)
>160/100	เป็นความดันเลือดสูงขั้นที่ 2 (Stage II Hypertension)



เป้าหมายการลดความดันเลือด

การกำหนดเป้าหมายการรักษา ขึ้นอยู่กับชนิดของผู้ป่วย ดังนี้

- กรณีคนทั่วไปที่ไม่มีโรคร่วมที่สำคัญ เป้าหมายการรักษาความดันเลือดสูง คือ ต้องให้ได้ < 140/90 มม.
- สำหรับคนเป็นโรคหัวใจหลอดเลือด เป้าหมายการรักษาความดันเลือดสูง คือ ต้องให้ได้ < 140/80 มม.
- กรณีคนเป็นโรคไตและ/หรือเบาหวาน เป้าหมายการรักษาความดันเลือดสูง คือ ต้องให้ได้ < 130/80 มม.

**หมายเหตุ : ค่าแปลผล บางท่านที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานขึ้นอยู่ดุลยพินิจของแพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phaholyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)

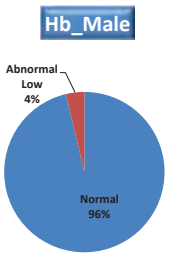
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ประกอบด้วย การตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว (White Blood Cell Count : WBC) , การนับแยกชนิดเม็ดเลือดขาว (Differential White Blood Cell Count) , การนับจำนวนเกร็ดเลือด (Platelet Count : Plt. Count) , การนับจำนวนเม็ดเลือดแดง (Red Blood Cell Count : RBC),ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit : Hct) , ปริมาณฮีโมโกลบิน (Hemoglobin : Hb) ทำให้ทราบถึงสภาวะสุขภาพของร่างกาย และความเสี่ยงต่อการเกิดโรคประโยชน์ในการป้องกันและรักษาโรคต่างๆ เช่น การตรวจเลือดเพื่อวินิจฉัย เพื่อค้นหาความผิดปกติในระยะแรกเริ่มจะเป็นประโยชน์สำหรับการป้องกัน และรักษาโรคได้ทันการ

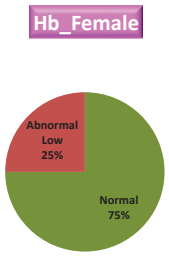
โดยจะแสดงผลค่าการตรวจ ดังนี้

1. ปริมาณฮีโมโกลบิน (Hemoglobin, Hb)

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Gender	Hb.(g/dl)	Decision	Amount(คน)
Male	13.0 - 18.0	Normal	26
	< 13.0	Abnormal Low	1
	> 18.0	Abnormal High	
Female	12.0 - 16.0	Normal	3
	< 12.0	Abnormal Low	1
	> 16.0	Abnormal High	



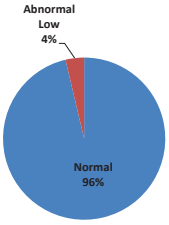


2.ความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hematocrit, Hct)

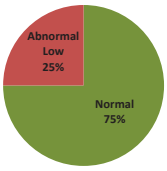
จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Gender	Hct.(%)	Decision	Amount(คน)
Male	40 - 54	Normal	26
	< 40	Abnormal Low	1
	> 54	Abnormal High	
Female	36 - 48	Normal	3
	< 36	Abnormal Low	1
	> 48	Abnormal High	

Hct_Male



Hct_Female



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

3.การตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาว (White Blood Cell Count : WBC)

ปริมาณเม็ดเลือดขาวทุกชนิดในเลือดรวมกัน ซึ่งหากกรณี

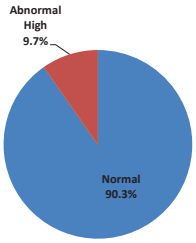
1. จำนวน WBC ต่ำมาก อาจจะเกิดจากโรคที่มีภูมิต้านทานต่ำบางอย่าง หรือ เกิดจากการติดเชื้อไวรัสบางประเภท หรือ โรคที่มีการสร้างเม็ดเลือดผิดปกติ เช่น Aplastic Amemia หรือ ไขกระดูกฝ่อ ซึ่งจะทำให้มีการสร้างเม็ดเลือดทุกชนิดลดลงทั้งหมด

2. จำนวน WBC สูงมาก อาจจะเกิดจากการติดเชื้อพวกแบคทีเรีย แต่จะต้องดูผล การนับแยกชนิดของเม็ดเลือดขาว (Differential Count) ประกอบด้วย แต่ถ้าจำนวน WBC สูงมากเป็นหลาย ๆหมื่น เช่น สี่ห้าหมื่น หรือเป็นแสน อันนั้นจะทำให้สงสัยพวกมะเร็งเม็ดเลือดขาว แต่จะต้องหาดูพวกเซลล์เม็ดเลือดขาว ตัวอ่อนจากการนับแยกนับเม็ดเลือดขาว หรือเจาะไขกระดูกตรวจอีกครั้ง มะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukemia) อาจจะมีจำนวนเม็ดเลือดขาวปกติ หรือ ต่ำกว่าปกติ ก็ได้เรียกว่า Aleukemic Leukemia

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Decision	Cell/ml.	Amount (คน)
Normal	4000 - 10000	28
Abnormal Low	< 4000	
Abnormal High	> 10000	3

WBC



Note :

- ค่า WBC ต่ำสุด ของพนักงาน - x 10^3/mm3.
- ค่า WBC สูงสุด ของพนักงาน 10.48 x 10^3/mm3.

PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

4.การนับปริมาณเกร็ดเลือด (Platelet Count : Plt.Count)

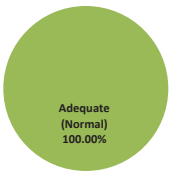
เกร็ดเลือดเป็นเซลล์เม็ดเลือดคล้ายเศษเม็ดเลือดแดงเป็นตัวที่ช่วยในการหยุดไหลของเลือด เวลาเกิดบาดแผล การรายงานจะรายงานเป็นจำนวน cell/ml ดังนี้

- Adequate : เพียงพอหรือปกติ
- Decrease : ลดลงกว่าปกติหรือต่ำกว่าปกติ มักจะพบในผู้ติดเชื้อพวกไวรัส เช่น ไข้เลือดออก หรือ มีการสร้างผิดปกติ หรือ โรคเกร็ดเลือดต่ำโดยไม่ทราบสาเหตุ (Idiopathic Thrombocytopenic Purpura ITP) ซึ่งทำให้มีเลือดออกง่าย และเกิดจ้ำเลือดได้ตามตัว
- Increase : พบได้ในบางภาวะเช่น มีการอักเสบรุนแรง มีเนื้องอกบางชนิดในร่างกาย หรือมีการเลือดจับพลัน จะมีการกระตุ้นให้ไขกระดูกเร่งสร้างเกร็ดเพื่อไปช่วยทำให้เลือดหยุด และอุดบาดแผล นอกจากนี้ยังมีพวกที่เกร็ดเลือดสูงขึ้นมาเองโดยไม่มีสิ่งกระตุ้นต่าง ๆ ก็ได้ เรียกว่า Essential Thrombocytosis

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Decision	Cell/ml.	Amount
Adequate (Normal)	150 - 450	31
Slightly decrease	100 - 149	
Decrease	< 100	
Increase	> 450	

Plt.Count



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

ระดับไขมันในร่างกาย

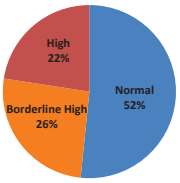
1.ระดับโคเลสเตอรอล (Total Cholesterol)

การตรวจหาระดับ cholesterol ในเลือดเป็นด่านแรกในการควบคุมระดับ cholesterol ผู้ที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป ควรตรวจหาระดับ cholesterol อย่างน้อยทุก 5 ปี เมื่ออายุ 45 ปีขึ้นไป ควรตรวจระดับ cholesterol อย่างน้อยปีละครั้ง ระดับ cholesterol ที่วัดได้ จะรายงานเป็นจำนวน มิลลิกรัม ต่อเลือด 100 มิลลิลิตร (mg/dl)ระดับ cholesterol ที่อยู่ในช่วงคาบเส้น ควรทำการตรวจซ้ำ 2-3 ครั้ง แล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย ถ้ายังคงอยู่ในระดับเดิมควรเริ่มต้นควบคุม โดยการลดอาหารจำพวกเนื้อสัตว์ลง ขณะที่ระดับ cholesterol ที่สูงกว่า 240 mg/dl ควรใช้วิธีควบคุมอื่นๆ ร่วมด้วย เช่น การออกกำลังกายสม่ำเสมอ งดการสูบบุหรี่ รวมทั้งอาจต้องใช้ยาร่วมด้วย

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

ค่าวินิจฉัย	Cholesterol	Amount (คน)
ถือว่าปกติ (Normal)	< 200	16
ถือว่าสูงคาบเส้น (Borderline High)	200 - 239	8
ถือว่าสูง (High)	>= 240	7

Cholesterol



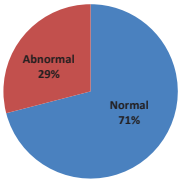
2.ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

การตรวจสุขภาพโดยการวิเคราะห์ระดับ Triglycerides ร่วมกับ Cholesterol และ HDL ช่วยในการวิเคราะห์ปริมาณไขมันในร่างกายสมบูรณ์ยิ่งขึ้น แม้ว่าระดับ Triglycerides ในเลือดจะไม่เป็นตัวบ่งชี้ความเสี่ยงของโรคหัวใจ เนื่องจาก Triglycerides ไม่ได้เป็นสาเหตุของการตีบของหลอดเลือดแดง แต่ระดับ Triglycerides ที่สูงในเลือด อาจเป็นการแสดงว่ามีความเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจ โดยเฉพาะกรณีที่มีระดับ HDLs ในเลือดต่ำ หรือ LDLs ในเลือดสูงอยู่แล้ว

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

คำวินิจฉัย	Triglycerides	Amount (คน)
Normal	1 - 149	22
Abnormal	>=150	9

Triglycerides



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

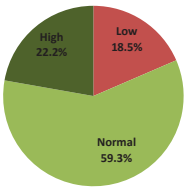
3.ระดับไขมันชนิดดี (High-density lipoproteins : HDLs)

ทำหน้าที่ขนส่ง cholesterol ที่สะสมอยู่ตามหลอดเลือดออกมาให้ตับทำการเผาผลาญทำลาย และขับออกจากร่างกายผ่านทางน้ำดี เนื่องจาก HDLs ทำหน้าที่กำจัด cholesterol ส่วนเกิน จึงเรียกว่า cholesterol ชนิด " ดี" การมีระดับ HDLs ในร่างกายสูงจึงช่วยป้องกันโรคหัวใจขาดเลือดได้

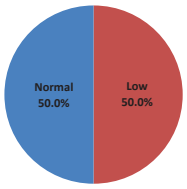
จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Gender	คำวินิจฉัย	HDLs. (mg/dl)	Amount (คน)
Male	ถือว่าต่ำ (low) ซึ่งหมายความว่า "ไม่ดี"	<40.00	5
	ถือว่าปกติ (Normal)	40.00 - 59.99	16
	ถือว่าสูง (High) ซึ่งหมายความว่า "ดี" ไม่มีความเสี่ยงโรคหัวใจ	>=60.00	6
Female	ถือว่าต่ำ (low) ซึ่งหมายความว่า "ไม่ดี"	<50.00	2
	ถือว่าปกติ (Normal)	50.00 - 59.99	2
	ถือว่าสูง (High) ซึ่งหมายความว่า "ดี" ไม่มีความเสี่ยงโรคหัวใจ	>=60.00	

HDL_Male



HDL_Female



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

4.ระดับไขมันชนิดไม่ดี (Low Density Lipoproteins : LDLs)

เป็นอนุภาคที่ทำหน้าที่ขนส่ง cholesterol ไปตามกระแสเลือดเก็บไว้ตามเซลล์ต่าง ๆ เพื่อนำไปผลิตฮอร์โมน หรือไปสร้างผนังเซลล์ สำหรับ cholesterol ส่วนที่เกินความต้องการ LDLs จะนำไปเกาะไว้ตามผนังเส้นเลือดแดง และเมื่อมีการสะสมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จะทำให้เส้นเลือดแดงตีบลง ในที่สุดจะเกิดการอุดตันของเส้นเลือดแดง ทำให้เซลล์บริเวณนั้นขาดเลือดไปหล่อเลี้ยงทำให้เซลล์ตาย จึงเรียก LDLs ว่า cholesterol ชนิด "ร้าย"

วิธีการวัด LDLs ในเลือด ทำได้ 2 วิธี คือ

1. คำนวณค่า LDLs จากค่าโคเลสเตอรอล,ไตรกลีเซอร์ไรด์ และ HDL ในเลือด โดยใช้สูตร

LDL = โคเลสเตอรอลรวม – HDL – (ไตรกลีเซอร์ไรด์/5)

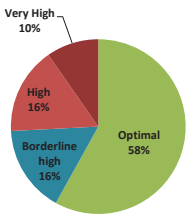
(**ค่า Triglyceride มากกว่าหรือเท่ากับ 400 mg/dL จะไม่สามารถคำนวณค่า LDL-C ได้)

2. วิธีหาค่า LDLs โดยตรงจากเลือด

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

คำวินิจฉัย	LDLs. (mg/dl)	Amount (คน)
ถือว่าพอดี (Optimal)	0 - 129	18
ถือว่าสูงคาบเส้น (Borderline High)	130 - 160	5
ถือว่าสูง (High)	161 - 190	5
ถือว่าสูงมาก (Very High) มีความเสี่ยงโรคหัวใจสูง	>=191	3

LDL



Remark:

- การที่มี LDLs อยู่ในระดับสูงปานกลางถึงสูง ส่วนใหญ่เกิดจากการบริโภคที่มีไขมันสูง คือ อาหารที่มีกรดไขมันอิ่มตัวมาก เช่น กะทิ น้ำมันปาล์ม หมูสามชั้น หรือเนื้อสัตว์ที่มีไขมันมาก หนังสัตว์ เนย ไส้กรอก เป็นต้น และ อาหารที่มีโคเลสเตอรอลสูง เช่น ไข่แดง เครื่องใน

PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การทำงานของไต (Creatinine , BUN)

ในการตรวจการทำงานของไต ปกติเราจะตรวจหาระดับ *ยูเรียและครีตินิน* (BUN = blood urea nitrogen และcreatinine) ในเลือด สารทั้ง 2 อย่างนี้เป็นของเสียที่เกิดจากการทำลายสารโปรตีนในร่างกาย ถ้าสารทั้ง 2 อย่างนี้ตั้งค้างในเลือดก็แสดงว่าไตทำงานไม่ปกติ การตรวจที่ละเอียดกว่าเพื่อตรวจสอบการทำงานของไตจำเป็นต้องใช้วิธีที่ยุ่งยากกว่า คือ การหาปริมาณเลือดที่ถูกกรองโดยไต เราเรียกว่า *creatinine clearance* โดยการหาปริมาณครีตินินที่ถูกขับออกมาทางปัสสาวะตลอด 24 ชั่วโมง แล้วนำไปเทียบกับปริมาณครีตินินในเลือด เราก็จะทราบได้ว่ามีเลือดที่ผ่านการกรองโดยไตที่ปริมาณกี่ซีซี/นาที ซึ่งปกติไตเราจะกรองเลือด100-120 ซีซี/นาที ดังนั้นถ้าไตเสื่อมลงร้อยละ 50 ก็จะพบว่าไตกรองเลือดได้เพียง 50-60 ซีซี/นาที ส่วนอีก 50-60 ซีซีนั้นผ่านไตไปโดยไม่ได้รับการกรองของเสียออก

การตรวจปัสสาวะก็เป็นวิธีที่ดีมากวิธีหนึ่งในการตรวจการทำงานของไต จากปัสสาวะเราสามารถหา

1. ความถ่วงจำเพาะ ไตที่เสื่อมจะไม่สามารถทำให้ปัสสาวะเข้มข้นได้ เพราะฉะนั้นค่าความถ่วงจำเพาะจะต่ำกว่า 1.015 แม้ว่าจะเป็นปัสสาวะหลังงดน้ำมา 6-8 ชั่วโมงก็ตาม

2. ความเป็นกรดเป็นด่าง ไตที่เสื่อมจะขับกรดออกได้น้อย ดังนั้นปัสสาวะจะเป็นด่างมากกว่าปกติ

3. โปรตีน หรือที่เรารู้จักกันว่าไข่ขาวในปัสสาวะ ปกติโปรตีนในปัสสาวะจะมีปริมาณน้อยมากจนตรวจไม่พบ คือ ใน 24 ชั่วโมงจะมีโปรตีนออกมาทางปัสสาวะน้อยกว่า 150 มก. ถ้าตรวจพบโปรตีนมากกว่าปกติจะบอกถึงภาวะไตอักเสบหรือมีการรั่วไหล หรือการอุดกลั้นบกพร่อง

4. เม็ดเลือดแดงและขาว ถ้ามีเลือดมากจะบอกถึงภาวะการอักเสบ แต่ต้องแยกว่าอักเสบที่ไตหรือทางเดินปัสสาวะที่ต่ำกว่าไตลงมาคือ ท่อไต กระเพาะปัสสาวะ หรือท่อปัสสาวะ

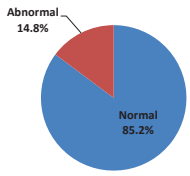
- **การทำงานของไต (Creatinine : Cr.)**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

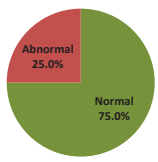
Gender	Cr.(mg/dl)	คำวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	0.73 - 1.18	Normal	23
	< 0.73 and > 1.18	Abnormal	4
Female	0.55 - 1.02	Normal	3
	< 0.55 and >1.02	Abnormal	1

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

Cr._Male



Cr._Female



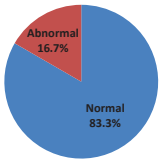
● **การทำงานของไต (BUN)**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 13 ราย

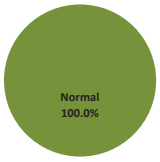
Age	Gender	ค่าวินิจฉัย	BUN(mg/dl)	Amount(คน)
20 - 50	Male	Normal	8.9 - 20.6	7
		Abnormal	< 8.9 and >=20.7	2
	Female	Normal	7.0 - 18.7	1
		Abnormal	< 7.0 and >=18.8	
>=51	Male	Normal	8.4 - 25.7	3
		Abnormal	< 8.4 and >=25.8	
	Female	Normal	9.8 - 20.1	
		Abnormal	< 9.8 and >=20.2	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

BUN_Male



BUN_Female



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

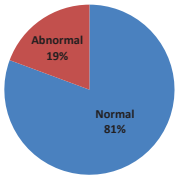
● **การตรวจอัตราที่เลือดไหลผ่านตัวกรองของไต (eGFR)**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

ค่าวินิจฉัย	eGFR	Amount(คน)
Normal	> 90.00	25
Abnormal	< 90.00	6

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

eGFR



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT&SGPT)

การตรวจสอบว่าตับมีการทำงานปกติหรือไม่ การตรวจระดับเอนไซม์จากตับที่สำคัญ SGOT เป็นเอนไซม์ที่พบในตับ ไต กล้ามเนื้อ หัวใจ SGPT เป็นเอนไซม์ที่พบมากในตับ พบน้อยในกล้ามเนื้อหัวใจ ตับอ่อน ดังนั้นระดับเอนไซม์ SGPT จะมีความสำคัญ และมีความจำเพาะในการประเมินโรคตับมากกว่าเอนไซม์ SGOT ซึ่งอาจสูงจากสาเหตุอื่น เช่น การออกกำลังกายมากเกินไป

เมื่อตับเกิดโรคมีการทำลายหรือการอักเสบของเนื้อตับ จะทำให้มีการหลั่งเอนไซม์ SGOT, SGPT ออกมาสู่กระแสเลือดมากขึ้น ทำให้ตรวจพบมีระดับสูงขึ้นกว่าปกติ ซึ่งระดับเอนไซม์ SGOT, SGPT จะผิดปกติ ให้พบได้ไวมาก โดยระดับ SGPT จะมีความสำคัญและมีความจำเพาะมากกว่า เนื่องจากเป็นการตรวจที่มีความไวมาก จึงอาจพบผลผิดปกติได้เล็กน้อยบ้างในคนทั่วไป จึงควรมีการกรองผล ดังนี้

1. ***ค่า SGOT,SGPT ที่สูงกว่าปกติ ไม่มากกว่า 1.5 เท่า*** อาจพบได้ในคนปกติ เพราะฉะนั้น ความผิดปกติเล็กน้อยในผู้ที่ไม่มีอาการ อาจไม่มีความสำคัญ
2. ***ค่า SGOT,SGPT อาจจะสูงกว่าปกติในคนที่อ้วน*** เนื่องจากคนอ้วนมักจะมีไขมันเกาะที่ตับ ซึ่งพบว่าเมื่อน้ำหนักลดลง ค่า SGOT และ SGPT ก็จะลดลง

สำหรับโรคที่ทำให้ค่า SGOT, SGPT สูง ได้แก่ ตับอักเสบจากไวรัส, ตับอักเสบจากการดื่มสุรา, ตับอักเสบจากยาหรือสมุนไพร, เนื้องอกในตับ, ไขมันพอกตับ

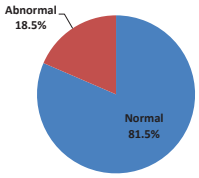
● **การทำงานของตับ (SGPT)**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

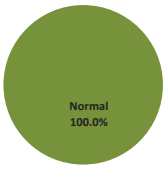
Gender	SGPT(U/L)	ค่าวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	0 - 45	Normal	22
	> 45	Abnormal	5
Female	0 - 34	Normal	4
	> 34	Abnormal	

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแยกตามเพศ แสดงผล Normal และ Abnormal

SGPT_Male



SGPT_Female



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

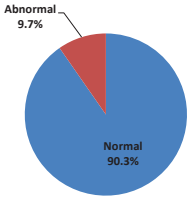
● **การทำงานของตับ (SGOT)**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

SGOT(U/L)	ค่าวินิจฉัย	Amount(คน)
5 - 34	Normal	28
< 5 and >34	Abnormal	3

หมายเหตุ : ค่าวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal

SGOT



การตรวจสารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ (Carcino-Embryonic Antigen - CEA)

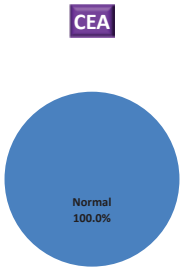
CEA เป็นสารโปรตีนที่สร้างขึ้นมาจากเซลล์บางชนิดในระยะที่เป็นทารกในครรภ์มารดา หรือจากเซลล์มะเร็งบางชนิด เช่น มะเร็งตับอ่อน มะเร็งลำไส้ใหญ่ มะเร็งปอด มะเร็งเต้านม

โดยเฉลี่ยค่า CEA ที่สูงพบได้ 40-80% ของผู้ป่วยที่เป็นมะเร็งข้างต้น แต่ในผู้ป่วยมะเร็งของลำไส้ใหญ่-ไส้ตรง มีระดับ CEA ในเลือดสูงมาก และพบได้บ่อยกว่ามะเร็งชนิดอื่น ๆ อาจพบค่า CEA สูงได้ในสตรีมีครรภ์ที่มีอายุครรภ์ไม่เกิน 6 เดือน คนที่มีอาการอักเสบของระบบทางเดินอาหาร ปอด ตับ โดยไม่ได้เป็นมะเร็งใด ๆ เลย หรือคนที่สูบบุหรี่ประจำ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 5 ราย

คำวินิจฉัย	CEA	Amount(คน)
Normal	0.00 - 5.00	5
Abnormal	> 5.00	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phahonyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การตรวจสารบ่งชี้มะเร็งตับ (Alpha-Fetoprotien : AFP)

เป็นแอนติเจนในกลุ่ม oncofetal antigen ซึ่งสร้างเป็นปกติโดยเยื่อบุผิวของเซลล์ถุงไข่ (yolk sac), เซลล์ตับ และทางเดิน อาหารของทารกในครรภ์มารดา คนทั่วไปจะตรวจพบ AFP ได้ในค่าต่ำ และเป็นตัวบ่งชี้ว่าอาจเป็นมะเร็งตับสำหรับค่าที่สูงกว่าปกติ แต่การตรวจเลือดเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ ค่า AFP อาจพบสูงได้ในโรคตับอื่นๆบางชนิดที่ไม่ใช่มะเร็ง ดังนั้นจึงควรตรวจร่วมกับการตรวจอัลตราซาวด์ เพื่อช่วยเพิ่มความแม่นยำในการวินิจฉัย

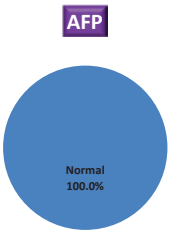
AFP มกมคาสูงกวาปกคมาก เนผูปวย มะเรงตบ (hepatocellular carcinoma) และมะเรงของรง เข และ/หรออณจะ ชนิด embryonal cell carcinoma รวมทั้งยังอาจพบระดับสูงขึ้นได้ในมะเร็งปอด และมะเร็งของระบบทางเดินอาหาร โดยระดับ AFP ที่ตรวจพบมักจะสัมพันธ์กับระยะของโรคมะเร็งด้วย นั่นคือ ในมะเร็งระยะต้นมักพบ AFP สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย แต่จะ สูงมากขึ้นเป็นลำดับในมะเร็งระยะท้าย นอกจากนั้นยังอาจพบ AFP สูงขึ้นได้ในผู้ป่วยโรคตับอื่น ๆ ที่ไม่ใช่มะเร็ง แต่ระดับ มักไม่สูงมากนัก

AFP เป็น tumor market ที่ได้รับการยอมรับให้นำมาใช้ตรวจหามะเร็งตับ ในกลุ่มที่เสี่ยง (high-risk population) ซึ่งได้แก่ ผู้ป่วยตับอักเสบเรื้อรัง (chronic hepatitis), ผู้ที่เป็นพาหะของไวรัสตับอักเสบบี (hepatitis B carrier),ผู้ป่วยโรคตับแข็ง (cirrhosis) เป็นต้น โดยแนะนำให้ตรวจซ้ำทุก 3-6 เดือน และหรือ ร่วมกับการตรวจอัลตราซาวด์ (ultrasound) ของตับ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 13 ราย

คำวินิจฉัย	AFP	Amount(คน)
Normal	0.89 - 8.78	13
Abnormal	< 0.89 and > 8.78	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phahonyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

ตรวจหาสารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก (ชาย) (Prostate-Specific Antigen : PSA)

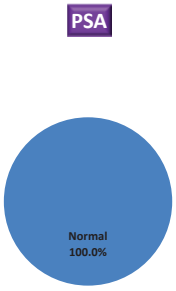
PSA ย่อมาจาก prostate specific antigen เป็นโปรตีนที่ผลิตโดยเซลล์ต่อมลูกหมาก ทั้งเซลล์ดีและเซลล์มะเร็ง เพื่อใช้เป็นน้ำเลี้ยงตัวอสุจิ โดยธรรมชาติสารนี้จำนวนหนึ่งจะเล็ดรอดเข้ามาสู่กระแสเลือดให้ตรวจวัดได้ ทำให้สารนี้ถูกนำมาใช้เป็นสารชี้บ่งมะเร็งต่อมลูกหมากในการตรวจร่างกายประจำปี หากตรวจพบว่ามีสาร PSA สูงกว่า 4 นาโนกรัม/มล. ก็ถือว่าระดับสารชี้บ่งมะเร็งต่อมลูกหมากสูงกว่าปกติ

การตรวจพบค่า PSA สูง อาจเกิดจากทานยารักษาโรคบางประเภท เช่น โรคต่อมลูกหมากโต ต่อมลูกหมากอักเสบ เป็นต้น

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 5 ราย

คำวินิจฉัย	PSA	Amount(คน)
Normal	0.000 - 4.000	5
Abnormal	> 4.000	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Normal และ Abnormal



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phahonyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การวิเคราะห์ปัสสาวะ (Urine Analysis)

การตรวจปัสสาวะสามารถบอกหน้าที่ของไตและการทำงานของระบบอื่น สำหรับการตรวจปัสสาวะทั่ว ๆไป จะตรวจดังนี้

1 PH ดูความเป็นกรด ด่าง pH ปกติเท่ากับ 7
- ปัสสาวะเป็นกรดพบในภาวะอดอาหาร รับประทานโปรตีนมากไป การติดเชื้อ ยาบางชนิด
- ปัสสาวะเป็นด่าง พบในภาวะกินเจ บางบางชนิด

2 Protein การพบไข่ขาวในปัสสาวะแสดงถึงไตทำหน้าที่ไม่ปกติ สามารถพบได้ในภาวะโรคเบาหวานที่เริ่มมีโรคแทรกซ้อน การออกกำลังกาย

3 Sugar (glucose) การเจอน้ำตาลในปัสสาวะแสดงว่าเป็นเบาหวาน

4 Blood การเจอเลือดแสดงว่ามีเลือดออกในทางเดินปัสสาวะ เช่น นิ่ว เนื้องอก กระเพาะปัสสาวะอักเสบ

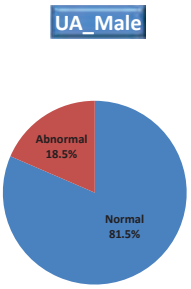
5 Ketones การพบสารนี้ หมายถึง ภาวะอดอาหาร เบาหวาน พิษจากสุรา

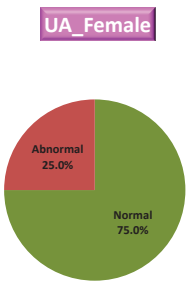
6 Bilirubin เจอสารนี้ในปัสสาวะ หมายถึง มีปัญหาที่ตับ

7 Urobilinogen พบได้ในภาวะโรคตับ โรคที่เม็ดเลือดแดงแตก

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Gender	Decision	Amount
Male	Normal	22
	Abnormal	5
Female	Normal	3
	Abnormal	1





**<u>หมายเหตุ</u> : ค่าแปลผล บางท่านที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานขึ้นอยู่ดุลยพินิจของแพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

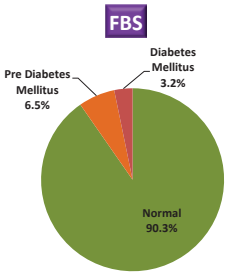
การตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)

เป็นการตรวจเพื่อหาโรคเบาหวาน โดยใช้วิธีการตรวจวัดระดับกลูโคส (น้ำตาล) ในเลือด หลังจากอดอาหารก่อน*อย่างน้อย 8 ชั่วโมง* การมีเบาหวาน หมายถึง มีน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ และก่อให้เกิดโรคแทรกซ้อนตามมาได้ ทั้งชนิดเฉียบพลัน และชนิดเรื้อรัง เช่น โรคเบาหวานขึ้นตา โรคไตจากเบาหวาน และนำไปสู่ภาวะไตวาย ซึ่งต้องอาศัยการรักษาด้วยการฟอกเลือด ซึ่งถ้าบากไม่น้อย เบาหวานยังก่อให้เกิดโรคของหลอดเลือดสมอง โรคอัมพาต และโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ และหลอดเลือดของแขนขาตีบ ซึ่งชักนำให้เกิดภาวะแผลหายยาก เนื้อตาย และอาจต้องสูญเสียอวัยวะบางส่วน ในผู้ที่เพิ่งค้นพบว่าเป็นโรคเบาหวาน มีการตรวจพบว่า มีโรคเบาหวานขึ้นตาแล้ว ถึงร้อยละ 20 ซึ่งแสดงว่า คนเหล่านี้เป็นเบาหวานมาแล้วอย่างน้อย 4-7 ปี โดยไม่รู้ตัว ซึ่งคนเหล่านี้ ถ้าทราบว่าคนเองเป็นเบาหวาน และรักษาควบคุมให้ดีก็สามารถป้องกันโรคแทรกซ้อนเหล่านี้ได้

ผู้ที่ ***"มีแนวโน้มเป็นเบาหวาน"*** ควรควบคุมอาหาร ลดน้ำหนัก และติดตามตรวจเลือดบ่อยขึ้น อาจจะปีละ 2-3 ครั้ง สำหรับผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่า เป็น*"โรคเบาหวาน"* แน่นอนแล้ว ถ้าควบคุมได้ดี วัดระดับน้ำตาลในเลือด ***ได้ต่ำกว่า 126 มิลลิกรัมเดซิลิตร ก็ไม่ได้แปลว่า ผู้นั้นหายจากโรคเบาหวาน เพียงแต่ควบคุมโรคเบาหวานได้เท่านั้น*** และยังจำเป็นจะต้องใช้มาตรการควบคุมต่อเนื่อง

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Type	คำวินิจฉัย	FBS (mg/dl)	Amount (คน)
กลุ่มที่ไม่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ต่ำ (Low Fasting blood Sugar)	< 70	
	ปกติ (Normal)	70 - 99	28
	ผิดปกติ (Pre Diabetes Mellitus)	100 - 125	2
	เป็นโรคเบาหวาน(Diabetes Mellitus)	>=126	1
กลุ่มที่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ควบคุมได้ดี (Well controlled)	< 126	
	ควบคุมไม่ดี (Poor controlled)	>=126	



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การตรวจน้ำตาลสะสมในเลือดฮีโมโกลบิน (HbA1c)

HbA1c หรือการตรวจฮีโมโกลบิน เอ วัน ซี (Hemoglobin A1C; HbA1C) เป็นการตรวจระดับน้ำตาลสะสมในเลือดตลอดระยะเวลา 2-3 เดือนที่ผ่านมา ถ้าเราได้รับอาหารที่มีปริมาณน้ำตาลมากเกินความต้องการที่ร่างกายจะนำไปใช้ น้ำตาลบางส่วนที่เหลือในเลือดจะไปจับกับเม็ดเลือดแดง จนมีปริมาณฮีโมโกลบิน เอ วัน ซี เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 27 ราย

Type	คำวินิจฉัย	%HbA1C	Amount (คน)
กลุ่มที่ไม่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ปกติ (Normal)	< 5.7	22
	ผิดปกติ (Pre Diabetes Mellitus)	5.7 - 6.5	4
	เป็นโรคเบาหวาน(Diabetes Mellitus)	>=6.5	1
กลุ่มที่เคยได้รับวินิจฉัยเป็นโรคเบาหวาน	ควบคุมได้ดี (Well controlled)	< 7	
	ควบคุมไม่ดี (Poor controlled)	>= 7	

อ้างอิงข้อมูล : ค่าอ้างอิงค่าปกติของห้องปฏิบัติการ NHealth สาขาโรงพยาบาลพญาไท 2 ตามเอกสารกำกับน้ำยา

PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

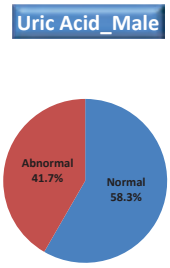
การตรวจหากรดยูริก (Uric Acid)

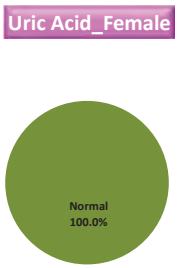
กรดยูริกเป็นสารที่เกิดจากขบวนการทำลายโปรตีนในร่างกาย ปกติโปรตีนส่วนใหญ่จะถูกทำลายเป็นยูเรีย มีส่วนน้อยเป็นยูริก ถ้ากรดยูริกสูง จะตกตะกอนเป็นผลึกรูปเข็มซึ่งจะเป็นพิษต่อเนื้อเยื่อของร่างกาย ดังนั้นเหตุผลที่สำคัญที่ต้องตรวจระดับกรดยูริก คือ เป็นโรคที่พบบ่อยและถ้าปล่อยให้ระดับกรดยูริกสูงอยู่นานหลายปี จะก่อให้เกิดโรคข้ออักเสบที่เรียกว่าโรคเก๊าท์ และก่อให้เกิดผลึกในไตทำให้ไตเสื่อมสภาพได้ และยังทำให้หลอดเลือดเสื่อมสภาพเกิดภาวะหลอดเลือดตีบหรือตันได้

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 13 ราย

Gender	Uric(mg/dl)	คำวินิจฉัย	Amount(คน)
Male	3.5 - 7.2	Normal	7
	< 3.5 and > 7.2	Abnormal	5
Female	2.6 - 6.0	Normal	1
	< 2.6 and > 6.0	Abnormal	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแยกตามเพศ แสดงผล Normal และ Abnormal





PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
943 Phetchaburi Rd., Phyathai, Ratchathewi, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

รายการตรวจอื่นๆ

- **ตรวจอุจจาระเพื่อดูไข่พยาธิ : Stool Examination**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 4 ราย

Stool Examination	Amount(คน)
Positive	4
Negative	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

ระบบภูมิต้านทาน (Immunology)

- **การตรวจไวรัสตับอักเสบ ชนิด B**

การตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบ ชนิด B คือ ตรวจ Hepatitis B Surface Antibody (HBsAb) ถ้าตรวจหาเชื้อไวรัสจะตรวจหา Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) ในผู้ที่มีภูมิคุ้มกันแล้ว จะพบ HBsAb ให้ผลบวก ผู้ตรวจพบมีภูมิคุ้มกันแล้ว แสดงว่าเคยได้รับเชื้อมาก่อนและหายเรียบร้อยดี หรือ เคยได้รับการฉีดวัคซีนมาก่อนหน้าแล้วร่างกายสร้างภูมิเรียบร้อยแล้ว เมื่อตรวจพบว่า มีภูมิคุ้มกันแล้ว ถือว่าสามารถป้องกันตับอักเสบจากเชื้อไวรัส ชนิด B ชนิดการเป็นเรื้อรังได้ตลอดชีวิต แต่ในผู้ที่ฉีดวัคซีนอาจจะมีระดับภูมิคุ้มกันขึ้นไม่เท่าเทียมกันและระดับภูมิคุ้มกันอาจจะค่อยลดลงเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นอีก จนอาจตรวจไม่พบในระยะเวลาต่อมาได้ แต่ถึงแม้จะตรวจให้ผลลบ ในทางการแพทย์พบว่า ยังมีความจำต่อไวรัสตับอักเสบ ชนิด B และจะเพิ่มระดับภูมิคุ้มกันขึ้นอย่างรวดเร็วทันที ถ้ามีเชื้อไวรัสชนิด B เข้าสู่ร่างกาย

อย่างไรก็ตาม ในผู้ที่ตรวจสอบพบว่าระดับภูมิคุ้มกันของตนเองลดต่ำลงตามที่กล่าวมาแล้ว หากมีความเสี่ยงสูงต่อการได้รับไวรัสตับอักเสบ B จำนวนมาก เช่น มีคู่สมรสที่เป็นพาหะไวรัสตับ B หรือเสี่ยงต่อการได้รับเลือดจากแหล่งที่ไม่สามารถทราบข้อมูล การใช้เข็มฉีดยาร่วมกัน อาจเพิ่มความมั่นใจด้วยการฉีดวัคซีนกระตุ้นเพิ่มอีก 1 เข็มก็ได้

- **การตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบ ชนิด B (Hepatitis B Surface Antibody : HBsAb)**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

HBsAb	Amount(คน)
ไม่มีภูมิคุ้มกัน (Negative)	3
มีภูมิคุ้มกัน (Positive)	28

หมายเหตุ : ตำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

- **การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

HBsAg	Amount(คน)
ไม่มีเชื้อไวรัส (Negative)	30
มีเชื้อไวรัส (Positive)	1

หมายเหตุ : ตำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

- **การตรวจหาการสัมผัสเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HBc)**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

Anti HBc	Amount(คน)
ไม่เคยสัมผัสเชื้อไวรัส (Negative)	27
เคยสัมผัสเชื้อไวรัส (Positive)	4

หมายเหตุ : ตำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phahonyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน

- การตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) : Pulmonary Function Test By Spirometry
- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test
- การตรวจสมรรถการสายตาอาชีวอนามัย : Occupational vision Test

PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phahonyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test By Spirometry)

มีประโยชน์ในการวินิจฉัย ประเมินการสูญเสียการทำงานของปอด และติดตามผลการรักษาโรคของระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรคปอดจากการทำงาน นอกจากนี้การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ยังสามารถบ่งถึงประสิทธิภาพของปอดที่ลดลง ก่อนที่จะมีอาการแสดง (เช่น อาการเหนื่อยฯ) ซึ่งแสดงว่ามีพยาธิสภาพในปอดเกิดขึ้นมาก

Parameter การตรวจวัดประกอบด้วย

FVC (Forced Vital Capacity) เป็นปริมาตรสูงสุดของอากาศที่หายใจออกอย่างรวดเร็วและแรงที่สุด จนไม่สามารถเป่าต่อไปได้แล้ว (ต้องสูดลมหายใจเข้าให้มากที่สุดเหมือนกับการดำน้ำลึก)

FEV 1 (Forced expiratory volume in one second) เป็นปริมาตรของอากาศที่ถูกขับออกในวินาทีแรกของการหายใจออกอย่างรวดเร็วและแรงเต็มที่จากตำแหน่งหายใจเข้าเต็มที่

FEV 1/FVC คำนวณได้จากการนำค่า FEV 1 หารด้วย FVC และคูณด้วย 100 หน่วยเป็น % เรียกได้อีกอย่างหนึ่งว่า % FEV 1 เป็นข้อมูลที่ดีที่สุดที่แสดงถึงการอุดกั้นของหลอดลม

FEV 25-75% (Forced expiratory flow at 25-75 % of FVC) เป็นค่าเฉลี่ยของอัตราการไหลของอากาศในช่วงกลางของ FVC การทดสอบนี้มีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงในหลอดลมขนาดเล็ก แต่มีความจำเพาะต่ำและยากต่อการแปลผลในบางกรณี

ปัญหาที่พบบ่อยจากการตรวจ Spirometry ได้แก่ ผู้ที่เข้ารับการทดสอบใช้ความพยายามในการเป่าไม่เต็มที่ , มีลมรั่วรอบ ๆ บริเวณกระดาษที่ใช้เป่า (mouthpiece), หายใจเข้าหรือหายใจออกไม่สุด,เริ่มต้นเป่าช้าหรือถังเล ฯ

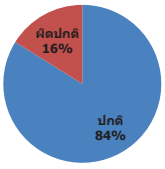
การแปลผลเทียบกับ "ค่าคะเน (Predicted normal values) " คือค่าที่วัดได้จากค่าของคนปกติที่มีความสูง อายุ เพศ และเชื้อชาติเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันกับผู้ที่เข้ารับการทดสอบ ค่าคาดคะเนที่ใช้กันทั่วไปในปัจจุบันได้แก่

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสมรรถภาพปอด (เป่าปอด) : Pulmonary Function Test	26	5	31	16

หมายเหตุ : ตำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

สมรรถภาพปอด (เป่าปอด)



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phahonyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การตรวจการได้ยิน (Audiometry)

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน หรือ Audiometry เป็นการตรวจการได้ยินเสียง ณ ความถี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ระดับความถี่เสียงสนทนาจนถึงเสียงเครื่องจักร ซึ่งเป็นความถี่ที่ไม่ได้ยินกันในชีวิตประจำวัน

วัตถุประสงค์ในการตรวจ

เป็นการตรวจเพื่อเฝ้าระวังว่ามีการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินจากการทำงานหรือไม่ ซึ่งจะเกิดกับบุคลากรที่ต้องสัมผัสหรือทำงานในที่มีเสียงดัง ซึ่งเป็นการกระตุ้นเตือนให้รักษากฎของความปลอดภัยในการทำงานเสมอ นอกจากนี้ยังเป็นการตรวจเพื่อค้นหาผู้ที่มีความผิดปกติในการได้ยินในระดับที่เป็นมาก เช่น หูตึงมาก หรือหูตึงรุนแรง เพื่อช่วยในการรักษา ดลอดจนดูแลให้ใช้เครื่องช่วยการได้ยิน เพื่อจะได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นต่อไป

ผลการตรวจ อาศัยการแปลผลจากกราฟโดยจะผลการตรวจจะมี 2 ส่วน คือ

1 ระดับการได้ยิน

2 มีความผิดปกติในช่วงคลื่นเสียงความถี่สูงหรือต่ำร่วมด้วยหรือไม่

ผลกระทบของเสียงดังต่อสุขภาพ

1 สูญเสียการได้ยิน (Noise Induced Hearing Loss)

- ➢ สูญเสียการได้ยินอย่างเฉียบพลันจากเสียงที่ดังมาก
- ➢ สูญเสียการได้ยินแบบถาวร
- ➢ สูญเสียการได้ยินชั่วคราว Temporary Threshold Shift

2 ผลกระทบนอกเหนือจากการได้ยิน ได้แก่

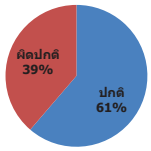
ผลกระทบต่ออารมณ์ (Psychological Stress) หงุดหงิด ไมใหง่าย, กล้ามเนื้อเเข็งตึง,ระบบย่อยอาหารผิดปกติ,ความดันโลหิตสูง,ระบบต่อมไร้ท่อเปรปรวน,หัวใจขาดเลือด

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test	19	12	31	39

หมายเหตุ : ตำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUD)



การตรวจสมรรถภาพการสายตาอาชีวอนามัย (Occupational Vision Test)

การทดสอบการมองเห็นเป็นรายการตรวจที่สำคัญ โดยเฉพาะงานที่ต้องการทักษะด้านสายตา (Visual Skill) และงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สายตามาก เช่น อาชีพเจียรนัยอัญมณี, การประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์,การทำงานโดยใช้จอภาพคอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดปัญหาสุขภาพของการมองเห็นเนื่องจากการทำงาน

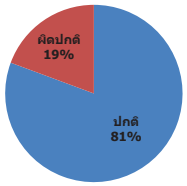
การทดสอบประกอบด้วยระดับการมองเห็นทั้งในระยะใกล้และระยะไกล (Visual Acuity), การเห็นภาพสามมิติ (Dept perception) , การเห็นสี (Color), ความสมดุลของกล้ามเนื้อตาหรือการทดสอบตาเขซ่อนเร้น (Phoria), และการทดสอบลานสายตา (Visual Field) ซึ่งการทดสอบอาจไม่จำเป็นต้องทำทุกรายการ แต่ควรเลือกให้เหมาะสมกับอาชีพ เช่น อาชีพขับรถต้องมีระดับการมองเห็น และลานสายตาดี ถ้าลานสายตาแคบอาจเกิดอุบัติเหตุได้บ่อยเพราะไม่เห็นรถด้านข้าง

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	% ความผิดปกติ
ตรวจสายตาอาชีวอนามัย : Occupational vision Test	25	6	31	19

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยตามความเห็นของแพทย์ผู้ตรวจ

สายตาอาชีวอนามัย



PHYATHAI 2 HOSPITAL
โรงพยาบาลพญาไท 2
Phyathai 2 Hospital
943 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
943 Phahonyothin Rd., Phyathai, Phyathai, Bangkok 10400
HEALTH UP SCAN NOW!

การตรวจหาสารเสพติด

- **ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ : Amphetamine in Urine**

การตรวจหาสารเสพติดแอมเฟตามีนในปัสสาวะ เป็นการตรวจพิสูจน์เพื่อคัดแยกตัวอย่างปัสสาวะที่ให้ผลบวก คือ มีความเป็นไปได้ว่าจะมีสารออกฤทธิ์ของ ยาบ้า เมทแอมเฟตามีน / แอมเฟตามีน / อีเฟดรีน หรือยาอี เอมดีเอมเอ ผสมอยู่ออกจากตัวอย่างปัสสาวะที่ไม่มีสารเหล่านี้ หลักการสารออกฤทธิ์ในยาบ้า จะทำปฏิกิริยากับน้ำยาตรวจสอบในปัสสาวะที่เหมาะสม แล้วเปลี่ยนสีของน้ำยาตรวจสอบจากสีเหลืองเป็นสีม่วงแดง ความสามารถในการตรวจวัด ตรวจหายาบ้าในปัสสาวะได้ในขนาดความเข้มข้นตั้งแต่ 3 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรขึ้นไปและสามารถตรวจหายาอีในปัสสาวะ หลักการส่วนใหญ่ใช้หลักการ Immunochromatographic Technique ผลการตรวจสามารถมองเห็นการเปลี่ยนแปลงด้วยตาเปล่าได้ ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ

การอ่านผล

- <u>ผลบวก</u> น้ำยาชั้นล่างจะเปลี่ยนจากสีเหลืองเป็นสีม่วง หรือสีม่วงแดง
- <u>ผลลบ</u> น้ำยาชั้นล่างไม่เปลี่ยนเป็นสีม่วง หรือม่วงแดง ส่วนมากจะเป็นสีเขียว

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

คำวินิจฉัย	Amount(คน)
ไม่พบแอมเฟตามีนในปัสสาวะ (Negative)	31
พบแอมเฟตามีนในปัสสาวะ (Positive)	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

- **ตรวจหาสารกัญชาในปัสสาวะ : Marihuana in Urine**

จำนวนผู้เข้ารับบริการตรวจ 31 ราย

คำวินิจฉัย	Amount(คน)
ไม่พบสารกัญชาในปัสสาวะ (Negative)	31
พบสารกัญชาในปัสสาวะ (Positive)	

หมายเหตุ : คำวินิจฉัยแสดงผล Negative และ Positive

รายงานสรุปผลการตรวจกลุ่มปัจจัยเสี่ยง

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ตั้งแต่วันที่ 24 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
ตั้งแต่วันที่ 24 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

No.	รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	รวมจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	% ความผิดปกติ
1	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอกดิจิตอล : Chest X-Ray Digital	30	1	31	3.23
2	ตรวสมรรถภาพปอด (ปาปอด) : Pulmonary Function Test	26	5	31	16.13
3	ตรวสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometric Test	19	12	31	38.71
4	ผลการตรวสายตาอาชีวอนามัย : Occupational vision Test	25	6	31	19.35

ภาคผนวก ข-31

ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วย 10 อันดับแรก ประจำปี พ.ศ. 2568

สถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มอาการของโรค (รง 504) เดือน มกราคม - ธันวาคม 2568 โรงพยาบาลบางปะอิน

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	เดือน																								รวม	
		ม.ค.-68		ก.พ.-68		มี.ค.-68		เม.ย 68		พ.ค.-68		มิ.ย.-68		ก.ค.-68		ส.ค.-68		ก.ย.-68		ต.ค.-68		พ.ย.-68		ธ.ค.-68			
		คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง
1	โรคติดเชื้อและปรสิต : Certain infectious and parasitic diseases	773	859	676	733	689	762	573	643	579	643	659	737	640	728	678	743	703	788	670	746	592	667	592	658	7,824	8,707
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) : Neoplasms	152	187	145	163	144	164	119	137	148	166	139	160	147	176	144	162	162	194	164	203	152	179	155	184	1,771	2,075
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด : Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	242	260	206	229	199	218	190	200	214	227	199	209	204	223	210	234	203	223	201	224	197	208	217	237	2,482	2,692
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม : Endocrine, nutritional and metabolic diseases	2,938	3,035	2,598	2,687	2,976	3,089	2,626	2,691	3,081	3,169	2,884	3,001	3,011	3,122	2,843	2,968	2,990	3,125	3,388	3,531	3,230	3,352	3,083	3,219	35,648	36,989
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม : Mental and behavioural disorders	370	443	361	428	411	473	372	428	422	506	420	539	430	564	420	526	494	600	420	536	439	546	437	579	4,996	6,168
6	โรคระบบประสาท : Diseases of the nervous system	147	200	142	196	149	206	145	184	127	165	143	161	150	176	135	181	134	166	163	207	130	184	140	187	1,705	2,213
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา : Diseases of the eye and adnexa	276	293	241	254	305	328	220	243	258	273	305	326	368	421	340	374	406	458	448	512	432	180	428	487	4,027	4,149
8	โรคหูและปุ่มกกหู : Diseases of the ear and mastoid process	100	109	118	134	140	148	159	174	115	125	109	112	154	166	131	146	120	128	130	141	126	140	98	111	1,500	1,634
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด : Diseases of the circulatory system	2,890	3,113	2,595	1,762	2,875	3,045	2,716	2,855	3,000	3,163	2,830	2,958	2,907	3,083	2,778	2,935	2,932	3,092	3,765	3,923	3,617	3,758	3,314	3,492	36,219	37,179
10	โรคระบบหายใจ : Diseases of the respiratory system	2,377	2,816	2,173	2,532	2,043	2,327	1,312	1,501	1,504	1,688	1,582	1,771	1,568	1,849	1,663	1,957	2,579	3,093	2,443	2,891	1,994	2,272	1,843	2,137	23,081	26,834
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก : Diseases of the digestive system	1,608	1,952	1,325	1,601	1,500	1,827	1,416	1,686	1,413	1,672	1,587	1,858	1,523	1,812	1,439	1,708	1,508	1,795	1,554	1,906	1,566	1,861	1,654	1,928	18,093	21,606
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง : Diseases of the skin and subcutaneous tissue	563	670	459	534	513	579	581	670	537	640	586	677	640	746	539	610	612	731	613	720	547	616	543	630	6,733	7,823
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม : Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	1,622	1,961	1,465	1,705	1,679	2,015	1,439	1,740	1,627	1,945	1,718	2,086	1,806	2,166	1,616	1,944	1,855	2,207	1,710	2,086	1,555	1,889	1,546	1,906	19,638	23,650
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ : Diseases of the genitourinary system	850	915	816	888	995	1,087	895	968	881	975	905	987	1,005	1,119	953	1,064	967	1,077	994	1,074	959	1,069	882	974	11,102	12,197
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์การคลอด : Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	81	100	67	78	91	116	67	79	83	105	48	65	70	99	61	70	66	89	58	71	57	62	42	50	791	984
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำหนด : Certain conditions originating in the perinatal period	42	54	29	35	42	51	47	69	39	46	30	37	36	42	35	41	38	49	42	51	29	45	39	55	448	575
17	รูปร่างผิดปกติและกำเนิด : Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	25	29	33	34	25	26	19	20	14	14	28	28	21	22	27	28	22	22	21	23	22	22	21	23	278	291
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลีนิก และทางห้องปฏิบัติการ : Symptoms, signs and abnormality clinical and	1,360	1,525	1,398	1,571	1,684	1,890	1,434	1,644	1,493	1,702	1,512	1,736	1,559	1,765	1,520	1,734	1,502	1,704	1,510	1,674	1,408	1,560	1,338	1,538	17,718	20,043
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา : Poisoning, toxic effect, and their sequelae	10	10	6	6	9	9	8	8	7	7	5	5	8	8	3	3	2	2	4	4	8	8	11	11	81	81

20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา : Transport accidents and their sequelae	212	216	187	192	173	180	201	201	194	195	209	213	207	209	209	214	207	213	187	191	204	214	255	260	2,445	2,498
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย : Other external causes of morbidity and mortality	572	585	538	548	569	586	514	534	595	612	581	601	611	653	523	544	653	696	628	659	668	702	666	720	7,118	7,440

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคุ้งลาน

ช่วงวันที่ 2025-01-01 - 2025-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	2
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	15
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	684
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	1
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	3
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	21
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	89
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	768
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	386
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	619
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	69
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	60
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	7
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	1
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	27
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	3
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	50
		รวม	2805

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-01-01 - 2025-01-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	2
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	29
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	1
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	4
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	2
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	28
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	102
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	18
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	7
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	14
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	2
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	209

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-02-01 - 2025-02-28

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	0
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	2
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	1
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	3
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	1
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	64
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	50
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	9
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	3
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	1
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	0
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	135

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-03-01 - 2025-03-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	0
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	1
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	0
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	1
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	8
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	5
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	14
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	75
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	29
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	6
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	9
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	1
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	3
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	152

A

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-04-01 - 2025-04-30

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	4
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	5
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	23
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	1
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	1
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	76
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	41
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	14
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	7
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	11
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	4
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	187

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-05-01 - 2025-05-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	1
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	2
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	0
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	3
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	3
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	28
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	42
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	13
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	8
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	14
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	1
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	115

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-06-01 - 2025-06-30

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	3
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	2
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	29
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	1
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	2
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	4
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	69
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	54
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	12
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	9
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	8
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	1
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	194

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-07-01 - 2025-07-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	1
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	1
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	29
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	3
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	6
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	86
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	36
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	19
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	4
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	10
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	0
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	195

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-08-01 - 2025-08-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	3
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	4
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	4
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	0
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	4
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	13
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	37
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	11
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	5
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	14
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	2
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	97

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-09-01 - 2025-09-30

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	5
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	27
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	2
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	11
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	29
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	54
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	14
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	5
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	10
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	1
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	3
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	161

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-10-01 - 2025-10-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	2
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	1
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	37
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	4
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	2
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	136
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	50
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	11
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	3
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	15
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	1
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	262

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-11-01 - 2025-11-30

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	1
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	1
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	0
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	1
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	1
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	8
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	5
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	46
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	17
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	5
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	9
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	2
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	96

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลิ่งชัน

ช่วงวันที่ 2025-12-01 - 2025-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	1
2	C00-C97/D00-D48	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	2
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	48
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	2
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	5
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	63
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	46
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	16
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	4
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	8
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	3
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90),Y10-19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0
		รวม	198

นายชาญชัย โพลงเงิน
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ภาคผนวก ข-32

เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการ
ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

GULF
Ban Lane

ประกาศที่ GBL 006 / 2568
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด โดยเอกสารฉบับนี้แทนประกาศบริษัทฯ เลขที่ GBL Announcement 001/2567 โดยมีรายชื่อต่อไปนี้

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. [redacted] ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

กรรมการระดับบังคับบัญชา

2. [redacted] ผู้จัดการส่วนงานบำรุงรักษา
3. [redacted] ผู้จัดการส่วนงานเดินเครื่อง
4. [redacted] หัวหน้างานบริหารงานกลางโรงไฟฟ้า

กรรมการระดับปฏิบัติการ

5. [redacted] หัวหน้างานเครื่องกล
6. [redacted] หัวหน้างานระบบควบคุมและเครื่องมือวัด
7. [redacted] หัวหน้างานไฟฟ้า
8. [redacted] เจ้าหน้าที่เคมี

กรรมการและเลขานุการ

9. [redacted] ผู้จัดการส่วนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

Gulf BL Company Limited
11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

GULF
Ban Lane

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(5) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการ นั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 9 ตุลาคม 2570

ทั้งนี้ให้ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2568 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2568 เป็นต้นไป

[redacted]

Gulf BL Company Limited
11th Floor, M. Thai Tower, All Seasons Place, 87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66 2080 4499
Fax: +66 2080 4455
www.gulf.co.th

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 7/2568
วันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1	[redacted]	ประธานคณะฯ
2		กรรมการฯ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา 09:30 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. PM: ย้ำเตือนเรื่อง Security สำหรับประเด็น รปภ และการตรวจกล้อง CCTV
2. SHE management จากการประชุม: วันที่ 17 กรกฎาคม 2568
   - Safety Culture ไม่มีการประเมินจากหน่วยงานภายนอก ทางผู้บริหาร ให้ทุกโรงฟ้า ทุกส่วนงาน หนักงานทุกระดับให้ดำเนินการจัดกิจกรรมและเป็นแบบอย่าง
   - สัญญาจ้าง การรักษาความปลอดภัย PO ออกแล้วทางโรงไฟฟ้าได้เริ่มดำเนินการทำจ่ายที่ค้าง เดือน มี.ค, เม.ย และ พ.ค แล้ว
   - สินทรัพย์ ที่ทำเรื่อง write off เรียบร้อยแล้ว ห้ามนำมาขาย และ memo ต้องระบุวิธีกำจัด ซึ่งประเด็นนี้ มีปัญหาเรื่องการดำเนินการเพราะไม่รู้ว่า vender รายไหนจะได้รับอนุญาตซึ่งจาก กรอ
   - ผู้บริหาร ให้ส่งทีมดับเพลิง และปฐมพยาบาลเข้าร่ วม งาน safety day

มติที่ประชุม : -

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 30 มิถุนายน 2568

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

3.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

3.1.1 Zero Accident and Safety awards.

Safety statistics

Safety Statistics 2025	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Anomalie se since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	33	33	33	33	34	34							34	-
2. Risk hours / Man-hour	5,699	5,740	5,644	5,346	5,120	5,310	0	0	0	0	0	0	35,134	453,013
7. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30	0	0	0	0	0	0	181	2,415
NON EMPLOYEE														
8. Risk hours / Man-hour	4,411	3,750	31,135	3,307	3,176	3,879	0	0	0	0	0	0	71,658	447,736

Status ณ ถึงวันประชุม: ไม่มีอุบัติเหตุ

Near miss: ไม่มี

Share case Accident

- ไม่มี

Awards

- โครงการ Zero Accident awards 2568 สถานะปัจจุบันได้รับการอนุมัติแล้ว รอกำหนดการรับรางวัล

3.1.2 Behavior Base Safety Implementation

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Ave
Like	100%	100%	100%	100%	100%	100%							100%
Warn	78.1%	74.2%	78.1%	81%	78.1%	84%							78.5%
Correct	0	0	0	0	0	0							0

3.1.3 การรายงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและ มาตรฐานอื่นๆ

- ข้อร้องเรียนและจดหมายแจ้งเตือนจากหน่วยงานราชการ :
  - รายงานการตรวจสถานประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า จาก กกพ. เรื่องกำลังผลิตในใบอนุญาต ไม่ตรงกับผลรวมของเครื่องจักร ซึ่งได้ดำเนินการแจ้งเพื่อขอแก้ไขแล้ว
- ใบอนุญาต
  - ขออนุญาตกำจัดขยะ : ได้รับอนุญาต 2 รายการจาก 7 รายการ จะดำเนินการออก PR เพื่อกำจัดรายการที่ได้รับอนุญาตและ เร่งดำเนินการขออนุญาตใหม่ สาเหตุเนื่องมาจากผู้รับกำจัดส่งเอกสารไม่ครบ
- Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
  1. เดือน มิถุนายน ไม่มีกฎหมาย ประกาศใหม่
- รายงาน
  1. รายงานอุทธกัฆฑ์ (ยก8) ประจำเดือน มิถุนายน 2568
  2. รายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ ประจำเดือน มิถุนายน 2568
  3. รายงานการบำยขะมูลฝอยออกนอกโรงงาน ประจำเดือน มิถุนายน 2568
  4. รายงานรง.8 ประจำเดือน มิถุนายน

3.1.4 การฝึกอบรม

- **Safety talk:** 2 ครั้ง.
- จัดการอบรม JSA ในโรงไฟฟ้า สำหรับพนักงานส่วนที่เหลือ 2 วัน เมื่อ 16 และ 18 ก.ค 68 แล้วและแจ้งให้ ทุกส่วนงาน ทำการ ทบทวน JSA เพิ่มเติมต่อไป
- Technical training:
    1. Boiler Operator Refresher Course Batch 4
    2. Technical Working at Height Equipment
    3. Fire Command and Spill Controller for Leader
    4. Behavior-Based Safety (BBS)
    5. Forklift Safety (สำหรับพนักงานที่ไม่เคยผ่านการอบรมหลักสูตร Forklift เท่านั้น)

3.1.5 ESMS Management System audit

- **PTW audit:** จากการตรวจสอบไม่พบปัญหาในการดำเนินการ ส่วนมากเป็นงาน routine เติมสารเคมี
- **ESMS audit:** กำหนดการตรวจจาก SHE management วันที่ 3 กันยายน 2568 ให้ self-audit ก่อน

3.1.6 SHE masters plan

- **Environment monitoring plan:** ตามแผน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ wastewater ผลการตรวจโดย บ. ALS และ การนิคมฯ มีค่าไม่เกินมาตรฐาน
- **SHE monitoring plan:** ตามแผน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่าไม่เกินมาตรฐาน
- **SHE audit plan:**
    1. การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน
        - ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
        - สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
        - การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ปรกติ
        - EDG และ fire pump: fire pump start ดำเนินการแก้ไขแล้ว สาเหตุเนื่องจากน้ำเข้า control panel
    2. สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน
        - พื้นที่ถนนบางส่วนยังมี air filter และ used oil รอกำจัดวางไว้อยู่
        - พบปัญหาวัชพืช ขึ้นตามพื้นที่ ควบคุม
    3. SHE sites audits ESMS / PTW
        - ESMS-Sa-P-05_Chemical Handling and Storage (OPT)
            - Attachment-4 weekly &5Annualy_แบบตรวจฝึกบัวล้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน Rev.00
        - ESMS-Sa-P-06_Powered Industrial Trucks (MTN)
            - Attachment-2_Powered Industrial Trucks: Man lift Check Sheet
            - Attachment-1_Powered Industrial Trucksแบบฟอร์มตรวจเช็คประจำวันก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT
            - คู่มือภาษาไทยรถ Fork lift
        - ESMS-Sa-P-08 General First Aid Rev.02 (GA)
            - Attachment-1_First Aid Record and Treatment log sheet (บันทึกรายการเบิกเวชภัณฑ์)
            - Attachment-2_First Aid Kits Inventory Checklist_Rev.02
        - ESMS-Sa-P-20_Ladder and Scafolding (MTN)

- Attachment_A2_Ladder inspection sheet Rev1 MONTHLY PORTABLE LADDER SAFETY INSPECTION
- Attachment_A3_SCAFFOLDING SAFETY CHECKLIST Rev1 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้าน (SCAFFOLD SAFETY CHECKLIST)

3.1.7 Surveillance audit ISO 9001,14001,45001

- **กำหนดการ external audit :** เดือน 25-26 พ.ย. 68 2.5 man day.
- ทบทวน ประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม / ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย / ประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านองค์กร: เดือน พ.ค 68 ดำเนินการแล้ว อยู่ระหว่าง SHE สรุป เบื้องต้นไม่มีประเด็นที่มีนัยสำคัญ หรือความเสี่ยงสูงที่ต้องจัดทำโครงการ
- Internal audit: รอประสานกับทาง GBP
- Management review: เดือน ต.ค 68

3.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- **กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ**
    - มันเดย์ มันดี ดำเนินการตามแผน
    - จัดอบรมหลักสูตร อบรมเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ 1 หลักสูตร จะจัดในช่วงสัปดาห์ความปลอดภัย ช่วงเดือน สิงหาคม ช่วงสัปดาห์ความปลอดภัย ทำการติดต่อจัดหาหลักสูตรมาอบรม
- **Safety week:** ดำเนินการช่วงเดือน สิงหาคม
    - 8 ก.ย 68 การอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ CPR
    - 13 ส.ค 68 ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และ แผนฉุกเฉิน table top
    - 14 ส.ค 68 ดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมแผนไฟไหม้ และอพยพ
    - 26-29 ส.ค 68 การอบรมหลักสูตร safety leadership หรือ การดูแลสุขภาพ / กิจกรรมตอบคำถามส่งเสริมด้านความปลอดภัย / มอบรางวัล กิจกรรม safety award (ผู้เข้าร่วม BBS, safety/ENVI support, safety improvement project)
- **5S**
    - ทบทวนพื้นที่ความรับผิดชอบ: เดือน มิ.ย ยังไม่ดำเนินการต่อเนื่องจากแต่ละส่วนงานติดงานด่วน
    - ให้แต่ละส่วนงานทบทวนพื้นที่: ส่งให้ คปอ / SHE ตรวจสอบ
    - มาตรฐาน และผู้รับผิดชอบ: OPT/MTN/GA/SHE
    - การรายงาน ผลดำเนินการ : แบบฟอร์มรายงาน SHE
    - การตรวจสอบพื้นที่ : คปอ / BBS
- **Big Cleaning Day:** จะกำหนดวันจัดกิจกรรมแต่ละหัวข้ออีกครั้ง เนื่องจากติดงานด่วนในช่วงเดือน มิ.ย
    - ติดป้าย safety : เตรียมและสำรวจจุดที่ต้องติดป้าย safety แล้ว
    - ทาสีตึก : รอดำเนินการหลังฤดูฝน
    - ทาสีตู้ดับเพลิง และ ท่อดับเพลิง
    - จัดเก็บ พื้นที่บริเวณตู้ container : ดำเนินการกำจัดขยะจากงาน shut down ไปแล้ว รอจัดเก็บในพื้นที่ ด้านใน

3.3 Security และ Plant access control

Security

- ดำเนินการแจ้งผู้บริหาร เรื่องการขอยกเลิกสัญญา บ. GF โดยทางผู้บริหาร และ SHE management มีการนัดประชุมที่ GBP วันที่ 1 ส.ค.
- ประเด็น ที่ Guard force เข้ารับดำเนินการ ต่อจาก G4S เริ่มเดือน มีนาคม 68 พบปัญหาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ดังนี้
    - กำลังพลไม่เพียงพอ ไม่สามารถปฏิบัติงาน เข้ากะ 6 หยุด 1 ได้ และเมื่อมีคนลาก็ไม่สามารถหาคนมาแทนได้: ปัจจุบันยังไม่สามารถดำเนินการได้ ได้ย้ำเตือนไว้ในการประชุม กับ GF ประจำเดือน 18 มิ.ย 68 เพิ่มเติมประเด็นที่เกี่ยวกับกฎหมายแรงงานทำงานต่อเนื่องโดยไม่มีวันหยุด
    - คุณภาพ รปภ ที่มีอยู่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ๆ มีความซับซ้อนของโรงไฟฟ้าได้ : SHE ได้ดำเนินการเตรียมจัดทำเอกสารเพื่อช่วยให้ รปภ เข้าใจบทบาทหน้าที่ได้ง่ายขึ้น และเตรียมประเมิน รปภ ใหม่ : ทางโรงไฟฟ้าแจ้งให้ทาง GF เตรียมเอกสาร/เครื่องมือสำหรับการอบรม และทำการอบรม รปภ ก่อนเริ่มงาน
    - PO ยังไม่ออก เนื่องจาก TOR หรือ สัญญายังไม่อนุมัติ ทำให้มีปัญหาเรื่องการวางใบแจ้งหนี้ ค้างเดือน มี. ค, เม.ย : ดำเนินการสรุปเรื่องเวลาทำงานและ ค่าปรับสำหรับเดือน มี.ค และ เม.ย แล้ว และ PO ได้รับการอนุมัติแล้ว
    - จัดประชุม GF เมื่อวันที่ 16 พ.ค เพื่อรับทราบปัญหา และเตรียมดำเนินการยกเลิกสัญญา โดยทาง GF ยอมรับว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาได้จริง และขอเสนอ โอกาสในการแก้ไขปัญหา โดยทางโรงไฟฟ้ามีเงื่อนไขว่าจะต้องไม่ได้รับ official complain จากทางโรงไฟฟ้า อีกครั้ง ไม่เช่นนั้นทางตัวโรงไฟฟ้าจะดำเนินการทำเรื่องขอยกเลิกสัญญาต่อไป: ปัจจุบันยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทั้งหมด ได้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบแล้ว

Plant access control

- มีการปรับปรุง ระเบียบปฏิบัติงาน การควบคุมการเข้า-ออกโรงไฟฟ้า ของ พนักงานรักษาความปลอดภัย Rev.02 และ แก้ไข attachment จาก 12 ฟอร์ม เหลือ 8 ฟอร์ม: เอกสารแนบ-1_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า), เอกสารแนบ-2_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับพนักงานกลุ่มบริษัทกัลฟ์), เอกสารแนบ-3_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ), เอกสารแนบ-4_บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-5_บัตรอนุมัติให้ยานพาหนะเข้า- ออกโรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-6_ใบขออนุญาตนำสิ่งของ เข้า-ออก บริษัท, เอกสารแนบ-7_บันทึกข้อมูลยานพาหนะของพนักงานโรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-8_บันทึกการรับพัสดุจากไปรษณีย์-บริษัทขนส่งเอกชน
- เน้นย้ำเรื่องการปฏิบัติหน้าที่ และการตรวจสอบคน และรถที่เข้าออกให้เข้มงวด

3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- Emergency eye shower nozzle filter ชำรุด: ที่ Cooling Chemical Skid ทำการเปลี่ยนแล้ว ส่วนที่ Boiler Chemical Skid ได้แจ้งให้ MM ทำการปรับ connecting ใหม่ เนื่องจากขนาดและเกลียวไม่เหมือนกัน และคนละ brand ซึ่งไม่มีการแยกขาย เฉพาะ nozzle
- ตาข่ายกันนก: ดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ระบบรถน้ำต้นไม้: ?
- ปรับปรุงที่เก็บขยะอันตราย: เนื่องจากไม่สามารถควบคุมการทิ้งขยะได้ ต้องมีการควบคุม และป้องกันน้ำฝนเข้า ส่วนงาน SHE ขอนำเสนอการสร้างอาคารเก็บขยะโดยใช้พื้นที่หลัง cooling tower โดยจะสร้างอาคารใหม่ หรือจะใช้ตู้ container เดิมเก็บขยะแทน

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

ติดตามงานจากการประชุมที่ผ่านมา

- การส่งคุณลิมพล อบรม จป หัวหน้างาน และประกาศ ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับคุณจรูญที่มีการโอนย้าย: ดำเนินการขอข้อทพเบียน จป หัวหน้างาน แล้ว
- หลังจากติดตั้ง และ ทดสอบกล้อง CCTV แล้วจะเชิญ คปอ ร่วมทดสอบ และประเมินประสิทฺภาพ ของระบบ CCTV ที่ติดตั้งใหม่: ยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจ
- Face scan ติดตั้งเพิ่ม ที่ตึก Admin, CCR, Warehouse, GT: ดำเนินการติดตั้ง ภายในเดือน เม.ย 68
- ตรวจสอบ ระบบ CCTV ไม่สามารถดูย้อนหลังได้หลังจากเกิด case ไฟดับ ส่วนงาน MTN ดำเนินการหาสาเหตุ: อยู่ระหว่างการพิจาณาหา แหล่งจ่ายไฟใหม่
- ส่วน SHE ขอวิธีการทำความสะอาด แผง Solar Cell : อยู่ระหว่างการจัดเตรียมส่งมอบ
- รองเท้า safety ที่ทำงานกับระบบไฟฟ้า ที่หาย : หาเจอครบแล้ว เก็บอยู่ที่ warehouse GBP
- ทบทวนที่จอดรถ visitor ให้ใช้แนวกำแพง : ส่วนงาน SHE ได้กำหนดพื้นที่จอดรถและ แจ้งพนักงานทุกคนเพื่อทราบแล้ว
- จัดซื้อ PPE ทดแทน หลังจาก shut down
    - ซื้อชุดกันสารเคมีแบบเสื้อ แบบ over coat ยังไม่ดำเนินการ
    - รองเท้านิรภัยสำหรับงานไฟฟ้า (ที่หายไป)
    - ถุงมือยางสำหรับใช้งาน ห้อง laboratory

วาระที่ 4 **การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย**

จากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
	Pressure gauge เสีย	MTN	รอ Shut down		ป้าย safety จาง	SHE	รอติดตั้ง
	Over head crane ที่อาคาร GIS มีน้ำมันรั่ว อาจเกิดเฉพาะตอนมี load ให้ลองทดสอบดู	MTN	Monitoring เนื่องจากเกิดซ้ำ		ซากจักรยาน	GA	ดำเนินการแล้ว

ประจำเดือน กรกฎาคม

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
	อาคาร GIS สายไฟไม่ใช้	MTN			เสา barrier ชำรุด	SHE	

	จักยาน 3 ล้อ ชำรุด	MTN			ต้นไม้ใน PTT ทำ พรึ	OPT	

วาระที่ 5 **ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

- สถานที่ตั้ง ศาลา ที่ประชุมสรุปให้ ย้ายของเก่าไปด้านหลังและ ของใหม่มาแทนที่เดิม
- กำหนดจัด Safety day วันที่ 21 สิงหาคม 2568 จัดทีมฉุกเฉิน 1 ทีม, First aids & CPR 1 ทีมเข้าร่วมแข่งขัน
- เสนอรายชื่อ safety man, ทีมดับเพลิงและ first aids & CPR ทาง OPT และ MTN จะส่งชื่อให้ภายหลัง

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ วัน 27 ก.ค. 2568

เลิกประชุมเวลา 12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 8/2568

วันที่ 27 สิงหาคม 2568

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะฯ
2		กรรมการฯ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา 09:30 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. PM:

- การขายเศษซาก ให้ดำเนินการชั่งนน้ำหนัก ให้เที่ยงตรงกับ MEMO

SHE management จากการประชุม:

มติที่ประชุม : -

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 31 กรกฎาคม 2568

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

3.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

3.1.1 Zero Accident and Safety awards.

Safety statistics

Safety Statistics 2025	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate to close last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	33	33	33	33	34	34	33						34	-
2. Risk hours / Manhour	5,696	5,140	5,644	5,346	5,120	5,210	5,958	0	0	0	0	0	41,114	459,471
7. Number of days worked since last lost workday injury (beginning with next shift worked after last time accident)	31	28	31	30	31	30	31	0	0	0	0	0	212	2,524
NON EMPLOYEE														
9. Risk hours / Man hour	4,411	3,750	51,155	3,307	5,176	3,879	3,334	0	0	0	0	0	75,012	481,060

Status จนถึงวันประชุม: ไม่มีอุบัติเหตุ

Near miss: ไม่มี

Share case Accident

- ไม่มี

Awards

- โครงการ Zero Accident awards 2568 สถานะปัจจุบันได้รับการอนุมัติแล้ว รอกำหนดการรับรางวัล

3.1.2 Behavior Base Safety Implementation

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Ave
participate	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%						100%
Warn	78.1%	74.2%	78.1%	81%	78.1%	84%	84%						79%
Correct	0	0	0	0	0	0	0						0

- คุณสราวุฒิ เสนอความเห็นเรื่องควรประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบเกี่ยวกับเรื่องการทำ BBS การ like/warn คนละ 1 ครั้งต่อเดือน ให้ผลการดำเนินการ BBS ดีขึ้น ซึ่งทางผู้จัดการ รพ ก็ได้กำชับให้ทราบถึงนโยบายผู้บริหารอยากให้ ผลการดำเนินการ BBS 100 %
- ส่วนงาน SHE จะเพิ่ม การแจ้งเตือนผู้ที่ยังเข้าไปดำเนินการ BBS ไม่ครบตามเป้าหมาย
- ที่ประชุมเสนอให้มีการอบรมทบทวน BBS 1 ครั้ง

3.1.3 การรายงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและ มาตรฐานอื่นๆ

- ข้อร้องเรียนและจดหมายแจ้งเตือจากหน่วยงานราชการ :
  - ผลการตรวจสถานประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า จาก กกพ. เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ ประเด็นกำลังผลิตในใบอนุญาต ไม่ตรงกับผลรวมของเครื่องจักร: ได้ยื่น หนังสือ ตอบกลับ เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ แล้ว โดยแนบ จม ขอเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ซึ่งเรื่องอยู่ระหว่างการพิจารณา
- ใบอนุญาต
  - ขออนุญาตกำจัดขยะ : ดำเนินการขออนุญาตกำจัดขยะ กอ.1 เพิ่มภายในเดือน ส.ค 68
- Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
  1. เดือน กรกฎาคม ไม่มีกฎหมาย ประกาศใหม่
- รายงาน
  1. รายงานยุทธภัณฑ์ (ยภ8) ประจำเดือน กรกฎาคม 2568
  2. รายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ ประจำเดือน กรกฎาคม 2568

3. รายงานการนำขยะมูลฝอยออกนอกโรงงาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2568
4. รายงานรง.8 ประจำเดือน กรกฎาคม 2568
5. รายงาน จปว 1/68 (ม.ค-มิ.ย) สำนักงานสวัสดิการแรงงานฯ
6. รายงาน รสส 1,2,3 สำนักงานสวัสดิการแรงงานฯ
7. รายงาน รว 1,2,3
8. รายงาน EIA 1/68
9. รายงาน สอ.3

3.1.4 การฝึกอบรม

- **Safety talk:** 2 ครั้ง.
- จัดอบรมความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- Technical training:
  1. Fire Watch Man.
  2. Occupational and Environmental Diseases batch 3

3.1.5 ESMS Management System audit

- **PTW audit:** จากการตรวจสอบไม่พบปัญหาในการดำเนินการ
- **ESMS audit:** กำหนดการตรวจจาก SHE management วันที่ 3 กันยายน 2568 ให้ self-audit เอกสารแนบ กรอกข้อมูลใน audit check list โดยทางส่วน SHE จะตรวจสอบ อีกครั้งก่อนถึงวัน audit

3.1.6 SHE masters plan

- **Environment monitoring plan:** ตามแผน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ wastewater ผลการตรวจโดย บ. ALS และ การนิคมฯ มีค่าไม่เกินมาตรฐาน
- **SHE monitoring plan:** ตามแผน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่าไม่เกินมาตรฐาน
- **SHE audit plan:**
  1. การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน
     - ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
     - สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
     - การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ปรกติ
     - EDG และ fire pump: ปรกติ
  2. สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน
     - พื้นที่ถนนบางส่วนยังมี air filter และ used oil รอกำจัดวางไว้อยู่
     - พบปัญหาวัชพืช ขึ้นตามพื้นที่ ควบคุม
  3. SHE sites audits ESMS / PTW
     - ESMS-Sa-P-05_Chemical Handling and Storage (OPT)
       - Attachment-4 weekly &5Annualy_แบบตรวจฝึกบัวล้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน Rev.00
     - ESMS-Sa-P-06_Powered Industrial Trucks (MTN)
       - Attachment-2_Powered Industrial Trucks: Man lift Check Sheet

- Attachment-1_Powered Industrial Trucksแบบฟอร์มตรวจเช็คประจำวันก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT
- คู่มือภาษาไทยรถ Fork lift

- ESMS-Sa-P-08 General First Aid Rev.02 (GA)
  - Attachment-1_First Aid Record and Treatment log sheet (บันทึกรายการเบิกเวชภัณฑ์)
  - Attachment-2_First Aid Kits Inventory Checklist_Rev.02
- ESMS-Sa-P-20_Ladder and Scafolding (MTN)
  - Attachment_A2_Ladder inspection sheet Rev1 MONTHLY PORTABLE LADDER SAFETY INSPECTION
  - Attachment_A3_SCAFFOLDING SAFETY CHECKLIST Rev1 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้าน (SCAFFOLD SAFETY CHECKLIST)

3.1.7 Surveillance audit ISO 9001,14001,45001

- **กำหนดการ external audit :** เดือน 25-26 พ.ย. 68 2.5 man day.
- ทบทวน ประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม / ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย / ประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านองค์กร: เดือน พ.ค 68 ดำเนินการแล้ว อยู่ระหว่าง SHE สรุป เบื้องต้นไม่มีประเด็นที่มีนัยสำคัญ หรือความเสี่ยงสูงที่ต้องจัดทำโครงการ
- Internal audit: รอประสานกับทาง GBP
- Management review: เดือน ต.ค 68
- GNRV1&GNRV2 : report 1st surveillance Audit (ISO9001:2015 ISO14001:2015 ISO45001:2018)

  ไม่มี NCA / NCB

  OFI

  1.ปรับปรุงทะเบียนเครื่องมือวัด โดยระบุข้อมูลอ่านการใช้งานจริงในทะเบียนเครื่องมือวัด โดยปรับให้ตรงกับสเปกที่กำหนด และพิจารณาเปลี่ยนหน่วยการสอบเทียบเดียวกัน

  2. ปรับปรุงโครงสร้างการบริหารเหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุนอกเวลาทำการ ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน

  CM

  1. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานใหม่ โดยให้เพิ่มความเสี่ยงเกี่ยวกับการสัมผัสสารเคมี

  2. เพิ่มการตรวจสอบคุณภาพน้ำ Service

  3. การจัดเก็บขยะ ของ GNRV2 ให้ย้ายจากอาคารจัดเก็บของ GNRV1 มาที่อาคารของ GNRV2

  4. เครื่องมือวัด Conductivity ต้องมีการสอบเทียบโดยบริษัทที่มีการรับรอง 17025

3.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- **กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ**
  - มันเดย์ มันดี ดำเนินการตามแผน
  - Fit and Firm challenge เริ่มรับสมัครผู้เข้าร่วมแข่งขันแล้ว
  - จัดอบรมหลักสูตร อบรมเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ 1 หลักสูตร จะจัดในช่วงสัปดาห์ความปลอดภัย ช่วงเดือน สิงหาคม 1. เรื่อง A physical therapy workshop on office syndrome and sports injury แก่พนักงานแบบกลุ่ม โดยนักกายภาพบำบัด, 2. กายภาพบำบัด อยู่ระหว่างรอแผน Shut down GBP

- **Safety week:** ดำเนินการช่วงเดือน สิงหาคม
  - 8 ก.ย 68 การอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ CPR
  - 13 ส.ค 68 ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และ แผนฉุกเฉิน table top
  - 14 ส.ค 68 ดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมแผนไฟไหม้ และอพยพ
  - 26-29 ส.ค 68 การอบรมหลักสูตร safety leadership หรือ การดูแลสุขภาพ / กิจกรรมตอบคำถามส่งเสริมด้านความปลอดภัย / มอบรางวัล กิจกรรม safety award (ผู้เข้าร่วม BBS, safety/ENVI support, safety improvement project) อยู่ระหว่างรอแผน Shut down GBP
- **5S**
  - ทบทวนพื้นที่ความรับผิดชอบ: ยังไม่ดำเนินการต่อเนื่องจากแต่ละส่วนงานติดงานด่วน
  - ให้แต่ละส่วนงานทบทวนพื้นที่: ส่งให้ คปอ / SHE ตรวจสอบ
  - มาตรฐาน และผู้รับผิดชอบ: OPT/MTN/GA/SHE
  - การรายงาน ผลดำเนินการ : แบบฟอร์มรายงาน SHE
  - การตรวจสอบพื้นที่ : คปอ / BBS
- **Big Cleaning Day:** จะกำหนดวันจัดกิจกรรมแต่ละหัวข้ออีกครั้ง
  - ติดป้าย safety : เตรียมและสำรวจจุดที่ต้องติดป้าย safety แล้ว
  - ทาสีตึก : รอดำเนินการหลังฤดูฝน
  - ทาสีตู้ดับเพลิง และ ท่อดับเพลิง
  - จัดเก็บ พื้นที่บริเวณตู้ container : ดำเนินการกำจัดขยะจากงาน shut down ไปแล้ว รอจัดเก็บในพื้นที่ ด้านใน

3.3 Security และ Plant access control

Security

- ดำเนินการแจ้งผู้บริหาร เรื่องการขอยกเลิกสัญญา บ. GF โดยทางผู้บริหาร และ SHE management มีการนัดประชุมที่ GBP วันที่ 1 ส.ค. : ดำเนินการจัดประชุม เมื่อวันที่ 1 ส.ค โดยมี GF, SHE management, จัดซื้อ สรุปจาก SHE management ยังให้โอกาส GF แก้ไข
- ประเด็น ที่ Guard force เข้ารับดำเนินการ ต่อจาก G4S เริ่มเดือน มีนาคม 68 พบปัญหาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาดังนี้
  - กำลังพลไม่เพียงพอ ไม่สามารถปฏิบัติงาน เข้ากะ 6 หยุด 1 ได้ และเมื่อมีคนลาก็ไม่สามารถหาคนมาแทนได้: จัดหา รปภ เข้ามาเติมแต่ยังไม่พร้อมเนื่องจาก รปภ เมื่อสัมภาษณ์ แล้วคุณภาพ ยังไม่สามารถปฏิบัติงานได้
  - คุณภาพ รปภ ที่มีอยู่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ๆ มีความซับซ้อนของโรงไฟฟ้าได้ : SHE ได้ดำเนินการเตรียมจัดทำเอกสารเพื่อช่วยให้ รปภ เข้าใจบทบาทหน้าที่ได้ง่ายขึ้น และเตรียมประเมิน รปภ ใหม่ ทางโรงไฟฟ้าแจ้งให้ทาง GF เตรียมเอกสาร/เครื่องมือสำหรับการอบรม และทำการอบรม รปภ ก่อนเริ่มงาน: ปัจจุบันหัวหน้างานยังไม่สามารถสอนงานลูกกะได้ดี และรปภ ยังไม่มีความสนใจที่จะศึกษาเอกสารที่เตรียมให้เท่าที่ควร
  - PO ยังไม่ออก เนื่องจาก TOR หรือ สัญญายังไม่อนุมัติ ทำให้มีปัญหาเรื่องการวางใบแจ้งหนี้ ล้างเดือน มี.ค, เม.ย : ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

- จัดประชุม GF เมื่อวันที่ 16 พ.ค เพื่อรับทราบปัญหา และเตรียมดำเนินการยกเลิกสัญญา โดยทาง GF ยอมรับว่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาได้จริง และขอเสนอ โอกาสในการแก้ไขปัญหา โดยทางโรงไฟฟ้ามีเงื่อนไขว่าจะต้องไม่ได้รับ official complain จากทางโรงไฟฟ้า อีกครั้ง ไม่เช่นนั้นทางตัวโรงไฟฟ้าจะดำเนินการทำเรื่องขอยกเลิกสัญญาต่อไป: ปัจจุบันยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทั้งหมด อยู่ระหว่างการปรับปรุงหลังจากที่ประชุม

Plant access control

- มีการปรับปรุง ระเบียบปฏิบัติงาน การควบคุมการเข้า-ออกโรงไฟฟ้า ของ พนักงานรักษาความปลอดภัย Rev.02 และ แก้ไข attachment จาก 12 ฟอร์ม เหลือ 8 ฟอร์ม: เอกสารแนบ-1_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า), เอกสารแนบ-2_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับพนักงานกลุ่มบริษัทกัลฟ์), เอกสารแนบ-3_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ), เอกสารแนบ-4_บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-5_บัตรอนุมัติให้ยานพาหนะเข้า- ออกโรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-6_ใบขออนุญาตนำสิ่งของ เข้า-ออก บริษัท, เอกสารแนบ-7_บันทึกข้อมูลยานพาหนะของพนักงานโรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-8_บันทึกการรับพัสดุจากไปรษณีย์-บริษัทขนส่งเอกชน : ทดลองใช้งานยังไม่พบปัญหาใดๆ
- เน้นย้ำเรื่องการปฏิบัติหน้าที่ และการตรวจสอบคน และรถที่เข้าออกให้เข้มงวด: รปภ หลายท่านยังปฏิบัติงานได้ไม่ครบถ้วนตามหน้าที่ๆกำหนด

3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- Emergency eye shower nozzle filter ชำรุด: ที่ Cooling Chemical Skid ทำการเปลี่ยนแล้ว ส่วนที่ Boiler Chemical Skid ได้แจ้งให้ MM ทำการปรับ connecting ใหม่ เนื่องจากขนาดและเกลียวไม่เหมือนกัน และคนละ brand ซึ่งไม่มีการเผยขาย เฉพาะ nozzle
- ตาข่ายกันนก: PM ได้แจ้งให้ดำเนินการเพิ่มเติมในพื้นที่อื่นตามงบประมาณ
- ระบบรดน้ำต้นไม้: ทดลองปั๊มน้ำแล้วสามารถใช้งานได้ พบปัญหาเรื่องการควบคุมการทำงาน เมื่อระดับน้ำในบ่อต่ำ จนปั๊มไม่สามารถดูดน้ำได้ ทางส่วนบำรุงรักษา จะทำการแนะนำการใช้งานให้กับผู้เกี่ยวข้อง โดยมีเงื่อนไขเรื่องของระดับน้ำ ต่ำจนปั๊มไม่สามารถดูดน้ำได้
- ปรับปรุงที่เก็บขยะอันตรายเนื่องจากไม่สามารถควบคุมการทิ้งขยะได้ ต้องมีการควบคุม และป้องกันน้ำฝนเข้า ส่วนงาน SHE ขอนำเสนอการสร้างอาคารเก็บขยะโดยใช้พื้นที่หลัง cooling tower โดยจะสร้างอาคารใหม่ หรือจะใช้ตู้ container เดิมเก็บขยะแทน: รอดำเนินการหลังจากกำจัดขยะแล้วเสร็จ

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

ติดตามงานจากการประชุมที่ผ่านมา

- การส่งคุณเฉลิมพล อบรม จป หัวหน้างาน และประกาศ ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับคุณจรูญที่มีการโอนย้าย: ดำเนินการขอข้อทพเบียบ จป หัวหน้างาน แล้ว เหลือ วัฒนา ยังไม่ได้ยกเลิกจากที่เดิม
- หลังจากติดตั้ง และ ทดสอบกล้อง CCTV แล้วจะเชิญ คปอ ร่วมทดสอบ และประเมินประสิทุภาพ ของระบบ CCTV ที่ติดตั้งใหม่: ยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจ
- Face scan ติดตั้งเพิ่ม ที่ตึก Admin, CCR, Warehouse, GT: ดำเนินการติดตั้งอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง

- ตรวจสอบ ระบบ CCTV ไม่สามารถดูย้อนหลังได้หลังจากเกิด case ไฟดับ ส่วนงาน MTN ดำเนินการหาสาเหตุ: สาเหตุเกิดจาก ผู้ใช้งานไป open breaker ที่ตู้ panel โดยไม่รู้ว่าเป็นแหล่งจ่ายไฟของ CCTV ทาง MTN ได้ทำการระบุที่ตัว BK ไว้แล้ว
- ส่วน SHE ขอวิธีการทำความสะอาด แผง Solar Cell : อยู่ระหว่างการจัดเตรียมส่งมอบ
- จัดซื้อ PPE ทดแทน หลังจาก shut down
  - ชื้อชุดกันสารเคมีแบบเสื้อ แบบ over coat :ดำเนินการแล้ว รอของ
  - ถุงมือยางสำหรับใช้งาน ห้อง laboratory ได้รับของแล้ว
  - แว่นครอบแว่นสายตา: ดำเนินการแล้ว รอของ
- สถานที่ตั้ง ศาลา: ด้านหลังโรงไฟฟ้า ข้าง oil separator
- กำหนดจัด Safety day วันที่ 21 สิงหาคม 2568 จัดทีมฉุกเฉิน 1 ทีม, First aids & CPR 1 ทีมเข้าร่วมแข่งขัน: ดำเนินการเข้าร่วมการแข่งขัน ทีมฉุกเฉิน 1 ทีม 5 ท่าน ได้ชมเชย, First aids & CPR 4 ท่าน ได้ชมเชย
- น้ำมันรั่วที่ overhead crane อาคาร GIS: ส่วนงาน MTN จะทำการตรวจสอบ อีกครั้ง ระหว่างการตรวจสอบ overhead crank ที่จะถึง
- ปรับปรุง Cover panel ของ electrical fire pump เนื่องจากน้ำเข้า: ส่วน MTN จะดำเนินการแก้ไข และรายงานผลการดำเนินงานในการประชุม ครั้งต่อไป

วาระที่ 4 **การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย**

จากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
	อาคาร GIS สายไฟไม่ใช้	MTN	ดำเนินการเคลื่อนย้ายแล้ว		เสา barrier ชำรุด	SHE	ส่วนงาน SHE จะดำเนินการสั่งซื้อมาทดแทน
	จักยาน 3 ล้อ ชำรุด	MTN	อยู่ระหว่างดำเนินการ		ต้นไม้ใน PTT ทำพรึ	OPT	ดำเนินการแล้ว

ประจำเดือน สิงหาคม

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
	สีตามท่อต่างๆ ลอก และวัชพืช	SHE	รอหมดหน้าฝน ส่วนต้นไม้ ให้ OPT ดำเนินการ		วัชพืชที่ gas mettering	OPT	
	การจัดการพื้นที่ไม่เป็นระเบียบ	SHE			ท่อร้อยสายไฟฝุ่นกร่อน	MTN	

วาระที่ 5 **ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

- นำเสนอการมอบรางวัลผู้เข้าร่วมกิจกรรม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าประจำ 2568
  1. ของขวัญ Zero Accident พนักงาน 32 / แม่บ้าน 3 / รปภ 6 / ผู้ช่วยช่าง 4 / คนสวน 2 รวมจำนวน 47 ชิ้นส่วนของรางวัลอยู่ระหว่างการพิจารณา
  2. Safety man
  3. รางวัลผู้มีส่วนร่วมกิจกรรม Safety
  - ผู้เข้าร่วมแข่ง ทีมฉุกเฉินกิจกรรม safety day จำนวน 5 ท่าน
  - ผู้เข้าร่วมแข่ง First aids & CPR จำนวน 4 ท่าน
  - ผู้ที่สอบและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษอากาศ
  - ผู้ขึ้นทะเบียน ผชร / ผอส
  - ผู้จัดอบรมด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย หรือ ESMS
  - ผู้ร่วม Share SHE moment
  - ผู้ช่วยงาน และ ประสานงาน SHE โดยสมัครใจ
  - Safety improvement.

  โดยของรางวัลจะพิจารณาจากงบประมาณ และนำแจกในกิจกรรมวันสุดท้ายของ safety week 68

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ วัน 18 ก.ค. 2568

เลิกประชุมเวลา 12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 9/2568

วันที่ 22 กันยายน 2568

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะฯ
2		กรรมการฯ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา 09:30 น.

วาระที่ 1 **เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

1. PM:
   -
   - SHE management จากการประชุม:
     1. ส่วนงานจัดซื้อ มีการดำเนินการเปิด ประมูลจัดจ้างรับซื้อ waste รายใหม่ ทำให้การดำเนินการขออนุญาตกำจัด จะต้องทำหลังจากที่ส่วนงานจัดซื้อแจ้ง ได้ ผรม แล้ว
     2. วันที่ 23 ก.ย ส่วนงาน SHE management จะมีการประชุมเรื่อง การจัดซื้อ อุปกรณ์ safety เพื่อตั้งงบประมาณปี 2568
     3. ติดตามงาน second gate โรงไหนดำเนินการแล้วติดปัญหาอย่างไรบ้าง
     4. ปัญหา Security ให้ดำเนินการติดตาม และแจ้งให้ปรับปรุง โดยจะนำผลการประเมินไปเป็นข้อมูลในการคัดเลือก ผรม รายใหม่

มติที่ประชุม : - พนักงานเสนอเรื่องรับปรุง PPE ใหม่ เช่นรองเท้า

- ขออนุมัติเปลี่ยน เสาไฟใกล้สายส่ง 115 kv. 5 ต้น เอาเข้าข้อเสนอใหม่

วาระที่ 2 **เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา**

- ประชุมเมื่อ 27 สิงหาคม 2568

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3 **เรื่องพิจารณา**

3.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

3.1.1 Zero Accident and Safety awards.

Safety statistics

Safety Statistics 2025	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	33	33	33	33	34	34	33	33					34	-
2. Risk hours / Man-hour	5,696	5,140	8,644	5,346	5,120	5,210	5,958	5,570	0	0	0	0	46,684	465,041
7. Number of days worked since last workday injury (beginning with next shift worked after last time occurred)	31	28	31	30	31	30	31	31	0	0	0	0	243	2,557
NON EMPLOYEE														
8. Risk hours / Man-hour	4,417	3,750	31,155	3,307	5,176	3,879	3,334	3,187	0	0	0	0	78,199	454,247

Status จนถึงวันประชุม: ไม่มีอุบัติเหตุ

Near miss: ไม่มี

Share case Accident

- ไม่มี

Awards

- โครงการ Zero Accident awards 2568 สถานะปัจจุบันได้รับการอนุมัติแล้ว รอกำหนดการรับรางวัล

3.1.2 Behavior Base Safety Implementation

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Ave
participate	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%					100%
Warn	78.1%	74.2%	78.1%	81%	78.1%	84%	84%	97%					83.%
Correct	0	0	0	0	0	0	0	0					0

- คุณสราวุฒิ เสนอความเห็นเรื่องควรประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทราบเกี่ยวกับเรื่องการทำ BBS การ like/warn คนละ 1 ครั้งเดือน ให้ผลการดำเนินการ BBS ดีขึ้น ซึ่งทางผู้จัดการ รพ ก็ได้กำชับให้ทราบถึงนโยบายผู้บริหารอยากให้ ผลการดำเนินการ BBS 100 % : ดำเนินการแล้ว
- ส่วนงาน SHE จะเพิ่ม การแจ้งเตือนผู้ที่ยังเข้าไปดำเนินการ BBS ไม่ครบตามเป้าหมาย : ดำเนินการแล้ว
- ที่ประชุมเสนอให้มีการอบรมทบทวน BBS 1 ครั้ง : จะดำเนินการหลังงาน Shut Down GBP

3.1.3 การรายงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและ มาตรฐานอื่นๆ

- ข้อร้องเรียนและจดหมายแจ้งเตือจากหน่วยงานราชการ :
  - ผลการตรวจสถานประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า จาก กกพ. เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ ประเด็นกำลังผลิตในใบอนุญาต ไม่ตรงกับผลรวมของเครื่องจักร: ได้ยื่น หนังสือ ตอบกลับ เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตาม

ใบอนุญาตฯ แล้ว โดยแนบ จม ขอเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ซึ่งเรื่องอยู่ระหว่างการพิจารณา

- ใบอนุญาต
  - ขออนุญาตกำจัดขยะ : ดำเนินการขออนุญาตกำจัดขยะ กอ.1 เพิ่มภายในเดือน ส.ค 68: ดำเนินการขออนุญาต กอ.1 เพิ่มแล้ว เมื่อวันที่ 10 ก.ย. แต่ได้รับแจ้งว่า บริษัทที่รับกำจัด โดน กรอ สั่งระงับให้ปรับปรุงโรงงาน 3 สัปดาห์ คาดว่าจะต้องดำเนินการขออนุญาตและหา ผรม รายใหม่

- Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
  1. เดือน สิงหาคม ไม่มีกฎหมาย ประกาศใหม่
- รายงาน
  1. รายงานยุทธภัณฑ์ (ยภ8) ประจำเดือน สิงหาคม 2568
  2. รายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ ประจำเดือน สิงหาคม 2568
  3. รายงานการนำขยะมูลฝอยออกนอกโรงงาน ประจำเดือน สิงหาคม 2568
  4. รายงานรง.8 ประจำเดือน สิงหาคม 2568

3.1.4 การฝึกอบรม

- **Safety talk:** 1 ครั้ง.
- Technical training:
  1. Fire Watch Man.
  2. Occupational and Environmental Diseases batch 3

3.1.5 ESMS Management System audit

- **PTW audit:** การใส่ชื่อ ผู้ปฏิบัติงานตามหน้าที่ ใน Hazardous Work permit ยังระบุไม่ถูกต้อง
- **ESMS audit:** กำหนดการตรวจจาก SHE management วันที่ 22 ตุลาคม 2568 ให้ self-audit เอกสารแนบ กรอกข้อมูลใน audit check list โดยทางส่วน SHE จะตรวจสอบ อีกครั้งก่อนถึงวัน audit

3.1.6 SHE masters plan

- **Environment monitoring plan:**
  ดำเนินการตามแผน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ cooling B/D และ wastewater ผลการตรวจโดย บ. ALS และ การนิคมฯ มีค่าไม่เกินมาตรฐาน และ ผลการตรวจวัด emission โดยเฉพาะ ค่า SO2 มีแนวโน้ม สูงขึ้น ได้ดำเนินการแจ้ง C&I แก้ไขเรียบร้อย คาดว่าอุณหภูมิของ ก๊าซต่ำลง เนื่องมาจากฝนตก ทางส่วน c&I ได้แก้ไขแล้ว
- **SHE monitoring plan:** ตามแผน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีค่าไม่เกินมาตรฐาน
- **SHE audit plan:**
  1. การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน
     - ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
     - สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
     - การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ปรกติ
     - EDG และ fire pump: ระบบทำงานปรกติ ยกเว้น EDG ที่มีน้ำมันรั่วซึม ได้ให้ ส่วนงาน OPT/MTN ดำเนินการเฝ้าระวังน้ำมันขัง จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

2. สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน
   - พื้นที่ถนนบางส่วนยังมี air filter และ used oil รอกำจัดวางไว้อยู่
   - พบปัญหาวัชพืช ขึ้นตามพื้นที่ควบคุม: คนสวนดำเนินการร่วมกับทาง OPT แล้ว ต่อไปให้ จัดทำแผนการเข้าดูแลพื้นที่ หรือ ร้องขอคนสวนจาก GA ช่วยดำเนินการแล้วแต่ กรณี
3. SHE sites audits ESMS / PTW
   - ESMS-Sa-P-05_Chemical Handling and Storage (OPT)
     - Attachment-4 weekly &5Annualy_แบบตรวจฝึกบ้วงล้างตัว-อ่างล้างตาฉุกเฉิน Rev.00
   - ESMS-Sa-P-06_Powered Industrial Trucks (MTN)
     - Attachment-2_Powered Industrial Trucks: Man lift Check Sheet
     - Attachment-1_Powered Industrial Trucksแบบฟอร์มตรวจเช็คประจำวันก่อนใช้งานสำหรับ FORKLIFT
     - คู่มือภาษาไทยรถ Fork lift
   - ESMS-Sa-P-08 General First Aid Rev.02 (GA)
     - Attachment-1_First Aid Record and Treatment log sheet (บันทึกรายการเบิกเวชภัณฑ์)
     - Attachment-2_First Aid Kits Inventory Checklist_Rev.02
   - ESMS-Sa-P-20_Ladder and Scafolding (MTN)
     - Attachment_A2_Ladder inspection sheet Rev1 MONTHLY PORTABLE LADDER SAFETY INSPECTION
     - Attachment_A3_SCAFFOLDING SAFETY CHECKLIST Rev1 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของนั่งร้าน (SCAFFOLD SAFETY CHECKLIST)

3.1.7 Surveillance audit ISO 9001,14001,45001

- **กำหนดการ external audit :** กำหนดการเดิม 25-26 พ.ย. 68 ได้แจ้งขอเลื่อนไปเป็น 8-9 ธ.ค 2568 จำนวน 2.5 man day. ขอให้แต่ละส่วนงานไปสอบถามในกลุ่มเรื่อง comment
- ทบทวน ประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม / ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย / ประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านองค์กร: เดือน พ.ค 68 ดำเนินการแล้ว อยู่ระหว่าง SHE สรุป เบื้องต้นไม่มีประเด็นที่มีนัยสำคัญ หรือความเสี่ยงสูงที่ต้องจัดทำโครงการ
- Internal audit: รอประสานกับทาง GBP
- Management review: เดือน ต.ค 68
- GNRV1&GNRV2 : report 1st surveillance Audit (ISO9001:2015 ISO14001:2015 ISO45001:2018)

  ไม่มี NCA / NCB

  OFI

  1.ปรับปรุงทะเบียนเครื่องมือวัด โดยระบุข้อมูลย่านการใช้งานจริงในทะเบียนเครื่องมือวัด โดยปรับให้ตรงกับสเปกที่กำหนด และพิจารณาเปลี่ยนหน่วยการสอบเทียบเดียวกัน

  2. ปรับปรุงโครงสร้างการบริหารเหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุนอกเวลาทำการ ระบุตำแหน่งให้ชัดเจน

  CM

  1. ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานใหม่ โดยให้เพิ่มความเสี่ยงเกี่ยวกับการสัมผัสสารเคมี

  2. เพิ่มการตรวจสอบคุณภาพน้ำ Service

  3. การจัดเก็บขยะ ของ GNRV2 ให้ย้ายจากอาคารจัดเก็บของ GNRV1 มาที่อาคารของ GNRV2

4. เครื่องมือวัด Conductivity ต้องมีการสอบเทียบโดยบริษัทที่มีการรับรอง 17025

3.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- **กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ**
  - มันเดย์ มันดี ดำเนินการตามแผน
  - Fit and Firm challenge เริ่มรับสมัครผู้เข้าร่วมแข่งขันแล้ว
  - จัดอบรมหลักสูตร อบรมเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ 1 หลักสูตร จะจัดในช่วงสัปดาห์ความปลอดภัย ฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนาทักษะการเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย(safety Leadership), หลักสูตรการสร้างเสริมสุขภาพ 5 มิติ (สัปดาห์กิจกรรม) ในวันที่ 14 ตุลาคม 2568
- **Safety week:** ดำเนินการช่วงเดือน กันยายน
  - 8 ก.ย 68 การอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ CPR: ดำเนินการแล้ว
  - 13 ส.ค 68 ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และ แผนฉุกเฉิน table top: ดำเนินการแล้ว
  - 14 ส.ค 68 ดับเพลิงเบื้องต้น และซ้อมแผนไฟไหม้ และอพยพ: ดำเนินการและส่งรายงานแล้ว
  - 14 ต.ค 68 ฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนาทักษะการเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย(safety Leadership), หลักสูตรการสร้างเสริมสุขภาพ 5 มิติ (สัปดาห์กิจกรรม) ในวันที่ 14 ตุลาคม 2568
- **5S**
  - พบปาทวนพื้นที่ความรับผิดชอบ: ยังไม่ดำเนินการต่อเนื่องจากแต่ละส่วนงานติดงานด่วน
  - ให้แต่ละส่วนงานทบทวนพื้นที่: ส่งให้ คปอ / SHE ตรวจสอบ
  - มาตรฐาน และผู้รับผิดชอบ: OPT/MTN/GA/SHE
  - การรายงาน ผลดำเนินการ : แบบฟอร์มรายงาน SHE
  - การตรวจสอบพื้นที่ : คปอ / BBS
- **Big Cleaning Day:** จะกำหนดวันจัดกิจกรรมแต่ละหัวข้ออีกครั้ง
  - ติดป้าย safety : เตรียมและสำรวจจุดที่ต้องติดป้าย safety แล้ว
  - ทาสีตึก : รอดำเนินการหลังฤดูฝน
  - ทาสีตู้ดับเพลิง และ ท่อดับเพลิง
  - จัดเก็บ พื้นที่บริเวณตู้ container : ดำเนินการกำจัดขยะจากงาน shut down ไปแล้ว รอจัดเก็บในพื้นที่ ด้านใน

3.3 Security และ Plant access control

Security

- ดำเนินการแจ้งผู้บริหาร เรื่องการขอยกเลิกสัญญา บ. GF โดยทางผู้บริหาร และ SHE management มีการนัดประชุมที่ GBP วันที่ 1 ส.ค. : ปัญหา Security ให้ดำเนินการติดตาม และแจ้งให้ปรับปรุง โดยจะนำผลการประเมินไปเป็นข้อมูลในการคัดเลือก ผรม รายใหม่
- ปัญหาเรื่อง จำนวนพนักงานยังไม่ครบตามสัญญาตั้งแต่ 1- 15 ก.ย. และได้รับเพิ่ม 2 นาย เมื่อวันที่ 16 ก.ย.
- ยังพบปัญหาการส่งเอกสารที่ต้องส่ง ประจำเดือน และ ผลการตรวจประวัติอาชญากรรม ที่เป็นแบบ scan ลายนิ้วมือยังไม่ครบ
- พบ หน.ชุด รปภ ภาคใน ได้ยืมเงินพนักงาน ยังไม่คืน มีลักษณะยืมคนนี้ไปจ่ายคนนั้น และยังยืมเงิน รปภ ด้วยกันเอง ได้สั่งให้ช่วยกันตรวจสอบเฝ้าระวังแล้ว

Plant access control

- มีการปรับปรุง ระเบียบปฏิบัติงาน การควบคุมการเข้า-ออกโรงไฟฟ้า ของ พนักงานรักษาความปลอดภัย Rev.02 และ แก้ไข attachment จาก 12 ฟอร์ม เหลือ 8 ฟอร์ม: เอกสารแนบ-1_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้า), เอกสารแนบ-2_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับพนักงานกลุ่มบริษัทกัลฟ์), เอกสารแนบ-3_บันทึกการเข้า-ออก(สำหรับผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ), เอกสารแนบ-4_บันทึกยานพาหนะเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-5_บัตรอนุมัติให้ยานพาหนะเข้า- ออกโรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-6_ใบขออนุญาตนำสิ่งของ เข้า-ออก บริษัท, เอกสารแนบ-7_บันทึกข้อมูลยานพาหนะของพนักงานโรงไฟฟ้า, เอกสารแนบ-8_บันทึกการรับพัสดุจากไปรษณีย์-บริษัทขนส่งเอกชน : ทดลองใช้งานยังไม่พบปัญหาใดๆ
- สรุปเรื่องการดำเนินการ จัดทำรั้วกั้น และการดำเนินการ second gate แล้ว ตาม mail SHE management สรุปทาง GBL ยังคงดำเนินการเหมือนเดิม เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมือนโรงไฟฟ้าในเครือ

3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- Emergency eye shower nozzle filter ชำรุด: ที่ Cooling Chemical Skid ทำการเปลี่ยนแล้ว ส่วนที่ Boiler Chemical Skid ได้แจ้งให้ MM ทำการปรับ connecting ใหม่ เนื่องจากขนาดและเกลียวไม่เหมือนกัน และคนละ brand ซึ่งไม่มีการแยกขาย เฉพาะ nozzle
- ตาข่ายกันนก: PM ได้แจ้งให้ดำเนินการเพิ่มเติมในพื้นที่อื่นตามงบประมาณ
- ระบบรดน้ำต้นไม้: สามารถใช้งานได้ โดยคุมด้วยมือ แต่ระบบอัตโนมัติ ยังใช้ไม่ได้ทาง MTN อยู่ระหว่างดำเนินการ
- ปรับปรุงที่เก็บขยะอันตรายเนื่องจากไม่สามารถควบคุมการทิ้งขยะได้ ต้องมีการควบคุม และป้องกันน้ำฝนเข้า ส่วนงาน SHE ขอนำเสนอการสร้างอาคารเก็บขยะโดยใช้พื้นที่หลัง cooling tower โดยจะสร้างอาคารใหม่ หรือจะใช้ตู้ container เดิมเก็บขยะแทน: รอดำเนินการหลังจากกำจัดขยะ แล้วเสร็จ

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

ติดตามงานจากการประชุมที่ผ่านมา

- การส่งคุณเฉลิมพล อบรม จป หัวหน้างาน และประกาศ ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับคุณจรูญที่มีการโอนย้าย ดำเนินการขอข้อทพเบียน จป หัวหน้างาน แล้ว เหลือ วัฒนา ยังไม่ได้ตกเลิกจากที่เดิม: ดำเนินการขึ้นทะเบียน เรียบร้อยแล้ว
- หลังจากติดตั้ง และ ทดสอบกล้อง CCTV แล้วจะเชิญ คปอ ร่วมทดสอบ และประเมินประสิทุภาพ ของระบบ CCTV ที่ติดตั้งใหม่: ยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจ
- Face scan ติดตั้งเพิ่ม ที่ตึก Admin, CCR, Warehouse, GT: ดำเนินการติดตั้งอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
- ~~ตรวจสอบ ระบบ CCTV ไม่สามารถดูย้อนหลังได้หลังจากเกิด case ไฟดับ ส่วนงาน MTN ดำเนินการหาสาเหตุ: สาเหตุเกิดจาก ผู้ใช้งาน ไป open breaker ที่ตู้ panel โดยไม่รู้ว่าเป็นแหล่งจ่ายไฟของ CCTV ทาง MTN ได้ทำการระบุที่ตัว DIC ไว้แล้ว~~
- ส่วน SHE ขอวิธีการทำความสะอาด แผง Solar Cell : ส่งวิธีการมาแล้ว
- จัดซื้อ PPE ทดแทน หลังจาก shut down
  - ซื้อชุดกันสารเคมีแบบเสื้อ แบบ over coat :ดำเนินการแล้ว รอของ
  - ~~ถุงมือยางสำหรับใช้งาน ห้อง laboratory ได้รับของแล้ว~~
  - แว่นครอบแว่นสายตา: ได้รับของแล้ว
  - PPE และ อุปกรณ์ lot สุดท้ายขะสั่งซื้อเดือน ต.ค
- สถานที่ตั้ง ศาลา: ด้านหลังโรงไฟฟ้า ข้าง oil separator

- กำหนดจัด Safety day วันที่ 21 สิงหาคม 2568 จัดทีมฉุกเฉิน 1 ทีม, First aids & CPR 1 ทีมเข้าร่วมแข่งขัน: ดำเนินการเข้าร่วมการแข่งขัน ทีมฉุกเฉิน 1 ทีม 5 ท่าน ได้ชมเชย, First aids & CPR 4 ท่าน ได้ชมเชย
- น้ำมันรั่วที่ overhead crane อาคาร GIS: ตรวจสอบแล้วคราบน้ำมันมาจากจารบี ตัวเครน ปรกติ
- ปรับปรุง Cover panel ของ electrical fire pump เนื่องจากน้ำเข้า: ส่วน MTN จะดำเนินการแก้ไข แล้ว ปรากฏว่าหน้าจอมองไม่เห็น
- นำเสนอการมอบรางวัลผู้เข้าร่วมกิจกรรม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าประจำ 2568
  1. ของขวัญ Zero Accident พนักงาน 34 / แม่บ้าน 3 / รปภ 6 / ผู้ช่วยช่าง 4 / คนสวน 2 รวมจำนวน 49 ชิ้นส่วนของรางวัลอยู่ระหว่างการพิจารณา
  2. Safety man ปากกา สลักชื่อ
  3. รางวัลผู้มีส่วนร่วมกิจกรรม Safety

     - ผู้เข้าร่วมแข่ง ทีมฉุกเฉินกิจกรรม safety day จำนวน 5 ท่าน
     - ผู้เข้าร่วมแข่ง First aids & CPR จำนวน 4 ท่าน
     - ผู้ที่สอบและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษอากาศ
     - ผู้ขึ้นทะเบียน ผชร / ผอส
     - ผู้จัดอบรมด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย หรือ ESMS
     - ผู้ร่วม Share SHE moment
     - ผู้ช่วยงาน และ ประสานงาน SHE โดยสมัครใจ
     - Safety improvement.

  โดยของรางวัลจะพิจารณาจากงบประมาณ และนำแจกในกิจกรรมวันสุดท้ายของ safety week 68

<u>วาระที่ 4</u> **<u>การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย</u>**

จากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
	อาคาร GIS สายไฟไม่ใช้	MTN	ดำเนินการเคลื่อนย้ายแล้ว		เสา barrier ชำรุด	SHE	ดำเนินการแก้ไขแล้ว
	จักยาน 3 ล้อ ชำรุด	MTN	อยู่ระหว่างดำเนินการ		ต้นไม้ใน PTT ทำพรึ	OPT	ดำเนินการแล้ว

ประจำเดือน สิงหาคม

รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	รูป	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ

	สีคามท่อต่างๆ ลอก และวัชพืช	SHE	รอหมดหน้าฝน ส่วนต้นไม้ ให้ OPT ดำเนินการ		วัชพืชที่ gas mettering	OPT	
	การจัดการพื้นที่ไม่เป็นระเบียบ	SHE			ท่อร้อยสายไฟผุกร่อน	MTN	

วาระที่ 5 **ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

- GAS Detector ซื้อใหม่ ที่ประชุม เห็นควรเนื่องจากใช้งานมานาน และราคาเปลี่ยนอะไหล่ใกล้เคียงซื้อใหม่
- สรุปเรื่อง ของขวัญ Zero Accident เป็น gift card super sport เพื่อส่งเสริมให้พนักงาน ได้นำไปซื้ออุปกรณ์กีฬา

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ วัน 27 ต.ค. 2568

เลิกประชุมเวลา 12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 10/2568

วันที่ 27 ตุลาคม 2568

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะฯ
2		กรรมการฯ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา 09:30 น.

วาระที่ 1 **เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

1. PM:
   -
   - SHE management จากการประชุม:
     1. สถิติความปลอดภัย กลุ่มกัลฟ์ : ไม่มีอุบัติเหตุ
     2. Safety Culture ปีนี้ให้ยกเลิกการประเมินภายในและภายนอก เนื่องจากความเห็นของ AMD มีแนวทางให้นำ Activity ที่เรามีอยู่มาเน้นย้ำให้เข้มงวด เช่น Safety Day, Safety Moment, Promote Activity Outage >Promote Activity Outage (งาน B,C inspection) ปีนี้เริ่มที่โรงไฟฟ้าชะลาก่อน (13 พ.ย. 68) และให้แต่ละ โรงตั้งBudgetสำหรับ2026 โรงละ 20,000บาท, Safety moment ให้เน้นย้ำ-ส่งเสริมการทำสม่ำเสมอ
     3. SHE management จะสำรวจความพึงพอใจการใช้งานระบบ BBS เพื่อนำไปพิจารณาการดำเนินการในปีถัดไป (แผนดำเนินการในเดือน พ.ย. 68)
     4. ESMS Audit พบประเด็นเรื่อง LOTO ที่พนักงานยังขาดความรู้ความเข้าใจ และจากการตรวจแผน Training Proficiency ของโรงไฟฟ้าบางโรงขาดหัวข้อการฝึกอบรมเรื่อง LOTO สำหรับโรงที่มีการจัดทำหัวข้อนี้ ผลการประเมินยังมี Gap สูง และสำหรับบางโรงที่ผลการประเมินผ่าน Gap เมื่อสุ่ม

สอบถามหน้างานพบว่าพนักงานยังขาดความรู้ความเข้าใจ ซึ่งไม่สอดคล้องกับผลการประเมิน ดังนั้นโรงไฟฟ้าต้องจัดอบรมทบทวนให้พนักงานอย่างต่อเนื่อง

5. คุณพิเชษ จะนัดประชุมเรื่องการอัพเดท และขึ้นทะเบียนเอกสาร ESMS กับหน่วยงาน SHE และ ทีม sustain อีกครั้ง >ระหว่างESG ร่วมProcedure document control : PD ในส่วน SHE ให้เอาไปรวมในแชร์ไดร์ของ Sustain ลงนามเฉพาะฉบับภาษาอังกฤษ ฉบับภาษาไทยเป็นข้อมูล support
6.
7. การจัดทำ MEMO เรื่องการขายซาก ทาง SHE มีหน้าที่ review MEMO<< MEMO รับซื้อรอผู้บริหารอนุมัติ ทั้งนี้ Flow การอนุมัติไม่ผ่าน SHE management หรือ Sustain หรือกับส่วนงานจัดซื้ออีกครั้ง ประเด็นเอกสารแนบสำหรับการจำหน่ายซาก โดยให้ใช้มาตรฐานเดียวกัน ตามคู่มือการคัดจำหน่ายสินทรัพย์และเศษซาก
   - MEMO กำจัดของเสีย จะ review TOR ภายในตุลาคม 2568 และระบุเรื่องเอกสารที่ต้องเตรียมและแนบในระบบ กรอ. ตอนขออนุญาต กอ. 1 ให้โรงไฟฟ้าให้ชัดเจน

มติที่ประชุม : ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 **เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา**

- ประชุมเมื่อ 22 กันยายน 2568

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3 **เรื่องพิจารณา**

3.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

3.1.1 Zero Accident and Safety awards.

Safety statistics

Safety Statistics 2025	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	33	33	33	33	34	34	33	33	34				34	-
2. Risk hours / Man-hour	5,696	5,140	8,644	5,346	5,120	5,210	5,958	5,570	5,784	0	0	0	52,468	470,825
7. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after last time accident)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	0	0	0	273	2,587
NON EMPLOYEE														
9. Risk hours / Man-hour	4,411	3,750	51,155	3,307	5,176	3,879	3,334	3,187	3,165	0	0	0	81,364	457,412

Status จนถึงวันประชุม: ไม่มีอุบัติเหตุ

Near miss: ไม่มี

Share case Accident

- ไม่มี

Awards

- โครงการ Zero Accident awards 2568 สถานะปัจจุบันได้รับการอนุมัติแล้ว ได้รับใบรับรองแล้ว

- สถิติโครงการ BBS

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Ave
participate	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%
Warn	78.1%	74.2%	78.1%	81%	78.1%	84%	84%	97%	97%	100%			83.%%
Correct	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

- ที่ประชุมเสนอให้มีการอบรมทบทวน BBS 1 ครั้ง : จะดำเนินการหลังงาน Shut Down GBP

3.1.2 การรายงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและ มาตรฐานอื่นๆ

- ข้อร้องเรียนและจดหมายแจ้งเตือนจากหน่วยงานราชการ :
  - ผลการตรวจสถานประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า จาก กกพ. เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ ประเด็นกำลังผลิตในใบอนุญาต ไม่ตรงกับผลรวมของเครื่องจักร: ได้ยื่น หนังสือ ตอบกลับ เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ แล้ว โดยแนบ จม ขอเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ซึ่งเรื่องอยู่ระหว่างการพิจารณา
- ใบอนุญาต
  - ขออนุญาตกำจัดขยะ : ดำเนินการขออนุญาตกำจัดขยะ กอ.1 เพิ่มภายในเดือน ส.ค 68: ดำเนินการขออนุญาต กอ.1 เพิ่มแล้ว เมื่อวันที่ 10 ก.ย. แต่ได้รับแจ้งว่า บริษัทที่รับกำจัด โดน กรอ สั่งระงับให้ปรับปรุงโรงงาน 3 สัปดาห์ คาดว่าจะต้องดำเนินการขออนุญาตและหา ผรม รายใหม่
  - เตรียมเอกสารในการขออนุญาตเรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ(ปราสาททอง)
  - การขอนำมูลฝอยออกโรงงาน(ปราสาททอง)

- Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย: กฎหมาย ประกาศใหม่ เดือน กันยายน 2568 จำนวน 3 ฉบับ

  1. FAE-GF-090 กฎกระทรวงสถานที่ใช้กิจชธรรมชาติ พ.ศ. 2568 ประกาศ 11 กันยายน 2568 บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป: เนื้อหาราชละเอียด สามารถดูในตัวกฎหมาย ข้อความที่เกี่ยวข้อง สำคัญมีดังนี้

  ข้อ 33 สถานที่ใช้กิจชธรรมชาติที่ได้รับใบอนุญาตก่อนวันที่ 10 มีนาคม 2569 ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ ยกเว้น

  (1) ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามข้อ 3 วรรคสองและวรรคสาม ข้อ 4 ข้อ 22 ข้อ 23 ข้อ 25 ข้อ 31 และข้อ 32 นับแต่วันที่ 10 มีนาคม 2569 เป็นต้นไป

  (2) ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามข้อ 15 ข้อ 26 ข้อ 27 ข้อ 28 ข้อ 29 และข้อ 30 ภายในวันที่ 9 มีนาคม 2570

  สถานที่ใช้กิจชธรรมชาติที่มีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงแผนผังหรือแบบก่อสร้างตามหมวด 2 ลักษณะหรือระบบปลอดภัยตามหมวด 3 การออกแบบ การก่อสร้าง หรือการติดตั้งตามหมวด 4 หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า หรือระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าตามหมวด 5 นับแต่วันที่ 10 มีนาคม 2569 เป็นต้นไป จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดในเรื่องนั้นด้วย

  ข้อ 34 สถานที่ใช้กิจชธรรมชาติที่จัดทำป้ายที่มีข้อความหรือเครื่องหมายก่อนวันที่ 10 มีนาคม 2569 ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามข้อ 24 เว้นแต่มีการปรับปรุงซ่อมแซมในกรณีชำรุดเสียหาย หรือข้อความลบเลือนในสาระสำคัญ ให้ปฏิบัติตามข้อ 24 โดยเร็ว

ข้อ 35 สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่ได้รับความเห็นชอบแบบแปลน แผนผัง และแบบก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ก่อนวันที่ 10 มีนาคม 2569 ให้ได้รับอนวันไม่ต้องปฏิบัติตามหมวด 2 ในกฎกระทรวงนี้

2. FAE-GF-091 ระเบียบกรมธุรกิจพลังงาน ว่าด้วยแนวทางปฏิบัติในการรับแจ้งและการอนุญาตให้ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (SAFETY) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568 ประกาศ 26 กันยายน 2568 บังคับใช้ 26 กันยายน 2568: ไม่เกี่ยวข้อง

3. FAE-GF-092 ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดให้หน่วยงานราชการเป็นศูนย์บริการธุรกิจพลังงานอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2568 ประกาศ 26 กันยายน 2568 บังคับใช้ 26 กันยายน 2568: -กำหนดให้กรมธุรกิจพลังงานและสำนักงานพลังงานจังหวัด 76 แห่งทั่วประเทศเป็นศูนย์บริการธุรกิจพลังงานอิเล็กทรอนิกส์ ในการให้บริการเกี่ยวกับการรับแจ้งและอนุญาตให้ประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงในกิจการควบคุมประเภทที่ 2 และกิจการควบคุมประเภทที่ 3

- รายงาน
  1. รายงานยุทธภัณฑ์ (ยภ8) ประจำเดือน กันยายน 2568
  2. รายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ ประจำเดือน กันยายน 2568
  3. รายงานการนำขยะมูลฝอยออกนอกโรงงาน ประจำเดือน กันยายน 2568
  4. รายงานรง.8 ประจำเดือน กันยายน 2568

3.1.3 การฝึกอบรม

- **Safety talk:** 1 ครั้ง.
- Technical training:
  1. Technical Fire Fighting batch 4
  2. Ladder and Scaffolding Erection and Inspection Course
  3. Crane Operator Refresher Course batch 4
  4. Behavior-Based Safety (BBS)

3.1.4 ESMS Management System audit

- **PTW audit:** ไม่มี
- **ESMS audit:** กำหนดการตรวจจาก SHE management วันที่ 22 ตุลาคม 2568 ให้ self-audit เอกสารแนบ กรอกข้อมูลใน audit check list โดยทางส่วน SHE จะตรวจสอบ อีกครั้งก่อนถึงวัน audit

3.1.5 SHE masters plan

- **Environment monitoring plan:**
  ดำเนินการตามแผน ผลการตรวจวัด: ได้รับ จม คอบกลับรายงาน รายงานตรวจติดตามและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน ม.ค-มิ.ย 68 ดำเนินการตามแผนและ ผลการตรวจวัดไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด และมีข้อเสนอแนะให้เฝ้าระวัง น้ำทิ้งให้ตรวจสอบดูแลให้อยู่ในค่าควบคุมและไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- **SHE monitoring plan:** ตามแผนประจำเดือน ต.ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เกินมาตรฐาน
- **SHE audit plan:**

1. การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน
   - ดำเนินการตามแผน อุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
   - สถานที่เก็บสารเคมี และ อัดการการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
   - การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ปรกติ
   - EDG และ fire pump: พบสาเหตุ ประเก็นฝาเครื่องรั่ว ได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว
2. สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน
   - พื้นที่ถนนบางส่วนยังมี air filter และ used oil รอกำจัดวางไว้อยู่ : ดำเนินการนำผ้าใบมาคลุมปิดเพื่อกันฝน ระหว่างขออนุญาตกำจัดใหม่
   - พบปัญหาวัชพืช ขึ้นตามพื้นที่ควบคุม: คนสวนดำเนินการร่วมกับทาง OPT แล้ว ต่อไปให้ จัดทำแผนการเข้าดูแลพื้นที่ หรือ ร้องขอคนสวนจาก GA ช่วยดำเนินการแล้วแต่ กรณี
3. SHE sites audits ESMS / PTW
   - ดำเนินการ audit เมื่อวันที่ 22 ต.ค 2568 รายงานอยู่ระหว่าง จัดเตรียม

3.1.6 Surveillance audit ISO 9001,14001,45001

- **กำหนดการ external audit :** กำหนดการเดิม 25-26 พ.ย. 68 ได้แจ้งขอเลื่อนไปเป็น 8-9 ธ.ค 2568 จำนวน 2.5 man day. ขอให้แต่ละส่วนงานไปสอบถามในกลุ่มเรื่อง comment
- ทบทวน ประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม / ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย / ประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านองค์กร: เดือน พ.ค 68 ดำเนินการแล้ว อยู่ระหว่าง SHE สรุป เบื้องต้นไม่มีประเด็นที่มีนัยสำคัญ หรือความเสี่ยงสูงที่ต้องจัดทำโครงการ
- Internal audit: ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 16-17 ตุลาคม 2568
- Management review: ดำเนินการ 27 ตุลาคม 2568
- Comment external audit: ทาง SHE จะรวบรวม comment จาก external audit เพื่อให้แต่ละส่วนงาน ตรวจสอบข้อมูลจากโรงที่ดำเนินการแล้ว

3.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- **กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ**
  - มันเดย์ มันดี ดำเนินการตามแผน
  - Fit and Firm challenge : ดำเนินการตามแผน
  - จัดอบรมหลักสูตร อบรมเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ 1 หลักสูตร จะจัดในช่วงสัปดาห์ความปลอดภัย ฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนาทักษะการเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย(safety Leadership), หลักสูตรการสร้างเสริมสุขภาพ 5 มิติ (สัปดาห์กิจกรรม) ในวันที่ 14 ตุลาคม 2568 : ดำเนินการแล้ว
- **Safety week:** ดำเนินการช่วงเดือน ดำเนินการแล้วเสร็จ ตามแผนงาน
- **5S**
  - ทบทวนพื้นที่ความรับผิดชอบ: ยังไม่ดำเนินการต่อเนื่องจากแต่ละส่วนงานติดงานด่วน
  - ให้แต่ละส่วนงานทบทวนพื้นที่: ส่งให้ คปอ / SHE ตรวจสอบ
  - มาตรฐาน และผู้รับผิดชอบ: OPT/MTN/GA/SHE
  - การรายงาน ผลดำเนินการ : แบบฟอร์มรายงาน SHE
  - การตรวจสอบพื้นที่ : คปอ / BBS
- **Big Cleaning Day:** จะกำหนดวันจัดกิจกรรมแต่ละหัวข้ออีกครั้ง

- ติดป้าย safety : เตรียมและสำรวจจุดที่ต้องติดป้าย safety แล้ว
- ทาสีดึก : รอดำเนินการหลังฤดูฝน
- ทาสีตู้ดับเพลิง และ ท่อดับเพลิง
- จัดเก็บ พื้นที่บริเวณตู้ container : ดำเนินการกำจัดขยะจากงาน shut down ไปแล้ว รอจัดเก็บในพื้นที่ ด้านใน

3.3 Security และ Plant access control

Security

- ปัญหาเรื่อง จำนวนพนักงานยังไม่ครบตามสัญญา ตั้งแต่ 1- 15 ก.ย. และได้รับเพิ่ม 2 นาย เมื่อวันที่ 16 ก.ย.: ปัจจุบันดำเนินการจัดคนมาครบแล้ว
- ยังพบปัญหาการส่งเอกสารที่ต้องส่ง ประจำเดือน และ ผลการตรวจประวัติอาชญากรรม ที่เป็นแบบ scan ลายนิ้วมือยังไม่ครบ: ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ
- พบ หน.ชุด รปภ ภาคิน ได้ยืมเงินพนักงาน ยังไม่คืน มีลักษณะยืมคนนี้ไปจ่ายคนนั้น และยังยืมเงิน รปภ ด้วยกันเอง ได้สั่งให้ช่วยกันตรวจสอบเฝ้าระวังแล้ว
- ให้ใบเตือน รปภ 1 นายเรื่องการลาพักร้อนไม่แจ้งล่วงหน้า และ ลาเกินกำหนดที่แจ้ง

Plant access control

- SHE management ติดจามเรื่อง การปรับปรุง second gate: GBL ดำเนินการแล้ว ระเบียบปฏิบัติให้ควบคุมที่ประตู1 เหมือนเข้า second gate เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมือนโรงไฟฟ้าอื่น
- การปฏิบัติตามระเบียบการเข้าโรงไฟฟ้า : ยังไม่พบปัญหาการดำเนินการ

3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- Emergency eye shower nozzle filter ชำรุด: ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ตาข่ายกันนก: PM ได้แจ้งให้ดำเนินการเพิ่มเติมในพื้นที่อื่นตามงบประมาณ
- ระบบรถน้ำต้นไม้: สามารถใช้งานได้ โดยคุมด้วยมือ แต่ระบบอัตโนมัต ยังใช้ไม่ได้ทาง MTN อยู่ระหว่างดำเนินการ
- ปรับปรุงที่เก็บขยะอันตรายเนื่องจากไม่สามารถควบคุมการทิ้งขยะได้ ต้องมีการควบคุม และป้องกันน้ำฝนเข้า ส่วนงาน SHE ขอนำเสนอการสร้างอาคารเก็บขยะโดยใช้พื้นที่หลัง cooling tower โดยจะสร้างอาคารใหม่ หรือจะใช้ตู้ container เดิมเก็บขยะแทน: รอดำเนินการหลังจากกำจัดขยะ แล้วเสร็จ

3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

ติดตามงานจากการประชุมที่ผ่านมา

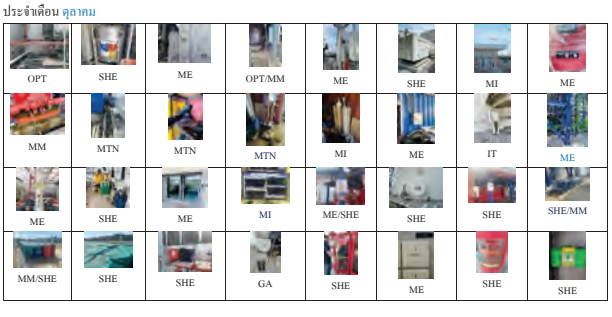
- หลังจากติดตั้ง และ ทดสอบกล้อง CCTV แล้วจะเชิญ คปอ ร่วมทดสอบ และประเมินประสิทุภาพ ของระบบ CCTV ที่ติดตั้งใหม่: ยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจ
- Face scan ติดตั้งเพิ่ม ที่ตึก Admin, CCR, Warehouse, GT: ดำเนินการติดตั้งอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
- พนักงานเสนอเรื่องรับปรุง PPE ให้มีคุณภาพดีขึ้น: นำเสนอเข้าที่ประชุม SHE management เพื่อพิจารณา
- ขออนุมัติเปลี่ยน เสาไฟใกล้สายส่ง 115 kv. 5 ต้น : รอ shut down เนื่องจากระหว่างจ่ายไฟฟ้าแรงสูงจะมีไฟฟ้าแทรกซึมนำเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
- ส่วน SHE ขอวิธีการทำความสะอาด แผง Solar Cell : ส่งวิธีการมาแล้ว รอดำเนินการจริงจะเข้าไปตรวจสอบอีกครั้ง
- จัดซื้อ PPE ทดแทน หลังจาก shut down
  - PPE และ อุปกรณ์ lot สุดท้ายจะสั่งซื้อเดือน พ.ย.

- สถานที่ตั้ง ศาลา ด้านหลังโรงไฟฟ้า ข้าง oil separator : ส่งของวันที่ 30 ต.ค คิดตั้งใหม่ ไม่รวมค่าเคลื่อนย้าย และของเดิมอาจจะเคลื่อนย้ายไม่ได้ ชำรุดไม่รับรอง เช่นหลังคา, ถังย้าย(ถอดและติดตั้ง) มีค่าดำเนินการ ถ้ายกโดยใช้ไฟร์คลิฟท์ได้ ไม่คิดค่าดำเนินการ เขาจะเอารางสไลด์ ขึ้นงามาให้
- ปรับปรุง Cover panel ของ electrical fire pump เนื่องจากน้ำเข้า: ดำเนินการทำหลังคา และสั่งซื้อหน้าจอใหม่
- นำเสนอการมอบรางวัลผู้เข้าร่วมกิจกรรม และมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าประจำ 2568
  1. ของขวัญ Zero Accident พนักงาน 34 / แม่บ้าน 3 / รปภ 6 / ผู้ช่วยช่าง 4 / คนสวน 2 รวมจำนวน 49 ชิ้นส่วนของรางวัลอยู่ระหว่างการพิจารณา
  2. Safety man ปากกา สลักชื่อ
  3. รางวัลผู้มีส่วนร่วมกิจกรรม Safety
     - ผู้เข้าร่วมแข่ง ทีมฉุกเฉินกิจกรรม safety day จำนวน 5 ท่าน
     - ผู้เข้าร่วมแข่ง First aids & CPR จำนวน 4 ท่าน
     - ผู้ที่สอบและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษอากาศ
     - ผู้ขึ้นทะเบียน ผชร / ผอส
     - ผู้จัดอบรมด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย หรือ ESMS
     - ผู้ร่วม Share SHE moment
     - ผู้ช่วยงาน และ ประสานงาน SHE โดยสมัครใจ
     - Safety improvement.

     โดยของรางวัลจะพิจารณาจากงบประมาณ และนำแจกในกิจกรรมวันสุดท้ายของ safety week 68
- Gas detector: ตั้ง BG 68 สั่งซื้อใหม่ทดแทน ของเดิม ที่พอใช้ได้อยู่

วาระที่ 4 **<u>การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย</u>**

ประจำเดือน ตุลาคม



ME	ME	ME	MI	ME	OPT	

วาระที่ 5 **ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

- Valve Emergency eye wash ที่ Cooling Chemical Skid รั่ว: รอของ ปิดไว้ชั่วคราว แต่ใช้งานได้ แก้ไขให้เสร็จก่อน External audit
- พนักงานลูกจ้างที่ต้องทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ต้องมีใบรับรอง การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เน้นเฉพาะ OPT)

ประธานนัดประชุมครั้งต่อไปในวันที่ วัน 18 พ.ย. 2568

เลิกประชุมเวลา 12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่11/2568

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะฯ
2		กรรมการฯ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา 09:30 น.

วาระที่ 1 **เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

1. PM:
   -
   - SHE management จากการประชุม:
     1. สถิติความปลอดภัย กลุ่มกัลฟ์ : ไม่มีอุบัติเหตุ

มติที่ประชุม : ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 **เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา**

- ประชุมเมื่อ 27 ตุลาคม 2568

มติที่ประชุม: ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3 **เรื่องพิจารณา**

3.1 รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย

3.1.1 Zero Accident and Safety awards.

Safety statistics

Safety Statistics 2025	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulative since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	33	33	33	33	34	34	33	33	34	34			34	-
2. Risk hours / Man-hour	5,696	5,140	8,644	5,346	5,120	5,210	5,938	5,570	5,784	5,320	0	0	57,988	474,345
7. Number of days worked since last last working injury (beginning with next shift worked after last time accident)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	0	0	304	2,618
NON EMPLOYEE														
9. Risk hours / Man-hour	4,411	3,750	31,158	3,307	3,176	3,879	3,334	3,187	3,165	3,409	0	0	84,773	460,821

Status จนถึงวันประชุม: ไม่มีอุบัติเหตุ

Near miss: ไม่มี

Share case Accident

- ไม่มี

Awards

- โครงการ Zero Accident awards 2568 สถานะปัจจุบันได้รับการอนุมัติแล้ว ได้รับใบรับรองแล้ว
- สถิติโครงการ BBS

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Ave
participate	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%			100%
Warn	78.1%	74.2%	78.1%	81%	78.1%	84%	96%	97%	97%	100%			83.%
Correct	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0

- ที่ประชุมเสนอให้มีการอบรมทบทวน BBS 1 ครั้ง : จะดำเนินการหลังงาน Shut Down GBP

3.1.2การรายงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและ มาตรฐานอื่นๆ

- ข้อร้องเรียนและจดหมายแจ้งเตือนจากหน่วยงานราชการ :
  - ผลการตรวจสถานประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจาก กฟผ.เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ ประเด็นกำลังผลิตในใบอนุญาต ไม่ตรงกับผลรวมของเครื่องจักร: ได้ยื่น หนังสือ ตอบกลับ เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ แล้ว โดยแบบ ฒ ขอเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ซึ่งรื่อ อยู่ระหว่างการพิจารณา
- ใบอนุญาต
  - ขออนุญาตกำจัดขยะ : ดำเนินการขออนุญาตกำจัดขยะ กอ.1 เพิ่มภายในเดือน ส.ค 68: ดำเนินการขออนุญาต กอ.1กำจัดขยะใหม่แล้ว เมื่อวันที่ 17 พ.ย. 68 ส่วนการกำจัดโลหะวิธีการขาย นั้น MEMO เพิ่งอนุมัติเมื่อ วันที่ 14 พ.ย.68 ขณะนี้อยู่ระหว่างขอประชุม SHE management เพื่อตรียมทำ หนังสือ liability กับผู้รับกำจัด โดยจะปรึกษาฝ่ายกฎหมายก่อน จากกรณีที่มีปัญหาเรื่องการกำจัด battery ของ บ.เอดีสัน
  - จะยื่นหนังสือ ขออนุญาตเรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ(ปราสาททอง) วันที่ 18 พ.ย. 68
  - จะยื่นหนังสือ การขอนำมูลฝอยออกโรงงาน(ปราสาททอง) วันที่ 18 พ.ย. 68

- Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้าน ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย กฎหมายประกาศใหม่ เดือนตุลาคม 2568 จำนวน 5 ฉบับ
  1. OHS-OH-024 ประกาศกรมควบคุมโรคเรื่อง กำหนดแบบการแจ้ง การรับแจ้งการรายงาน และวิธีการแจ้งและการรายงานเพิ่มเติม ในกรณีพบผู้ซึ่งเป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคจากการประกอบอาชีพหรือ โรคจากสิ่งแวดล้อม พศ. 2568: กำหนดแบบการแจ้ง/ การรับแจ้ง/ การรายงาน
  2. OHS-OH-025 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ พ.ศ. 2568: กำหนดชื่อและอาการตามประกาศฯ
  3. OHS-OH-026 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม พศ. 2568: ขึ้นทะเบียน และเพื่อใช้อ้างอิง: กำหนดชื่อและอาการตามประกาศฯ
  4. FAE-PP-035 ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และ เงื่อนไขการยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน พ.ศ. 2568: โรงไฟฟ้าอังไม่มีการดำเนินการขออนุญาต
  5. OHS-CH-038 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 8) พศ. 2568: โรงไฟฟ้าไม่มีวัตถุอันตราย ตามประกาศใหม่
- รายงาน
  1. รายงานอุทธรณ์ (ยก8) ประจำเดือน ตุลาคม 2568
  2. รายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ประจำเดือน ตุลาคม 2568
  3. รายงานการนำขยะมูลฝอยออกนอกโรงงาน ประจำเดือน ตุลาคม 2568
  4. รายงานรง.8 ประจำเดือน ตุลาคม 2568

3.1.3 การฝึกอบรม

- **Safety talk:** เลื่อนการจัดเนื่องจาก ติดงาน shut down .
- Technical training:
  1. Confined Space Entry batch 2

3.1.4ESMS Management System audit

- **PTW audit:** ไม่มี
- **ESMS audit:** กำหนดการตรวจจาก SHE management วันที่ 22 ตุลาคม 2568 LOR 100 % ,ESMS 99.7 %

3.1.5 SHE masters plan

- **Environment monitoring plan:**
  ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแผนและ site audit โดย ALS
- **SHE monitoring plan:** ตามแผนประจำเดือน พฤศจิกายน ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ระหว่างรอผลการ วิเคราะห์
- **SHE audit plan:**
  1. การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน
     - ดำเนินการตามแผนอุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
     - สถานที่เก็บสารเคมี และ อัตราการไหลของ น้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ

- การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ปรกติ
- EDG และ fire pump: ปรกติ

2. สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน
   - พื้นที่ถนนบางส่วนยังมี air filter และ used oil รอกำจัดวางไว้อยู่ : ดำเนินการนัดทำใบมาหลุมปิดเพื่อกันฝนระหว่างขออนุญาตกำจัดใหม่
3. SHE sites audits ESMS / PTW
   - ดำเนินการ audit เมื่อวันที่ 22 ต.ค 2568 รายงานผลการปฏิบัติงาน LOR 100 %, ESMS 99.7 %

3.1.6 Surveillance audit ISO 9001,14001,45001

- **กำหนดการ external audit :** กำหนดการเดิม 25-26 พ.ย. 68 ได้แจ้งขอเลื่อนไปเป็น 8-9 ธค 2568 จำนวน 2.5 man day. ตอบกลับ audit plan และ รายชื่อ auditee
- ทบทวน ประเมินลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม / ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย / ประเมินความเสี่ยงและโอกาสด้านองค์กร: เดือน พค 68 ดำเนินการแล้ว อยู่ระหว่าง SHE สรุป เบื้องต้นไม่มีประเด็นที่มีนัยสำคัญ หรือความเสี่ยงสูงที่ต้องจัดทำโครงการ
- Internal audit: ดำเนินการแล้ว เมื่อ วันที่ 16-17 ตุลาคม 2568
- Management review: ดำเนินการแล้ว เมื่อ 27 ตุลาคม 2568
- Comment external audit: ทาง SHE จะรวบรวม comment จาก external audit เพื่อให้แต่ละส่วนงานตรวจสอบข้อมูลจากโรงที่ดำเนินการแล้ว

3.2 กิจกรรมด้านความปลอดภัย

- **กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ**
  - มันเดย์ มันดี ดำเนินการตามแผน
  - Fit and Firm challenge: ดำเนินการตามแผน
  - จัดอบรมหลักสูตร อบรมเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพ 1 หลักสูตร จะจัดในช่วงสัปดาห์ความปลอดภัย ฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนาทักษะการเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย(safety Leadership), หลักสูตรการสร้างเสริมสุขภาพ 5 มิติ (สัปดาห์กิจกรรม) ในวันที่ 14 ตุลาคม 2568 : ดำเนินการแล้ว
- **Safety week:** ดำเนินการช่วงเดือนดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนงาน
- **5S**
  - ทบทวนพื้นที่ความรับผิดชอบ: ยังไม่ดำเนินการต่อเนื่องจากแต่ละส่วนงานติดงานด่วน
  - ให้แต่ละส่วนงานทบทวนพื้นที่: ส่งให้ คปอ / SHE ตรวจสอบ
  - มาตรฐานและผู้รับผิดชอบ: OPT/MTN/GA/SHE
  - การรายงาน ผลดำเนินการ : แบบฟอร์มรายงาน SHE
  - การตรวจสอบพื้นที่: คปอ / BBS
- **Big Cleaning Day:** จะกำหนดวันจัดกิจกรรมแต่ละหัวข้ออีกครั้ง
  - ติดป้าย safety : เตรียมและสำรวจจุดที่ต้องติดป้าย safety แล้ว
  - ทาสีรั้ว : รอดำเนินการหลังฤดูฝน
  - ทาสีตู้ดับเพลิง และ ท่อดับเพลิง
  - จัดเก็บ พื้นที่บริเวณตู้ container : ดำเนินการกำจัดขยะจากงาน shut down ไปแล้วรอจัดเก็บในพื้นที่ ด้านใน

3.3 Security และ Plant access control

Security

- ปัญหาเรื่อง จำนวนพนักงานยังไม่ครบตามสัญญา: เดือน ต.ค ยังมีพนักงานลาออก ทำให้ประสบปัญหาขาดงานอยู่
- ยังพบปัญหาการส่งออกสรที่ต้องส่ง ประจำเดือน และ ผลการตรวจประวัติอาชญากรรมที่เป็นแบบ scan ลายนิ้วมือยังไม่ครบ: ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ

Plant access control

- SHE management ติดตามเรื่อง การปรับปรุง second gate: GBL ดำเนินการแล้ว ระเบียบปฏิบัติให้ควบคุมที่ประตู 1 เหมือนเข้า second gate เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมือนโรงไฟฟ้าอื่น มีการติดตามจาก SHE management ถามถึง progress สำหรับโรงที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ
- การปฏิบัติตามระเบียบการเข้าโรงไฟฟ้า : ยังไม่พบปัญหาการดำเนินการ

3.4 โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ดาข่ายกันนก: PM ได้แจ้งให้ดำเนินการเพิ่มเติมในพื้นที่อื่นตามงบประมาณ
- ระบบรดน้ำต้นไม้: สามารถใช้งานได้ โดยควบคุมด้วยมือ แต่ระบบอัตโนมัติ ยังใช้ไม่ได้ทาง MTN อยู่ระหว่างดำเนินการ
- ปรับปรุงที่เก็บขยะอันตรายเนื่องจากไม่สามารถควบคุมการทิ้งขยะได้ ต้องมีการควบคุมและป้องกันน้ำฝนเข้า ส่วนงาน SHE ขอนำเสนอการสร้างอาคารเก็บขยะ โดยใช้พื้นที่หลัง cooling tower โดยจะสร้างอาคารใหม่ หรือจะใช้ตู้ container เดิมเก็บขยะแทน: รอดำเนินการหลังจากกำจัดขยะ แล้วเสร็จ

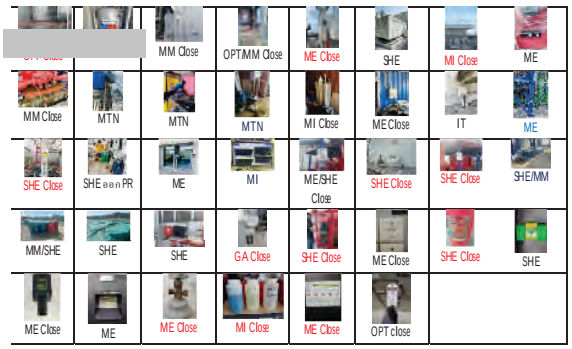
3.5 ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.

ติดตามงานจากการประชุมที่ผ่านมา

- หลังจากติดตั้งและ ทดสอบกล้อง CCTV แล้วจะเชิญ คปอ ร่วมทดสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ CCTV ที่ติดตั้งใหม่: ยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจ
- Face scan ติดตั้งเพิ่ม ที่ตึก Admin, CCR, Warehouse, GT: ดำเนินการติดตั้งอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง
- พนักงานสนอเรื่องชับปรุง PPE ให้มีคุณภาพดีขึ้น: นำเสนอเข้าที่ประชุม SHE management เพื่อพิจารณา
- ขออนุมัติเปลี่ยน เสาไฟไกลสายส่ง 115 kv. 5 ต้น : รอ shut down เนื่องจากระหว่างจ่ายไฟฟ้าแรงสูงจะมีไฟฟ้าเหนี่ยวนำ เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
- ส่วน SHE ขอวิธีการทำความสะอาด แผง Solar Cell : ส่งวิธีการมาแล้ว รอดำเนินการจริงจะเข้าไปตรวจสอบอีกครั้ง
- จัดซื้อ PPE ทดแทน หลังจาก shut down
  - PPE และ อุปกรณ์ lot สุดท้ายจะสั่งซื้อเดือน พ.ย.
- ปรับปรุง Cover panel ของ electrical fire pump เนื่องจากน้ำเข้า: ดำเนินการทำหลังคา และสั่งซื้อหน้าจอใหม่
- Gas detector: ตั้ง BG 68 สั่งซื้อใหม่ทดแทน ของเดิมที่พอใช้ได้อยู่ รองบประมาณปี 69 อนุมัติ
- พนักงานลูกจ้างที่ต้องทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ต้องมีใบรับรอง การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เน้นเฉพาะ OPT) : ดำเนินการแล้ว

วาระที่ 4 **การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย**

ประจำเดือน ตุลาคม



วาระที่ 5 **ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

1. ที่ประชุมเสนอเรื่องการดูแลพื้นที่ ในการกำจัดวัชพืช ให้กำหนดแผน และรอบการเข้าทำความสะอาด โดยจะเริ่มการดำเนินการจัด big cleaning day ในการจัดการเริ่มต้น
2. นำเสนอแผนงานประจำปี ส่วนงาน SHE ในการประชุมประจำเดือน ธันวาคม 2568

ประธานหัวประชุมครั้งต่อไปในวันที่ วัน 22 ธันวาคม 2568

เลิกประชุมเวลา 12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 12/2568

วันที่ 23 ธันวาคม 2568

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		ประธานคณะฯ
2		กรรมการฯ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ
6		กรรมการ
7		กรรมการ
8		กรรมการ
9		เลขาคณะกรรมการฯ

ไม่มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง
1		

เริ่มประชุมเวลา 09:30 น.

วาระที่ 1 **เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ และเรื่องแจ้งเพื่อทราบ**

1. PM: ให้ทุกส่วนงาน ช่วยกันตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่างที่มีการ shut down ช่วงปีใหม่
2. SHE management จากการประชุม:
   1. สถิติความปลอดภัย กลุ่มกัลฟ์ : มีการสื่อสารเรื่องอุบัติเหตุเพลิงไหม้ จากโรงไฟฟ้า SOLAR จากกรณีน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องตัดหญ้า รั่วและติดไฟ ทำให้เครื่องตัดหญ้าเสียหายและ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ท่านจากไฟไหม้ร่างกาย และขอเน้นย้ำให้แต่ละโรงไฟฟ้าจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บน้ำมันที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ โดยให้เป็นความรับผิดชอบของแต่ละโรงไฟฟ้าในการบริหารจัดการพื้นที่ดังกล่าวอย่างเหมาะสม เป็นระเบียบ และสอดคล้องตามมาตรการด้านความปลอดภัย ไม่อนุญาตให้มีการเติมหรือจัดเก็บน้ำมันในพื้นที่หน้างาน เนื่องจากมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยการรั่วไหล และอุบัติเหตุ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของพนักงานผู้รับเหมา และทรัพย์สินของโรงไฟฟ้า
   2. ให้ทุกโรงไฟฟ้า เริ่มดำเนินการ Promote Activity Outage (งาน B,C inspection) โดยให้แต่ละโรงตั้ง Budget สำหรับ 2026 โรงละ 20,000บาท, Safety moment ให้เน้นย้ำ-ส่งสริมการทำด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ
   3. SHE management ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจการใช้งานระบบ BBS เพื่อนำไปพิจารณาการดำเนินการในปีถัดไป: อยู่ระหว่างดำเนินการสำรวจ

4. เนื่องด้วยสถานการณ์ชายแดนของประเทศไทยตอนนี้เป็นที่น่ากังวลอย่างมาก ประกอบกับทางหน่วยงานงานราชการ ได้ส่งหนังสือให้สถานประกอบการที่มีความเสี่ยง "ต้องเฝ้าระวังภัยคุกคามต่อโครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านพลังงานขั้นสูงสุด" อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อม ขอให้ทุกโรงไฟฟ้าเตรียมการและเฝ้าระวังให้มากยิ่งขึ้นไปอีก โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดระยองและชลบุรี หากพบสิ่งใดต้องสงสัยให้รีบรายงานผู้บังคับบัญชาทันที
5. TOR การทำ Hydrostatic test GT.CO2 cylinder ส่งให้ทีมงานที่เกี่ยวข้อง เน้นเพิ่มเงื่อนไข ตาม มอก. 358-2565 เช่น พร้อมแนบรูปถ่ายสภาพภายในถังด้วย
6. มาตรการป้องกัน ซึ่อง จากกรณี ส่ง battery กำจัดของโรงไฟฟ้าในเครือ
   - ต้องขอหนังสือมอบอำนาจ vendor ทุกครั้งที่มีการลงนามใน เอกสาร liability
   - ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนขนส่งเป็นลายลักษณ์อักษร (กรณีมีตัวแทน)
   - ต้องมีเอกสาร วอ.8 การรถขนส่งของเสีย
   - การดำเนินการในส่วนของโรงไฟฟ้า บุคคลที่ลงนามในเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องต้องจัดทำหนังสือมอบอำนาจเป็นหลักฐานด้วยทุกครั้ง
7. ของที่ขายออกมีมูลค่าสูงมีโอกาสที่ไปไม่ถึงผู้รับดำเนินการต้องดำเนินการติดตามไปถึงปลายทาง ขอให้กำหนดแนวทางปฏิบัติให้ โดยกำหนดจากมูลค่าของที่ขายได้
8. แนวทางการจัดซื้อ–จำหน่ายแบตเตอรี่ กำหนดให้ แยกกระบวนการจัดซื้อและการจำหน่ายออกจากกันอย่างชัดเจนไม่อนุญาตให้มีการเทรดหรือเทิร์นแบตเตอรี่ และให้ดำเนินการกับ Vendor ที่อยู่ในรายชื่อที่กำหนดเท่านั้น

มติที่ประชุม : ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ประชุมเมื่อ 18 พฤศจิกายน 2568

มติที่ประชุม : ไม่มีแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่องพิจารณา

3.1 **รายงานการผลการดำเนินการด้านความปลอดภัย**

3.1.1 Zero Accident and Safety awards.

Safety statistics

Safety Statistics 2025	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate to close last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	33	33	33	33	34	34	33	33	34	34	34		34	
2. Risk hours / Man-hour	3,696	3,740	8,644	3,346	3,120	3,210	3,938	3,370	3,784	3,320	3,441	0	63,429	481,786
7. Number of days worked since last last workday injury (beginning with next day worked after last time accident)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	0	334	2,648
NON EMPLOYEE														
9. Risk hours / Man-hour	4,417	3,730	31,133	3,307	3,176	3,879	3,334	3,187	3,165	3,409	3,047	0	87,820	463,868

Status **จนถึงวันประชุม**: ไม่มีอุบัติเหตุ

Near miss: ไม่มี

Share case Accident

- ไม่มี

Awards

- โครงการ Zero Accident awards 2568 สถานะปัจจุบันได้รับการอนุมัติแล้ว ได้รับใบรับรองแล้ว
- สถิติโครงการ BBS

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Ave
participate	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		100%
Warn	78.1%	74.2%	78.1%	81%	78.1%	84%	84%	97%	97%	100%	88%		85.%
Correct	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0

- ที่ประชุมเสนอให้มีการอบรมทบทวน BBS 1 ครั้ง : กำหนดจัดในแผนการอบรม ปี69

3.1.2**การรายงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและ มาตรฐานอื่นๆ**

- ข้อร้องเรียนและจดหมายแจ้งเตือจากหน่วยงานราชการ :
  - ผลการตรวจสถานประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจาก กกพ.เรื่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ ประเด็นกำลังผลิตในใบอนุญาต ไม่ตรงกับผลรวมของเครื่องจักร: ได้ยื่นหนังสือ ตอบกลับ ซึ่องการปฏิบัติไม่ครบตามใบอนุญาตฯ แล้ว โดยแนบ จม ขอเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า ซึ่งเรื่องอยู่ระหว่างการพิจารณา
- ใบอนุญาต
  - ขออนุญาตกำจัดขยะ : ดำเนินการขออนุญาตกำจัดขยะ กอ.1 เพิ่มภายในเดือน ส.ค 68: ดำเนินการขออนุญาต กอ.1กำจัดขยะใหม่แล้ว เมื่อวันที่ 17 พ.ย.68 ไม่ได้รับ การอนุมัติทุกรายการ จะดำเนินการใหม่ในช่วงเดือน ม.ค 69 หลังจากได้ ดำเนินการซึ่องหนังสือมอบอำนาจเสร็จเรียบร้อยแล้ว
  - ยื่นขอต่อใบ อนุญาตเรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ(ปราสาททอง) พร้อม ชำรค่าธรรมเนียมและการขอนำมูลฝอยออกโรงงาน(ปราสาททอง) วันที่ 18 พ.ย.68 : ใบอนุญาตทั้ง 2 รายการอยู่ระหว่างการรออนุมัติ
- Update กฎหมายใหม่ที่เกี่ยวข้องด้านด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย: กฎหมายประกาศใหม่ เดือน พฤศจิกายน 2568 จำนวน 4 ฉบับ

  1. REF-LP-034 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2568 ประกาศ 3 พ.ย. 68 : เพิ่มสิทธิการลาคลอด <120 วัน,ลาเพิ่มเลี้ยงบุตร ได้อีก 15 วัน, จ่ายเงินเดือน 50%,คู่สมรสลาช่วยเลี้ยงได้อีก
  2. REF-LP-035 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขอความร่วมมือช่วยเหลือลูกจ้างที่ได้รับผลกระทบและเดือดร้อนจากภัยธรรมชาติ: เมื่อประสบภัยขอความร่วมมือจากนายจ้างให้ลูกจ้างหยุดได้ ไม่เสียวันลา, จัดทีมสนับสนุนแก้ไขสถานการณ์ภัยธรรมชาติ
  3. ENV-WM-028 กฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมและยกเว้นค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568 ประกาศ 14 พ.ย. 68 ไม่เกี่ยวข้อง: เลื่อนการชำระค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอยออกไป 1 ปี
  4. OTH-BM-038 กฎกระทรวงฉบับที่ 72 (พ.ศ. 2568) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศ 19 พ.ย. 68 ไม่เกี่ยวข้อง: แก้ไข "(6) การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีน้ำหนักรวมในบริเวณหนึ่งบริเวณใดไม่เกิน 20 กิโลกรัมต่อตารางเมตร บนหลังคาของอาคาร"

- รายงาน
  1. รายงานยุทธภัณฑ์ (ยภ8) ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568
  2. รายงานปริมาณการนำน้ำทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568
  3. รายงานการนำขยะมูลฝอยออกนอกโรงงานประจำเดือน พฤศจิกายน 2568
  4. รายงานรง.8 ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568

3.1.3 **การฝึกอบรม**

- Safety talk: ไม่มีการจัด เนื่องติดกิจกรรม external audit และงาน shut down.
- Technical training:
  1. Boiler Operator Refresher Course batch 6
  2. Confined Space Entry batch 2
  3. Crane (Mobile Crane) and Hoist Course for Operators
  4. Fire Watch Man
  5. Working at Height

3.1.4ESMS Management System audit

- PTW audit: ไม่มี
- ESMS audit: กำหนดการตรวจจาก SHE management วันที่ 22 ตุลาคม 2568 LOR 100 % , ESMS 99.7 %

3.1.5 SHE masters plan

- Environment monitoring plan: ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแผนและ site audit โดย ALS
- SHE monitoring plan: ตามแผนประจำเดือน พฤศจิกายน ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- SHE audit plan:
  1. การตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ฉุกเฉิน
     - ดำเนินการตามแผนอุปกรณ์ดับเพลิง และ อุปกรณ์ฉุกเฉิน: ปรกติ
     - สถานที่เก็บสารเคมี และอัตตราการไหลของน้ำจาก emergency shower(75ลิตร/min): ปรกติ
     - การตรวจวัดระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน: ปรกติ
     - EDG และ fire pump: ปรกติ
  2. สภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน
     - พื้นที่ถนนบางส่วนยังมี air filter และ used oil รอกำจัดวางไว้อยู่ : ดำเนินการนำผ้าใบมาคลุมปิดเพื่อกันฝนระหว่างขออนุญาตกำจัดใหม่
  3. SHE sites audits ESMS / PTW
     - ดำเนินการ audit เมื่อวันที่ 22 ต.ค 2568 รายงานผลการปฏิบัติงาน LOR 100 % , ESMS 99.7 %

3.1.6 Surveillance audit ISO 9001,14001,45001

- **กำหนดการ** external audit : ดำเนินการตรวจ Surveillance 1-68 เมื่อวันที่ 8-9 ธ.ค 2568 ผลการตรวจ ได้รับ 1 NC –B 6 OFI, 1 CM. ดำเนินการออกเอกสาร CAR -025-003 และ ส่งให้ auditor ตรวจสอบแล้วเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 68 ดังนี้

OFI No 1. การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการประเมินอันตรายในการทำงานมีการดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดอย่างไรก็ตามควรทบทวนรายละเอียดบางรายการ : Environment Aspects / Hazardous Identification

1. สถาวะปรกติ ไม่ปรกติ และฉุกเฉินในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมบางหัวข้อ
2. การบันทึกคะแนนในการประเมินอันตรายในการทำงาน

OFI No.2 การจัดการขยะที่รอกำจัดมีการแบ่งพื้นที่การจัดเก็บและติดป้ายประเภทขยะ อย่างไรก็ตามควรทบทวนแนวทางการจัดเตรียมอุปกรณ์รองรับขยะแบบของเหลวเพิ่มเติม: SHE

OFI No.3 การซ่อมแซมเครื่องมือวัด มีการกำหนดเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างไรก็ตามควรทบทวนระยะเวลาในการจัดทำเอกสารใบแจ้งซ่อมเมื่อมีการประชุมเกี่ยวกับปัญหาที่พบแล้ว: OPT / ME

OFI No.4 การสอบเทียบอุปกรณ์มีการจัดทำทะเบียนรายการเครื่องมือวัดตามมาตรฐานที่กำหนดอย่างไรก็ตามควรทบทวนรายละเอียดบางรายการ: MI

1. ระยะเวลาในการจัดส่งเอกสารประกอบการสอบเทียบจากผู้ให้บริการภายนอก
2. ระยะเวลาในการสอบเทียบกับช่วงเวลาที่ต้องใช้เครื่องมือวัด

OFI No.5 องค์กรมีการจัดเตรียมเอกสารข้อมูลสารเคมีในจุดจัดเก็บสารเคมี อย่างไรก็ดี องค์กรควรทบทวนการติดตามเอกสารสารเคมีที่อาจมีการปรับปรุงใหม่: Warehouse

OFI No.6 องค์กรมีบันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีตาม FP-EHS-03 Rev.00 อย่างไรก็ดี องค์กรควรพิจารณาหัวข้อการรวจสายดินของตู้เก็บสารเคมีเพิ่มเติม

CM No.1 องค์กรอยู่ระหว่างการปรับปรุงป้ายทางหนีไฟ Control room และประตูหนีไฟ ทางออกอาคารสำนักงานผลการดำเนินงานจะถูกตรวจติดตาม ครั้งต่อไป: SHE

CM No.2 องค์กรอยู่ระหว่างการแก้ไขสัญญาณไฟเตือของเครน คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในสิ้นเดือนมกราคม 2569 ผลการดำเนินการจะถูกตรวจติดตามในครั้งถัดไป

NC-B No.1 พบพนักงานรหัส 0003367 เข้างาน 1 ก.พ.68 ได้มีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้า แต่ได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าในวันที่ 4 ส.ค 68 ซึ่งไม่สอดคล้องกับระยะเวลาที่กำหนดคือ ต้องอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า: ตอบ NC แล้วเมื่อวันที่ 18 พ.ย.และได้รับ mail ให้แก้ไข ซึ่งตอบกลับไปเมื่อ วันที่ 22 พย. กำหนดการตอบกลับไม่เกิน 23 /12 / 68

3.2 **กิจกรรมด้านความปลอดภัย**

- **กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ**
  - มันเดย์ มันดี ดำเนินการตามแผน
  - Fit and Firm challenge: ดำเนินการตามแผน
- Safety week: ดำเนินการช่วงเดือน ดำเนินการแล้วเสร็จ ตามแผนงาน
- 5S
  - ทบบทวนพื้นที่ความรับผิดชอบ: ยังไม่ดำเนินการต่อเนื่องจากแต่ละส่วนงานติดงานด่วน
  - ให้แต่ละส่วนงานทบทวนพื้นที่: ส่งให้ คปอ / SHE ตรวจสอบ
  - มาตรฐาน และผู้รับผิดชอบ: OPT/MTN/GA/SHE
  - การรายงาน ผลดำเนินการ : แบบฟอร์มรายงาน SHE
  - การตรวจสอบพื้นที่: คปอ / BBS
- Big Cleaning Day: จะกำหนดวันจัดกิจกรรมแต่ละหัวข้ออีกครั้ง
  - ติดป้าย safety : เตรียมและสำรวจจุดที่ต้องติดป้าย safety แล้ว

- ทาสีดึก : รอดำเนินการหลังฤดูฝน
- ทาสีตู้ดับเพลิง และ ท่อดับเพลิง
- จัดเก็บ พื้นที่บริเวณตู้ container : ดำเนินการกำจัดขยะจากงาน shut down ไปแล้วรอจัดเก็บในพื้นที่ ด้านใน

3.3 Security และ Plant access control

Security

- ปัญหาเรื่อง จำนวนพนักงานยังไม่ครบตามสัญญา: เดือน พ.ย ยังมีพนักงานลาออก ทำให้ประสบปัญหาขาดงานอยู่
- ยังพบปัญหาการส่งอกสารที่ต้องส่ง ประจำเดือน และ ผลการตรวจประวัติอาชญากรรมที่เป็นแบบ scan ลายนิ้วมือ ยังไม่ครบ: ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ

Plant access control

- การปฏิบัติตามระเบียบการเข้าโรงไฟฟ้า : ยังไม่พบปัญหาการดำเนินการ

3.4 **โครงการปรับปรุงทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

- ตาข่ายกันลม: PM ได้แจ้งให้ดำเนินการเพิ่มเติมในพื้นที่อื่นตามงบประมาณ
- ระบบรดน้ำต้นไม้: สามารถใช้งานได้ โดยคุมด้วยมือ แต่ระบบตัดไม่ตัด ยังใช้ไม่ได้ทาง MTN อยู่ระหว่างดำเนินการ
- ปรับปรุงที่เก็บขยะอันตรายเนื่องจากไม่สามารถควบคุมการทิ้งขยะได้ ต้องมีการควบคุมและป้องกันน้ำฝนเข้า ส่วนงาน SHE ขอนำเสนอการสร้างอาคารเก็บขยะ โดยใช้พื้นที่หลัง coolingtower โดยจะสร้างอาคารใหม่ หรือจะใช้ตู้ container เดิมเก็บขยะแทน: รอดำเนินการหลังจากกำจัดขยะ แล้วเสร็จ

3.5 **ข้อเสนอเพื่อการปรับปรุง และ ติดตามงานจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา.**

ติดตามงานจากการประชุมที่ผ่านมา

- หลังจากติดตั้งและ ทดสอบกล้อง CCTV แล้วจะเชิญ คปอ ร่วมทดสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ CCTV ที่ติดตั้งใหม่: ยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจ
- Face scan ติดตั้งเพิ่ม ที่ตึก Admin: ดำเนินการเดินสายสัญญาณ แล้ว และรอของครีฟติดตั้งในเดือน ม.ค 69
- ขออนุมัติเปลี่ยน เสาไฟไกล้สายส่ง 115 kV. 5 ต้น : รอ shut down เนื่องจากระหว่างสายไฟฟ้าแรงสูงจะมีไฟฟ้าเหนี่ยวนำ เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
- ปรับปรุง Cover panel ของ electrical fire pump เนื่องจากน้ำเข้า: ดำเนินการทำหลังคา และสั่งซื้อหน้าจอใหม่
- Gas detector: รอจัดซื้อใหม่ช่วงใน ปี 2569

วาระที่ 4 **การตรวจพื้นที่ ของคณะกรรมการ ความปลอดภัย**

ประจำเดือน ธ.ค ปิดประตึน walk down ประจำเดือน พย ครบหมดแล้ว

วาระที่ 5 **ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

1. ส่วนงาน SHE จะนำเสนอแผนงานประจำปี ส่วนงาน SHE ทางการประชุมครั้งต่อไป
2. ทุกส่วนงานเตรียมการ Shut Down steam turbine ในช่วง 28 ธ.ค – 4 ม.ค 68

ประธานปิดประชุมครั้งต่อไปในวันที่	วัน 20 มกราคม 2569
เลิกประชุมเวลา	12:00 น.

ผู้จัดทำรายงาน

ภาคผนวก ข-33

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure)

ESMS-MM-S01 **ES Policy**

ESMS-MM-01 **ESMS Manual**

List of ESMS Procedure

Document No.	Description
ESMS-ES-P-01	Identificaiton Hazards and Risk Assessment
ESMS-ES-P-03	Emergency Preparedness and Response
ESMS-ES-P-07	Accident and Incident Investigation
ESMS-ES-P-08	Review of Legal and Other Requirements
ESMS-ES-P-09	Training Awareness and Competence
ESMS-ES-P-15	Chance Find Procedure
ESMS-ES-P-17	Construction EH&S Assurance Procedure
ESMS-Sa-P-21	Outage Safety Manual
ESMS-EN-P-01	Stakeholder Analysis and Engagement Procedure
ESMS-En-P-02	Grievance Handling Procedure
ESMS-En-P-03	Green Procurement
ESMS-En-P-04	Waste Management
ESMS-En-P-11	Monitoring Corrective Action for Nonconformity with Standard of Env
ESMS-Sa-P-01	Permit to Work System
ESMS-Sa-P-02	Lock out Tag out
ESMS-Sa-P-03	Spill Prevention and Control Plan
ESMS-Sa-P-04	Hazardous Communication

List of ESMS Procedure (Cont.)

Document No.	Description
ESMS-Sa-P-05	Laboratory Safety
ESMS-Sa-P-06	Powered Industrial Trucks
ESMS-Sa-P-07	Plant Security
ESMS-Sa-P-08	General First Aid
ESMS-Sa-P-09	Health and Medical Program
ESMS-Sa-P-10	Bloodborne Pathogen
ESMS-Sa-P-11	Hearing Conservation
ESMS-Sa-P-12	Respiratory Protection
ESMS-Sa-P-13	Physical Heat Exposure
ESMS-Sa-P-14	General Safety Meeting
ESMS-Sa-P-15	General Safety Practice
ESMS-Sa-P-16	Safety Committee
ESMS-Sa-P-17	Personal Protective Equipment
ESMS-Sa-P-18	General Electricity Safety
ESMS-Sa-P-19	Sling,Rigging and Crane
ESMS-Sa-P-20	Ladder and Scafolding
ESMS-Sa-P-21	Walking Surface , Stairs and Floor

List of ESMS Procedure (Cont.)

Document No.	Description
ESMS-Sa-P-22	Confined Space Entry
ESMS-Sa-P-23	Portable Tools,Machines and Machinery Guarding
ESMS-Sa-P-24	Cutting,Welding and Brazing
ESMS-Sa-P-25	Safety Sign and Colour Coding
ESMS-Sa-P-26	Safety Inspection
ESMS-Sa-P-27	General Fire Safety
ESMS-Sa-P-28	Fire Protection Plan
ESMS-Sa-P-29	Fire System Impairment
ESMS-Sa-P-30	Fire Extinguisher
ESMS-Sa-P-31	Fire Pump,Sprinklers,Fixed and Detection System
ESMS-Sa-P-32	Combustible and Flammable Liquid
ESMS-Sa-P-33	Stand pipes and hose system
ESMS-Sa-P-34	Compressed Gas

ESMS-Sa-P-21	Health and Medical Program
ESMS-Sa-P-22	Bloodborne Pathogen
ESMS-Sa-P-23	Portable Tools, Machines and Machine Guarding
ESMS-Sa-P-24	Cutting, Welding and Brazing
ESMS-Sa-P-25	Safety Sign and Colour Coding
ESMS-Sa-P-26	Safety Inspection
ESMS-Sa-P-27	General Fire Safety
ESMS-Sa-P-28	Fire Protection Plan
ESMS-Sa-P-29	Fire System Impairment
ESMS-Sa-P-30	Fire Extinguisher
ESMS-Sa-P-31	Fire Pump, Sprinklers, Fixed and Detection System
ESMS-Sa-P-32	Combustible and Flammable Liquid
ESMS-Sa-P-33	Stand Pipes and Hose System
ESMS-Sa-P-34	Compressed Gas

ภาคผนวก ข-34

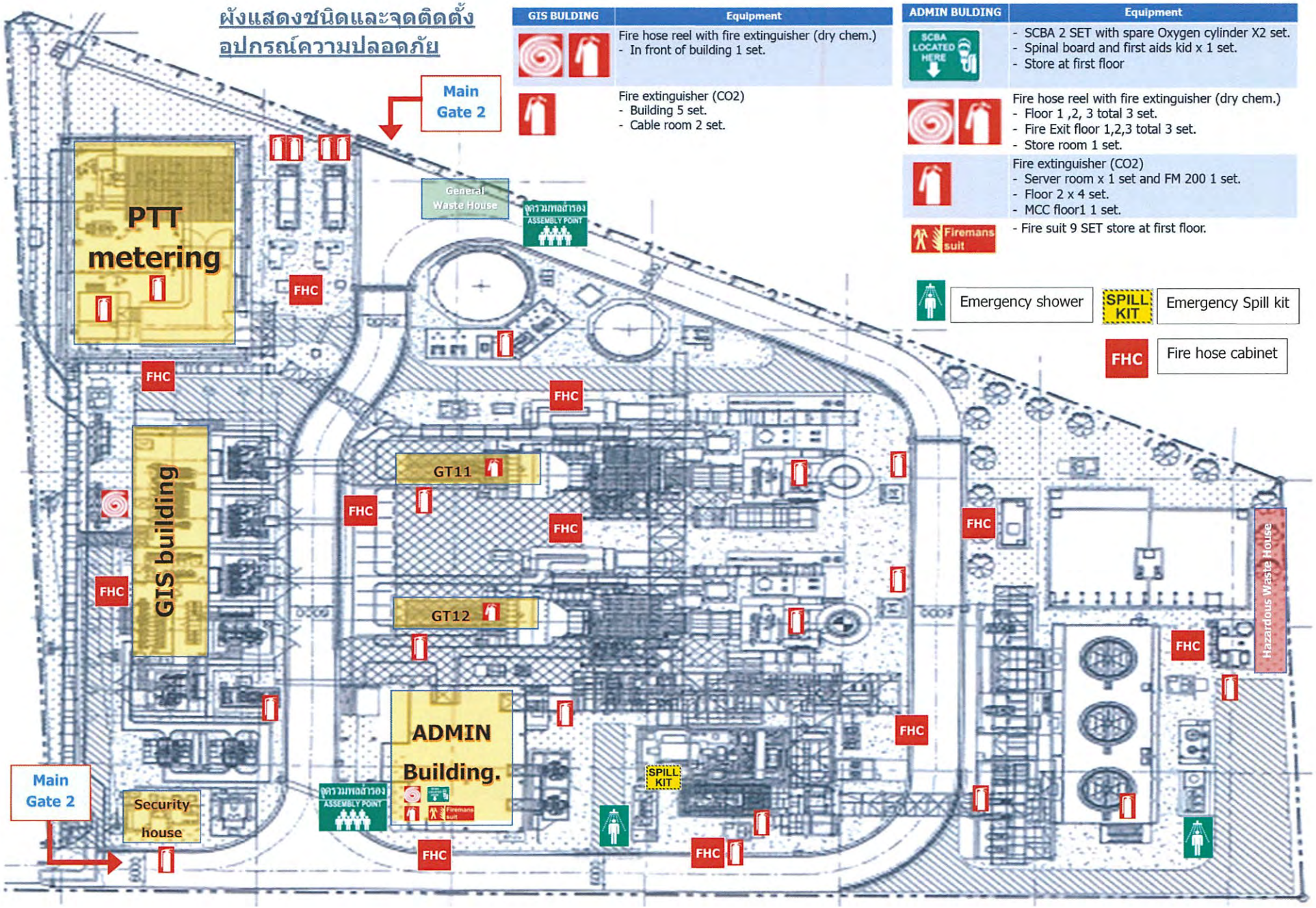
เอกสารแสดงชนิด และจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย

ผังแสดงชนิดและจุดติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย

GIS BULDING	Equipment
	Fire hose reel with fire extinguisher (dry chem.) - In front of building 1 set.
	Fire extinguisher (CO2) - Building 5 set. - Cable room 2 set.

ADMIN BULDING	Equipment
SCBA LOCATED HERE	- SCBA 2 SET with spare Oxygen cylinder X2 set. - Spinal board and first aids kid x 1 set. - Store at first floor
	Fire hose reel with fire extinguisher (dry chem.) - Floor 1 ,2, 3 total 3 set. - Fire Exit floor 1,2,3 total 3 set. - Store room 1 set.
	Fire extinguisher (CO2) - Server room x 1 set and FM 200 1 set. - Floor 2 x 4 set. - MCC floor1 1 set.
Firemans suit	- Fire suit 9 SET store at first floor.

Emergency shower | SPILL KIT Emergency Spill kit | FHC Fire hose cabinet



ภาคผนวก ข-35

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน

GULF	Title : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน			Date : 31/7/68
Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
SCBA (2 set) Cabinet No.___				
1	ตรวจสอบอากาศโดยการหายใจโดยใช้อากาศของถังผ่านหน้ากาก	/		
2	ตรวจสอบเกจวัดความดันของชุด SCBA โดยการปล่อยลมออกทีละน้อยให้เกิดเสียงเตือนของอุปกรณ์	/		
3	ตรวจสอบหน้ากากขณะใช้งานไม่ให้มีอากาศภายนอกเข้าสู่หน้ากาก	/		
4	ตรวจสอบชุด SCBA และสายรัดทั้งหมด สามารถเลื่อนเข้าออกได้โดยสะดวก พร้อมใช้งาน	/		
5	ความดันอากาศของถังที่เหลืออยู่ ....300.... Bar	/		

หมายเหตุ : ความดันอากาศของถังต้องไม่ต่ำกว่า 250 Bar และเมื่อเติมอากาศควรให้มากกว่า 280 Bar

Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
Fire Fighting Equipment Cabinet (6 set) Cabinet No.___				
1	Firefighter Suit (Jacket and Pants)	/		
2	Firefighter Helmet	/		
3	Firefighter Boots	/		
4	Firefighter Gloves	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
	Heat Aluminized Suit	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
1	Spinal board	/		
2	First aids kid	/		

หมายเหตุ : สภาพปกติ คือ สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

Record by [redacted] (Operator/Engineer)

Review by [redacted] (Shift Leader/Lead)

FP-EHS-05-01 Rev.01

GULF

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน....ก.ค./68....

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY SHOWER)										
ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	ท่อ	กันชักปิด-ปิด	ฝักบัว	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ Std. 15-35 °C	อัตราการไหลของน้ำ Std. 75.7 L/min	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 75.7 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY EYE WASH)										
ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	แป้นผลักปิด-ปิด	อ่างรับน้ำ	ฝักบัวล้างตา	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ (Std. 15-35 °C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. 1.5 L/min)	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 1.5 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ [redacted]
ผู้ตรวจ (EHS)
ลงวันที่ 31/07/68

ลงชื่อ [redacted]
ผู้ตรวจสอบ (EHS)
ลงวันที่ 31/07/68

*** หมายเหตุ : เติมเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ
✓ × หมายถึง ต้องแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้
N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง

FP-EHS-05-02 Rev.00

GULF	Title : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน			Date : 29/8/68
Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
SCBA (2 set) Cabinet No.___				
1	ตรวจสอบอากาศโดยการหายใจโดยใช้อากาศของถังผ่านหน้ากาก	/		
2	ตรวจสอบเกจวัดความดันของชุด SCBA โดยการปล่อยลมออกทีละน้อยให้เกิดเสียงเตือนของอุปกรณ์	/		
3	ตรวจสอบหน้ากากขณะใช้งานไม่ให้มีอากาศภายนอกเข้าสู่หน้ากาก	/		
4	ตรวจสอบชุด SCBA และสายรัดทั้งหมด สามารถเลื่อนเข้าออกได้โดยสะดวก พร้อมใช้งาน	/		
5	ความดันอากาศของถังที่เหลืออยู่ ....300.... Bar	/		

หมายเหตุ : ความดันอากาศของถังต้องไม่ต่ำกว่า 250 Bar และเมื่อเติมอากาศควรให้มากกว่า 280 Bar

Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
Fire Fighting Equipment Cabinet (6 set) Cabinet No.___				
1	Firefighter Suit (Jacket and Pants)	/		
2	Firefighter Helmet	/		
3	Firefighter Boots	/		
4	Firefighter Gloves	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
	Heat Aluminized Suit	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
1	Spinal board	/		
2	First aids kid	/		

หมายเหตุ : สภาพปกติ คือ สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

Record by [redacted] (Operator/Engineer)

Review by [redacted] (Shift Leader/Lead)

FP-EHS-05-01 Rev.01

GULF

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน....ส.ค./68....

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY SHOWER)										
ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	ท่อ	กันชักปิด-ปิด	ฝักบัว	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ Std. 15-35 °C	อัตราการไหลของน้ำ Std. 75.7 L/min	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 75.7 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY EYE WASH)										
ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	แป้นผลักปิด-ปิด	อ่างรับน้ำ	ฝักบัวล้างตา	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ (Std. 15-35 °C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. 1.5 L/min)	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 1.5 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ [redacted]
ผู้ตรวจ (EHS)
ลงวันที่ 27/8/68

ลงชื่อ [redacted]
ผู้ตรวจสอบ (EHS)
ลงวันที่ 27/8/68

*** หมายเหตุ : เติมเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ
✓ × หมายถึง ต้องแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้
N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง

FP-EHS-05-02 Rev.00

GULF	Title : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน			Date : 22/9/68
Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
SCBA (2 set) Cabinet No.___				
1	ตรวจสอบอากาศโดยการหายใจโดยใช้อากาศของถังผ่านหน้ากาก	/		
2	ตรวจสอบเกจวัดความดันของชุด SCBA โดยการปล่อยลมออกทีละน้อยให้เกิดเสียงเตือนของอุปกรณ์	/		
3	ตรวจสอบหน้ากากขณะใช้งานไม่ให้มีอากาศภายนอกเข้าสู่หน้ากาก	/		
4	ตรวจสอบชุด SCBA และสายรัดทั้งหมด สามารถเลื่อนเข้าออกได้โดยสะดวก พร้อมใช้งาน	/		
5	ความดันอากาศของถังที่เหลืออยู่ ...300... Bar	/		

หมายเหตุ : ความดันอากาศของถังต้องไม่ต่ำกว่า 250 Bar และเมื่อเติมอากาศควรให้มากกว่า 280 Bar

Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
Fire Fighting Equipment Cabinet (6 set) Cabinet No.___				
1	Firefighter Suit (Jacket and Pants)	/		
2	Firefighter Helmet	/		
3	Firefighter Boots	/		
4	Firefighter Gloves	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
	Heat Aluminized Suit	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
1	Spinal board	/		
2	First aids kid	/		

หมายเหตุ : สภาพปกติ คือ สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

Record by ..[redacted]..... Review by ..[redacted].....

(Operator/Engineer) (Shift Leader/Lead)

FP-EHS-05-01 Rev.01

GULF

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน...กย.68.....

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY SHOWER)										
ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	ท่อ	คันชักเปิด-ปิด	ผักบัว	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ Std. 15-35 °C	อัตราการไหลของน้ำ Std. 75.7 L/min	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 75.7 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY EYE WASH)										
ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	แป้นผลักเปิด-ปิด	อ่างรับน้ำ	ผักบัวล้างตา	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ (Std. 15-35 °C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. 1.5 L/min)	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 1.5 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

ผู้ตรวจ (EHS) ผู้ตรวจสอบ (EHS)

ลงวันที่...22/9/68..... ลงวันที่...22/9/68.....

*** หมายเหตุ : เติมเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ *** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้

✓ × หมายถึง ต้องแก้ไข N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง

FP-EHS-05-02 Rev.00

GULF	Title : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน			Date : 15/10/68
Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
SCBA (2 set) Cabinet No.___				
1	ตรวจสอบอากาศโดยการหายใจโดยใช้อากาศของถังผ่านหน้ากาก	/		
2	ตรวจสอบเกจวัดความดันของชุด SCBA โดยการปล่อยลมออกทีละน้อยให้เกิดเสียงเตือนของอุปกรณ์	/		
3	ตรวจสอบหน้ากากขณะใช้งานไม่ให้มีอากาศภายนอกเข้าสู่หน้ากาก	/		
4	ตรวจสอบชุด SCBA และสายรัดทั้งหมด สามารถเลื่อนเข้าออกได้โดยสะดวก พร้อมใช้งาน	/		
5	ความดันอากาศของถังที่เหลืออยู่ ...250... Bar	/		ซื้อมาสมบูรณ์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ : ความดันอากาศของถังต้องไม่ต่ำกว่า 250 Bar และเมื่อเติมอากาศควรให้มากกว่า 280 Bar

Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
Fire Fighting Equipment Cabinet (6 set) Cabinet No.___				
1	Firefighter Suit (Jacket and Pants)	/		
2	Firefighter Helmet	/		
3	Firefighter Boots	/		
4	Firefighter Gloves	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
	Heat Aluminized Suit	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
1	Spinal board	/		
2	First aids kid	/		

หมายเหตุ : สภาพปกติ คือ สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

Record by ..[redacted]..... Review by ..[redacted].....

(Operator/Engineer) (Shift Leader/Lead)

FP-EHS-05-01 Rev.01

GULF

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน...ต.ค.68.....

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY SHOWER)										
ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	ท่อ	คันชักเปิด-ปิด	ผักบัว	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ Std. 15-35 °C	อัตราการไหลของน้ำ Std. 75.7 L/min	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 75.7 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY EYE WASH)										
ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	แป้นผลักเปิด-ปิด	อ่างรับน้ำ	ผักบัวล้างตา	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ (Std. 15-35 °C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. 1.5 L/min)	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 1.5 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

ผู้ตรวจ (EHS) ผู้ตรวจสอบ (EHS)

ลงวันที่...15/10/68..... ลงวันที่...15/10/68.....

*** หมายเหตุ : เติมเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ *** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้

✓ × หมายถึง ต้องแก้ไข N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง

FP-EHS-05-02 Rev.00

GULF	Title : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน			Date : 18/11/68
Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
SCBA (2 set) Cabinet No.___				
1	ตรวจสอบอากาศโดยการหายใจโดยใช้อากาศของถังผ่านหน้ากาก	/		
2	ตรวจสอบเกจวัดความดันของชุด SCBA โดยการปล่อยลมออกทีละน้อยให้เกิดเสียงเตือนของอุปกรณ์	/		
3	ตรวจสอบหน้ากากขณะใช้งานไม่ให้มีอากาศภายนอกเข้าสู่หน้ากาก	/		
4	ตรวจสอบชุด SCBA และสายรัดทั้งหมด สามารถเลื่อนเข้าออกได้โดยสะดวก พร้อมใช้งาน	/		
5	ความดันอากาศของถังที่เหลืออยู่ ...280... Bar	/		

หมายเหตุ : ความดันอากาศของถังต้องไม่ต่ำกว่า 250 Bar และเมื่อเติมอากาศควรให้มากกว่า 280 Bar

Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
Fire Fighting Equipment Cabinet (6 set) Cabinet No.___				
1	Firefighter Suit (Jacket and Pants)	/		
2	Firefighter Helmet	/		
3	Firefighter Boots	/		
4	Firefighter Gloves	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
	Heat Aluminized Suit	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
1	Spinal board	/		
2	First aids kid	/		

หมายเหตุ : สภาพปกติ คือ สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

Record by [redacted]... Review by [redacted]

(Operator/Engineer) (Shift Leader/Lead)

FP-EHS-05-01 Rev.01

GULF

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน...18 พ.ย. 68...

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY SHOWER)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	ท่อ	กันชักปิด-ปิด	ฝักบัว	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ Std. 15-35 °C	อัตราการไหลของน้ำ Std. 75.7 L/min	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 75.7 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY EYE WASH)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	แป้นผลักปิด-ปิด	อ่างรับน้ำ	ฝักบัวล้างตา	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ (Std. 15-35 °C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. 1.5 L/min)	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 1.5 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ...[redacted]
ผู้ตรวจ (EHS)
ลงวันที่...18/พ.ย./68...

ลงชื่อ...[redacted]
ผู้ตรวจสอบ (EHS)
ลงวันที่...18/พ.ย.68...

*** หมายเหตุ : เติมเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ
✓ × หมายถึง ต้องแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้
N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง

FP-EHS-05-02 Rev.00

GULF	Title : แบบตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน			Date : 23/12/68
Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
SCBA (2 set) Cabinet No.___				
1	ตรวจสอบอากาศโดยการหายใจโดยใช้อากาศของถังผ่านหน้ากาก	/		
2	ตรวจสอบเกจวัดความดันของชุด SCBA โดยการปล่อยลมออกทีละน้อยให้เกิดเสียงเตือนของอุปกรณ์	/		
3	ตรวจสอบหน้ากากขณะใช้งานไม่ให้มีอากาศภายนอกเข้าสู่หน้ากาก	/		
4	ตรวจสอบชุด SCBA และสายรัดทั้งหมด สามารถเลื่อนเข้าออกได้โดยสะดวก พร้อมใช้งาน	/		
5	ความดันอากาศของถังที่เหลืออยู่ ...250... Bar	/		

หมายเหตุ : ความดันอากาศของถังต้องไม่ต่ำกว่า 250 Bar และเมื่อเติมอากาศควรให้มากกว่า 280 Bar

Item	Inspection Lists	Result		Remark
		Normal	Abnormal	
Fire Fighting Equipment Cabinet (6 set) Cabinet No.___				
1	Firefighter Suit (Jacket and Pants)	/		
2	Firefighter Helmet	/		
3	Firefighter Boots	/		
4	Firefighter Gloves	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
	Heat Aluminized Suit	/		
Emergency material - (1 set) Cabinet No.___				
1	Spinal board	/		
2	First aids kid	/		

หมายเหตุ : สภาพปกติ คือ สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน

Record by [redacted] Review by [redacted]

(Operator/Engineer) (Shift Leader/Lead)

FP-EHS-05-01 Rev.01

GULF

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน ประจำเดือน...ธันวาคม...

(EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH CHECK LIST)

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY SHOWER)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	ท่อ	กันชักปิด-ปิด	ฝักบัว	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ Std. 15-35 °C	อัตราการไหลของน้ำ Std. 75.7 L/min	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 75.7 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

แบบตรวจสอบที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน (EMERGENCY EYE WASH)

ลำดับ	สถานที่	ป้ายแสดงจุดติดตั้ง	แป้นผลักปิด-ปิด	อ่างรับน้ำ	ฝักบัวล้างตา	วาล์ว	อุณหภูมิน้ำ (Std. 15-35 °C)	อัตราการไหลของน้ำ (Std. 1.5 L/min)	อัตราการไหลของน้ำขั้นต่ำ 1.5 ลิตรต่อเนื่อง 15 นาที	Remark
1	Boiler feed chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	Cooling tower chemical skid	/	/	/	/	/	/	/	/	

ลงชื่อ...[redacted]
ผู้ตรวจ (EHS)
ลงวันที่...23/12/68...

ลงชื่อ...[redacted]
ผู้ตรวจสอบ (EHS)
ลงวันที่...23/12/68...

*** หมายเหตุ : เติมเครื่องหมายต่อไปนี้ลงในแบบตรวจสอบ
✓ × หมายถึง ต้องแก้ไข

*** รายละเอียดข้อมูลตรงตามต้นฉบับที่ส่งให้
N/A หมายถึง ไม่ต้องตรวจสอบ/ ไม่เกี่ยวข้อง

FP-EHS-05-02 Rev.00

ภาคผนวก ข-36

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 25/09/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	15:28			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			15:59	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.000	9.500	12.000	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.000	1.100	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.500		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	87.500		87.000	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	177.000			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.600			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.100			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.000			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.400			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	234.000			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.500		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2850.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:10			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:26	

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 25/09/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.500		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.000	10.250	13.000	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.300	1.100	1.200	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.500		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.000	403.000		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.000	404.000		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.000	403.000		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		183.000		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		182.000		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		182.000		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			11.000	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.000		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	13.000	13.000	14.000	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.000	1.100	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		15.000		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 25/09/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark

Recorded by

Verified by

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 25/12/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	10:48			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			11:23	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.000	9.500	12.100	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.200	1.200	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.000		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	90.000		90.000	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	184.270			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.700			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.100			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	234.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.100			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.400			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	233.000			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		5.000		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2850.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	10:30			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			10:47	

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 25/12/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.500		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.000	10.600	13.000	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.200	1.200	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.000		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	411.000	408.000		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	409.000	408.000		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	408.000	408.000		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		184.000		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		181.000		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		181.000		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			12.000	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		11.000		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	12.100	13.600	13.200	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.200	1.200	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		13.000		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 25/12/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark

Recorded by

Verified by

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 27/11/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	16:12			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			16:45	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	12.200	9.500	12.000	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	0.800	1.200	1.200	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.000		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	70.000		70.000	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	182.220			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.700			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.100			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.100			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	234.000			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		5.000		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2850.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:57			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			16:12	

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 27/11/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.500		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	11.800	10.500	12.800	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.000	1.200	1.200	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.000		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.000	404.000		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.000	405.000		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	412.000	403.000		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		184.000		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		184.000		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		183.000		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			12.000	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		11.000		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	12.200	13.000	12.800	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.000	1.200	1.000	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		14.000		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GBL Date : 27/11/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark

Recorded by

Verified by

GULF	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GBL Date : 28/08/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	16:09			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			16:40	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	12.700	9.500	12.100	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.100	1.200	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.500		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	90.000		88.000	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	175.150			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.800			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.200			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	231.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.100			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	233.000			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.500		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2995.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:44			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			16:07	

GULF	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GBL Date : 28/08/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.500		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	12.700	10.000	12.700	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.200	1.200	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.000		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.000	402.000		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	413.000	402.000		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	412.000	402.000		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		187.000		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		186.000		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		187.000		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			12.000	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.000		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	12.700	13.000	13.000	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.200	1.200	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		14.000		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF	Weekly Fire Water Pump Test Record				Plant : GBL Date : 28/08/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark

Recorded by

Verified by

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 30/10/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	09:30			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			10:00	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	13.000	9.500	12.800	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.100	1.000	1.100	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.500		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	75.000		75.000	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	179.520			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.700			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.000			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	239.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	13.100			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.400			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.000			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.500		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2850.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	09:15			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			09:30	

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 30/10/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.500		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	13.000	10.200	13.000	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.100	1.000	1.100	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.500		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	417.000	407.000		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.000	408.000		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	414.000	405.000		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		181.000		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		182.000		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		180.000		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			11.000	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.000		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	13.000	14.000	14.000	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.100	1.100	1.100	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		14.000		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 30/10/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark

Recorded by

Verified by

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 31/07/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Diesel Fire Water Pump					
Start time 10SGA13AP001	-	15:30			
Stop time 10SGA13AP001	Running ≥ 30 Min			15:57	
Auto Starting Pressure 10SGA13AP001	≥ 6 Barg		9.000		
Fire system pressure 10SGA13AP001	8 - 13 Barg	12.800	9.000	11.600	
Suction pressure 10SGA13AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.100	1.200	
Discharge pressure 10SGA13AP001	≥ 8 Barg		9.000		
Level fuel oil tank 10SGA13AP001	70 - 100 %	75.000		74.000	
Level lube oil 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Battery liquid level 10SGA13AP001	Normal / Abnormal	[X] Normal [ ] Abnormal			
Runing hours 10SGA13AP001	≥ 0 hr	173.000			
Battery-1 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.500			
Battery-1 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300			
Battery charger-1 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	238.000			
Battery-2 Volt 10SGA13AP001	≥ 12 Vdc	12.900			
Battery-2 Amp 10SGA13AP001	0 - 20 A	0.300			
Battery charger-2 Volt 10SGA13AP001	220 - 250 Vac	236.000			
Cooling water supply valve (2ea) 10SGA13AP001	Normal Open	[X] Open			
Water cooling pressure 10SGA13AP001	≥ 1.5 Barg		1.500		
Speed motor 10SGA13AP001	2850 - 3150 RPM		2995.000		
Noise 10SGA13AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Electric Fire Water Pump					
Start time 10SGA12AP001	-	15:04			
Stop time 10SGA12AP001	Running ≥ 15 Min			15:26	

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 31/07/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark
Auto Starting Pressure 10SGA12AP001	≥ 7 Barg		9.500		
Fire system pressure 10SGA12AP001	8 - 13 Barg	12.600	10.100	12.500	
Suction pressure 10SGA12AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.100	1.200	
Discharge pressure 10SGA12AP001	≥ 9.5 Barg		10.000		
Volt A 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	417.000	404.000		
Volt B 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.000	405.000		
Volt C 10SGA12AP001	334 - 432 Vac	415.000	405.000		
Recirculating flow 10SGA12AP001	≤ 1250 GPM		1250.000		
Amp A 10SGA12AP001	0 - 360 A		184.000		
Amp B 10SGA12AP001	0 - 360 A		187.000		
Amp C 10SGA12AP001	0 - 360 A		184.000		
Frequency 10SGA12AP001	48 - 52 Hz		50.000		
Noise 10SGA12AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		
Jockey Fire Water Pump					
Auto Stop Pressure 10SGA11AP001	≤ 12 Barg			12.000	
Auto Starting Pressure 10SGA11AP001	≥ 7.5 Barg		10.000		
Fire system pressure 10SGA11AP001	8 - 14 Barg	12.800	14.000	13.500	
Suction pressure 10SGA11AP001	≥ 0.1 Barg	1.200	1.100	1.200	
Discharge pressure 10SGA11AP001	≥ 9.5 Barg		14.000		
Noise (Normal/Abnormal) 10SGA11AP001	Sound Must be Smooth		[X] Normal [ ] Abnormal		

หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้

In case of abnormal , Please issue notification

Notification number:

Notification description:

Notification remark :

GULF

Weekly Fire Water Pump Test Record

Plant : GBL
Date : 31/07/2025

Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	BEFORE START	RUNING	AFTER STOP	Remark

Recorded by

Verified by

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ศูนย์กลางโรงไฟฟ้า ราเอ็ ฟ
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , FIRE CENTER CONTROL PANEL(FCCP) 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-02 REV.01

EQUIPMENT NAME :	FIRE ALARM CENTRAL CONTROL PANEL	PLANT :	GBL	PAGE	1 OF 3
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE01	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE01		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : **CENTER CONTROL ROOM**

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCCP	NO DIRTY, NO DUST	☑ CLEAN	☐ DIRTY	
	2	NCLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☑ CLEAN	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
1 YEAR	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V/1 : 12.600 V/2 : 12.300	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 24.900	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	3	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,PRESSURE SWITCH,HORN,STROBE LIGHT)

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT (HORN LOUDY / STROBE FLASHING / ALARM ON FCP)	REMARK
1 YEAR	A	FIRE CONTROL PANEL (FCP)			
	1	FCP - [LACATION FCP - CCR]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	2	FCP - [LACATION FCP - SWY]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	3	FCP - [LACATION FCP - TERMINAL]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	4	FCP - [LACATION PRE - ACT STG]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	5	FCP - [LACATION FCP - GUARDHOUSE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	6	FCP - [LACATION FCP - GTG11]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	7	FCP - [LACATION FCP - GTG12]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	8	FCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	9	FCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	10	FCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	11	FCP - [LACATION_]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	B	OUTDOOR - MANUAL CALL POINT (MCP)			
	1	MCP - [LACATION M_[UAT-1]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	2	MCP - [LACATION M_[AT-1]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	3	MCP - [LACATION M_[STG]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	4	MCP - [LACATION M_[HRSG11]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	5	MCP - [LACATION M_[HRSG12]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	6	MCP - [LACATION M_CTW[CTW]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ศูนย์กลางโรงไฟฟ้า ราเอ็ ฟ
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , FIRE CENTER CONTROL PANEL(FCCP) 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-02 REV.01

EQUIPMENT NAME :	FIRE ALARM CENTRAL CONTROL PANEL	PLANT :	GBL	PAGE	2 OF 3
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE01	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE01		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : **CENTER CONTROL ROOM**

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT (HORN LOUDY / STROBE FLASHING / ALARM ON FCP)	REMARK
1 YEAR	7	MCP - [LACATION M_[FIRE PUMP]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	8	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	9	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	10	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	11	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	12	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	13	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	14	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	15	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	16	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	17	MCP - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	C	PRESSURE SWITCH			
	1	PRESSURE SW - [LACATION P_[STD1]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	2	PRESSURE SW - [LACATION P_[STD2]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	3	PRESSURE SW - [LACATION P_[SUT STG]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	4	PRESSURE SW - [LACATION P_[SUT GT11]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	5	PRESSURE SW - [LACATION P_[SUT GT12]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	6	PRESSURE SW - [LACATION P_[UAT1]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	7	PRESSURE SW - [LACATION P_[UAT2]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	8	PRESSURE SW - [LACATION P_[AT1]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	9	PRESSURE SW - [LACATION P_[AT2]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	10	PRESSURE SW - [LACATION P_[STG]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	11	PRESSURE SW - [LACATION P_[FIRE PUMP]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	12	PRESSURE SW - [LACATION P_[STG]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	13	PRESSURE SW - [LACATION P_[FIRE PUMP]]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N ☑ Y ☐ N	- -
	14	PRESSURE SW - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -
	15	PRESSURE SW - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N ☐ Y ☐ N	- - -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ศูนย์กลางโรงไฟฟ้า รายปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , FIRE CENTER CONTROL PANEL(FCCP) 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-02 REV.01

EQUIPMENT NAME :	FIRE ALARM CENTRAL CONTROL PANEL	PLANT :	GBL	PAGE	3 OF 3
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE01	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE01		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : CENTER CONTROL ROOM

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT	REMARK
1 YEAR	16	PRESSURE SW - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N; STROBBE FLASHING ☐ Y ☐ N; ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	17	PRESSURE SW - [LACATION _]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N; STROBBE FLASHING ☐ Y ☐ N; ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-02 REV.01

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้GT ราย 1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , GAS TURBINE 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-03 REV.01

EQUIPMENT NAME :	Fire protection sysem GT11	PLANT :	GBL	PAGE	1 OF 2
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-11CYE10	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-11CYE10		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : GAS TURBINE UNIT 11

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☑ CLEAN	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☑ CLEAN	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
1 YEAR	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	VR1 :12.200 VR2 :12.500	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V :24.700	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	3	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR, HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,STROBE LIGHT, FRAME DETECTOR, CO2)

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	A	GT - ZONE 1				
		SMOKE DETECTOR (SD)				
	1	SD - 1 [LOCATION _]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL	☐ ABNORMAL	-
	2	SD - 2 [LOCATION _]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL	☐ ABNORMAL	-
	3	SD - 3 [LOCATION _]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL	☐ ABNORMAL	-
		HEAT DETECTOR (HD)				
	1	HD - 1 [LOCATION HD-11]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	2	HD - 2 [LOCATION HD-12]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	3	HD - 3 [LOCATION HD-13]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	B	GT - ZONE 2				
		HEAT DETECTOR (HD)				
	1	HD - 1 [LOCATION HD-21]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	2	HD - 2 [LOCATION HD-22]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	3	HD - 3 [LOCATION HD-23]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	C	GT - ZONE 3				
		MANUAL CALL POINT (MCP)				
	1	MCP - 1 [LOCATION MP-1]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	2	MCP - 2 [LOCATION MP-2]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	3	MCP - 3 [LOCATION MP-3]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE : 27/10/2025	DATE : 29/10/2025

FW-MTN-ME-06-03 REV.01

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้GT ราย 1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , GAS TURBINE 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-03 REV.01

EQUIPMENT NAME :	Fire protection sysem GT11	PLANT :	GBL	PAGE	2 OF 2
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-11CYE10	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-11CYE10		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	D	GT - FRAME DETECTOR				
		FRAME DETECTOR (FD)				
	1	FD - 1 [LOCATION FD-1]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	2	FD - 2 [LOCATION FD-2]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	3	FD - 3 [LOCATION FD-3]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	4	FD - 4 [LOCATION FD-4]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	5	FD - 5 [LOCATION FD-5]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	6	FD - 6 [LOCATION FD-6]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	7	FD - 7 [LOCATION FD-7]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	8	FD - 8 [LOCATION FD-8]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	9	FD - 9 [LOCATION FD-9]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	10	FD - 10 [LOCATION FD-10]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	E	GT - HYDROGEN DETEDTOR / GAS DETECTOR				
		HYDROGEN DETECTOR (HYD)				
	1	HYD - 1 [LOCATION _]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL	☐ ABNORMAL	-
	2	HYD - 2 [LOCATION _]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL	☐ ABNORMAL	-
	3	HYD - 3 [LOCATION _]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☐ NORMAL	☐ ABNORMAL	-
	F	GT - STROBE LIGHT / HORN				
		STROBE LIGHT (SL)				
	1	STROBE LIGHT 1 [STROBE LIGHT 1]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	2	STROBE LIGHT 2 [STROBE LIGHT 2]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
		HORN (HORN)				
	1	HORN 1 [HORN 1]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	2	HORN 2 [HORN 2]	ACTIVED FIRE SIGNAL AFTER ACTION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	G	GT - CO2				
		CO2				
	1	(CO2) INTERLOCKING MECHANISM OPERATION	MECHANISM OPERATE SMOOTH AND NOT FOUND OXIDE	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	2	(CO2) PILOT CYLINDER	MECHANISM OPERATE SMOOTH AND NOT FOUND OXIDE	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	3	(CO2) MAIN CYLINDER	MECHANISM OPERATE SMOOTH AND NOT FOUND OXIDE	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	4	INSPECTION CO2 PIPING, JOINT, AND NOZZLE	NO LOOSEN , NO CORROSION	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
	5	SIMULATION TEST FUNCTION CO2 RELEASE (Stock CO2 Before Test)	ALL DAMPER CLOSE, VENT FAN STOP , ALARM SIGNAL SHOW TO FCP AND DCS	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	

Remark : -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-03 REV.01

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ST ราย 1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , STEAM TURBINE 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-04 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FIRE ALM STG CTRL PANEL(PRE-ACT)	PLANT :	GBL	PAGE	1 OF 1
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE06	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE06		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : STEAM TURBINE

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCCP	NO DIRTY, NO DUST	☑ CLEAN	☐ DIRTY	
	2	NCLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☑ CLEAN	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
1 YEAR	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	VR1 : 12.300 VR2 : 12.400	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 24.700	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	3	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR,HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	A	STG PRE-ACTION				
		HEAT DETECTOR (HD)				
	1	HD - 1 [LOCATION HEAT DETECTOR1]	SOUND LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	SOUND LOUDY ☑ Y ☐ N; STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N; ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N		- -
	2	HD - 2 [LOCATION HEAT DETECTOR2]	SOUND LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	SOUND LOUDY ☑ Y ☐ N; STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N; ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N		- -
		PRESSURE SWITCH (PS)				
	1	PS - 1 [LOCATION AIR PRESSURE SW]	DETECTED AIR PRESSURE LOW	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	
		SOLENOID VALVE (SV)				
	1	SV - 1 [LOCATION SOLENOID DRAIN]	OPEN AND CLOSE	☑ NORMAL	☐ ABNORMAL	

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-04 REV.00

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารศูนย์กลางควบคุม ราย1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-05 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FCP FIRE ALARM CENTER CONTROL BUILDING	PLANT :	GBL	PAGE	1 OF 7
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE03	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE03		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : CCB

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☑ CLEAN	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☑ CLEAN	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
1 YEAR	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V1= 13.100 V2= 12.400	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V = 24.640	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	3	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR,HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT			REMARK
1 YEAR	A	E-GZD1 , C-GZD1 , AC-GZD1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-GZD1/3-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION C-GZD1/5-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION C-GZD1/8-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION C-GZD1/10-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	5	SD - 5 [LOCATION C-GZD1/12-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	6	SD - 6 [LOCATION C-GZD1/14-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	7	SD - 7 [LOCATION C-GZD1/16-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION C-GZD1/2-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	HD - 2 [LOCATION C-GZD1/4-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	HD - 3 [LOCATION C-GZD1/6-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	HD - 4 [LOCATION C-GZD1/8-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	5	HD - 5 [LOCATION C-GZD1/7-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	6	HD - 6 [LOCATION C-GZD1/9-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	7	HD - 7 [LOCATION C-GZD1/11-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	8	HD - 8 [LOCATION C-GZD1/13-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	9	HD - 9 [LOCATION C-GZD1/15-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	10	HD - 10 [LOCATION C-GZD1/17-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-05 REV.00

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารศูนย์กลางควบคุม ราย1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-05 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FCP FIRE ALARM CENTER CONTROL BUILDING	PLANT :	GBL	PAGE	2 OF 7
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE03	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE03		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : CCB

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT			REMARK
1 YEAR	B	E-GZD2 , C-GZD2 , AC-GZD2					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	2	SD - 2 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	3	SD - 3 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	4	SD - 4 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	5	SD - 5 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	6	SD - 6 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	7	SD - 7 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	8	SD - 8 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	9	SD - 9 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	10	SD - 10 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	11	SD - 11 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION -]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	2	HD - 2 [LOCATION -]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	3	HD - 3 [LOCATION -]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	4	HD - 4 [LOCATION -]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	5	HD - 5 [LOCATION -]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	6	HD - 6 [LOCATION -]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	C	E-GZM1 , C-GZM1 , AC-GZM1					
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION C-GZM1/1-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	MCP - 2 [LOCATION C-GZM1/2-CABLE]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	MCP - 3 [LOCATION -]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	D	E-1ZD1 , C-1ZD1 , AC-1ZD1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-1ZD1/0-HALL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION C-1ZD1/0-HELPER]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION C-1ZD1/0-ENGINEERING]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION S/I/C-1ZD1-4]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	5	SD - 5 [LOCATION S/I/C-1ZD1-5]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-05 REV.00

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารศูนย์กลางควบคุม ราย1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-05 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FCP FIRE ALARM CENTER CONTROL BUILDING	PLANT :	GBL	PAGE	3 OF 7
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE03	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE03		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : CCB

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT			REMARK
1 YEAR	6	SD - 6 [LOCATION S/I/C-1ZD1-6]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	7	SD - 7 [LOCATION S/I/C-1ZD1-7]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	8	SD - 8 [LOCATION S/I/C-1ZD1-8]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	9	SD - 9 [LOCATION S/I/C-1ZD1-9]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	10	SD - 10 [LOCATION S10/C-1ZD1-10]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	11	SD - 11 [LOCATION S11/C-1ZD1-11]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	12	SD - 12 [LOCATION S12/C-1ZD1-12]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	13	SD - 13 [LOCATION S11/C-1ZD1-13]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	14	SD - 14 [LOCATION S12/C-1ZD1-14]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	E	E-1ZD2 , C-1ZD2 , AC-1ZD2					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-1ZD2/1-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION C-1ZD2/2-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION C-1ZD2/3-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION C-1ZD2/4-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	5	SD - 5 [LOCATION C-1ZD2/5-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	6	SD - 6 [LOCATION C-1ZD2/6-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	7	SD - 7 [LOCATION C-1ZD2/7-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	8	SD - 8 [LOCATION C-1ZD2/8-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	9	SD - 9 [LOCATION C-1ZD2/9-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	10	SD - 10 [LOCATION C-1ZD2/10-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	11	SD - 11 [LOCATION C-1ZD2/11-MCC]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	12	SD - 12 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	F	E-1ZD3 , C-1ZD3 , AC-1ZD3					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-1ZD3/1-BATTERY]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	G	E-1ZD4 , C-1ZD4 , AC-1ZD4					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION S1/C-1ZD4-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION S1/C-1ZD4-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION S1/C-1ZD4-3]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-05 REV.00

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารศูนย์กลางควบคุม ราย1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-05 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FCP FIRE ALARM CENTER CONTROL BUILDING	PLANT :	GBL	PAGE	4 OF 7
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE03	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE03		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : CCB

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT			REMARK
1 YEAR	H	E-1ZM1 , C-1ZM1 , AC-1ZM1					
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION C-GZM1/1-HALL]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	MCP - 2 [LOCATION C-GZM1/2-MCC]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	MCP - 3 [LOCATION C-GZM1/3-MCC]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	I	E-2ZD1 , C-2ZD1 , AC-2ZD1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-2ZD1/0-HALL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION C-2ZD1/0-HALL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION C-2ZD1/3-BREAK AREA]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION C-2ZD1/4-BREAK AREA]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	5	SD - 5 [LOCATION C-2ZD1/5-BREAK AREA]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	6	SD - 6 [LOCATION C-2ZD2/1-OPERATOR]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	7	SD - 7 [LOCATION C-2ZD2/2-OPERATOR]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	8	SD - 8 [LOCATION H/I/C-2ZD1-9]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION H/I/C-2ZD1-3]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	HD - 2 [LOCATION H/I/C-2ZD1-4]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	HD - 3 [LOCATION H/I/C-2ZD1-5]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	HD - 4 [LOCATION H/I/C-2ZD1-6]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	5	HD - 5 [LOCATION H/I/C-2ZD1-7]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	6	HD - 6 [LOCATION H/I/C-2ZD1-6]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	7	HD - 7 [LOCATION H/I/C-2ZD1-7]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	J	E-2ZD2 , C-2ZD2 , AC-2ZD2					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-2ZD2/1-OPERATOR]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION C-2ZD2/2-OPERATOR]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION S1/C-2ZD2-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION S2/C-2ZD2-2]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION H1/C-2ZD2-3]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	HD - 2 [LOCATION H2/C-2ZD2-4]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	HD - 3 [LOCATION H3/C-2ZD2-5]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-05 REV.00

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารศูนย์กลางควบคุม ราย1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO.	FW-MTN-ME-06-05 REV.00				
EQUIPMENT NAME :	FCP FIRE ALARM CENTER CONTROL BUILDING	PLANT :	GBL	PAGE	5 OF 7
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE03	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2 1 0 7 - C G - 1 0 C Y E 0 3		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : CCB

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	HORN LOUDY	STROBE FLASHING	ALARM ON FCP	REMARK
1 YEAR	4	HD - 4 [LOCATION H4/C-2ZD2-6]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	5	HD - 5 [LOCATION H5/C-2ZD2-7]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	K	E-2ZD1 , C-2ZD1 , AC-2ZD1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-2ZD3/1-UTILITIE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION S2/C-2ZD3-2]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	SD - 3 [LOCATION S3/C-2ZD3-3]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	4	SD - 4 [LOCATION S4/C-2ZD3-4]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	L	E-2ZD4 , C-2ZD4 , AC-2ZD4					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-2ZD4/1-DCS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION C-2ZD4/2-DCS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	SD - 3 [LOCATION C-2ZD4/3-DCS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	M	E-2ZD6 , C-2ZD6 , AC-2ZD6					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-2ZD5/1-CCR]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION C-2ZD5/2-CCR]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	N	E-2ZD6 , C-2ZD6 , AC-2ZD6					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION S1/C-2ZD6-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION S2/C-2ZD6-2]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	SD - 3 [LOCATION S3/C-2ZD6-3]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	4	SD - 4 [LOCATION S4/C-2ZD6-4]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION C-2ZD6/1-REST ROOM]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	HD - 2 [LOCATION C-2ZD6/2-REST ROOM]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	O	E-2ZD7 , C-2ZD7 , AC-2ZD7					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION S1/C-2ZD7-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION S2/C-2ZD7-2]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	P	E-2ZD8 , C-2ZD8 , AC-2ZD8					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION S1/C-2ZD8-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : [redacted]	
DATE :	

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารศูนย์กลางควบคุม ราย1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO.	FW-MTN-ME-06-05 REV.00				
EQUIPMENT NAME :	FCP FIRE ALARM CENTER CONTROL BUILDING	PLANT :	GBL	PAGE	6 OF 7
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE03	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2 1 0 7 - C G - 1 0 C Y E 0 3		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : CCB

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	HORN LOUDY	STROBE FLASHING	ALARM ON FCP	REMARK
1 YEAR	Q	E-STZD1 , C-STZD1 , AC-STZD1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION S1/C-STZD1-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	R	E-STZD2 , C-STZD2 , AC-STZD2					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION S1/C-STZD2-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	S	E-2ZM1 , C-2ZM1 , AC-2ZM1					
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION C-2ZD2/1-HALL]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	MCP - 2 [LOCATION C-2ZD2/2-HALL]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	MCP - 3 [LOCATION M3/C-2ZM1-3]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	T	E-3ZD1 , C-3ZD1 , AC-3ZD1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-3ZD1/1-HALL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION C-3ZD1/2-STAIR]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	SD - 3 [LOCATION C-3ZD1/3-HALL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	4	SD - 4 [LOCATION C-3ZD1/-HALL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	5	SD - 5 [LOCATION S5/C-3ZD1-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	6	SD - 6 [LOCATION S6/C-3ZD1-2]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION H1/C-3ZD1-1]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	U	E-3ZD2 , C-3ZD2 , AC-3ZD2					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-3ZD2/4-IT SERVER]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION C-3ZD2/5-PM]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	SD - 3 [LOCATION C-3ZD2/6-ADMIN]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	4	SD - 4 [LOCATION C-3ZD2/7-ADMIN]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	5	SD - 5 [LOCATION C-3ZD2/8-ADMIN]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	6	SD - 6 [LOCATION S6/C-3ZD2-2]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	7	SD - 7 [LOCATION S7/C-3ZD2-2]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION C-3ZD2/1-DOCUMENT]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	HD - 2 [LOCATION C-3ZD2/2-DOCUMENT]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	HD - 3 [LOCATION C-3ZD2/3-DOCUMENT]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : [redacted]	
DATE :	

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารศูนย์กลางควบคุม ราย1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , CENTER CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO.	FW-MTN-ME-06-05 REV.00				
EQUIPMENT NAME :	FCP FIRE ALARM CENTER CONTROL BUILDING	PLANT :	GBL	PAGE	7 OF 7
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE03	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2 1 0 7 - C G - 1 0 C Y E 0 3		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : CCB

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	HORN LOUDY	STROBE FLASHING	ALARM ON FCP	REMARK
1 YEAR	V	E-3ZD3 , C-3ZD3 , AC-3ZD3					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-3ZD3/1-MTN ROOM]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION C-3ZD3/2-MTN ROOM]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	SD - 3 [LOCATION C-3ZD3/3-MTN ROOM]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	4	SD - 4 [LOCATION C-3ZD3/5-MEETING]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	5	SD - 5 [LOCATION C-3ZD3/6-MEETING]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION C-3ZD3/4-MTN ROOM]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	W	E-3ZD4 , C-3ZD4 , AC-3ZD4					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION S1/C-3ZD4-1]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION C-3ZD4/1-PANTRY]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	HD - 1 [LOCATION C-3ZD4/2-PANTRY]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	X	E-3ZD5 , C-3ZD5 , AC-3ZD5					
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION C-3ZD5/1-REST ROOM]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	HD - 1 [LOCATION C-3ZD5/2-REST ROOM]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	Y	E-3STD1 , C-3STD1 , AC-3STD1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION C-3STD1/1-ESCAPE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	Z	E-3ZM1, C-3ZM1 , AC-3ZM1					
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION C-3ZM1/1-HALL]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	MCP - 2 [LOCATION C-3ZM1/2-HALL]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	MCP - 3 [LOCATION M3/C-3ZM1-3]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	•	GAS DETECTOR IN 220VDC BETTERY ROOM					
		GAS DETECTOR (GD)					
	1	GD - 1 [LOCATION GD-1 BATT ROOM]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : [redacted]	
DATE :	

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารป้อมยาม ราย1 ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , GUARD HOUSE BUILDING 1 YEAR

FORM NO.	FW-MTN-ME-06-07 REV.00				
EQUIPMENT NAME :	FCP FIRE ALARM GUARD HOUSE BUILDING	PLANT :	GBL	PAGE	1 OF 1
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE07	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2 1 0 7 - C G - 1 0 C Y E 0 7		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : GH BUILDING

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☑ CLEAN	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☑ CLEAN	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
1 YEAR	1	MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	V#1: 12.500 V#2: 12.100	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 24.600	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	3	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR,HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	HORN LOUDY	STROOBE FLASHING	ALARM ON FCP	REMARK
1 YEAR	A	G - GZD1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION [S1/G-GZD1]]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	2	SD - 2 [LOCATION [S2/G-GZD1]]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
	3	SD - 3 [LOCATION [S3/G-GZD1]]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION -]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	-, -, -
	2	HD - 2 [LOCATION -]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	-, -, -
	3	HD - 3 [LOCATION -]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	-, -, -
	B	G - GZD2					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	-, -, -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION -]	HORN LOUDY, ALARM SHOW ON FCP	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	-, -, -
	C	G - GZD3					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION -]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	☐ Y ☐ N	-, -, -
	D		G- GZM1				
			MANUAL CALL POINT (MCP)				
	1	MCP - 1 [LOCATION [M1/G-GZM1]]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	☑ Y ☐ N	' '

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME : [redacted]	
DATE :	

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารควบคุมไฟฟ้าแรงสูง ราเน์ ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , SWITCHYAED CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-09 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FCP TERMINAL SUBSTATION	PLANT :	GBL	PAGE	1 OF 4
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE04	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE04		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : SWITCHYARD BUILDING

INSPECTION AND ACTIVITY

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT		REMARK
1 YEAR	1	CLEANING INSIDE FCP	NO DIRTY, NO DUST	☑ CLEAN	☐ DIRTY	
	2	CLEANING INPUT & OUTPUT EQUIPMENT	NO COBWEB	☑ CLEAN	☐ DIRTY	

MEASUREMENT AND RECORD DATA

INTERVAL		DESCRIPTION	ACCEPTANCE VALUE		ACTUAL VALUE		RESULT		REMARK
1 YEAR	1	FCP-PLANT SUBI MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	min 12.800 max 12.900	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	2	FCP-PLANT SUBI MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 24.500	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	3	FCP-TERMINAL SUBI MEASURE BATTERIES VOLTAGE PER CELL	12.0 - 14.0	VOLT	min 12.800 max 12.900	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	4	FCP-TERMINAL SUBI MEASURE SYSTEM VOLTAGE	24.0 - 28.0	VOLT	V : 24.800	VOLT	☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	5	INDIVIDUAL FUNCTION TEST INPUT EQUIPMENT (SMOKE DETECTOR,HEAT DETECTOR, MANUAL PULL/CALL POINT)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	6	INDIVIDUAL FUNCTION TEST OUTPUT EQUIPMENT (HORN, STROBE LIGHT, PRESSURE SWITCH, SOLENOID, NOZZLE)	ACTIVED AFTER ACTION		ACTIVED or FAIL		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	
	7	NORMALIZE INPUT EQUIPMENT IN NORMAL SERVICE	ALL EQUIPMENT READY TO ACTION		NORMAL SERVICE		☑ ACCEPT	☐ NOT ACCEPT	

INDIVIDUAL EQUIPMENTS TEST (SMOKE,HEAT,MANUAL CALL POINT,HORN,STROBE LIGHT)

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT			REMARK
1 YEAR	A	SWY - ZONE 1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION [C-GZ01/1I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION [C-GZ01/2I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION [C-GZ01/3I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION [C-GZ01/4I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	5	SD - 5 [LOCATION [C-GZ01/5I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	6	SD - 6 [LOCATION [C-GZ01/6I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	7	SD - 7 [LOCATION [C-GZ01/7I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	8	SD - 8 [LOCATION [C-GZ01/8I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	9	SD - 9 [LOCATION [C-GZ01/9I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	10	SD - 10 [LOCATION [C-GZ01/10I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	11	SD - 11 [LOCATION [C-GZ01/11I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	12	SD - 12 [LOCATION [C-GZ01/12I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	13	SD - 13 [LOCATION [C-GZ01/13I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	14	SD - 14 [LOCATION [C-GZ01/14I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	15	SD - 15 [LOCATION [C-GZ01/15I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-09 REV.00

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารควบคุมไฟฟ้าแรงสูง ราเน์ ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , SWITCHYAED CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-09 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FCP TERMINAL SUBSTATION	PLANT :	GBL	PAGE	2 OF 4
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE04	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE04		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : SWITCHYARD BUILDING

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT			REMARK
1 YEAR	16	SD - 16 [LOCATION [C-GZ01/16I-CABLE]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	2	HD - 2 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	3	HD - 3 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	4	HD - 4 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	5	HD - 5 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	6	HD - 6 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	7	HD - 7 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION [C-GZM01/1I-CABLE]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	CMP - 2 [LOCATION [C-GZM01/2I-CABLE]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	B	SWY - ZONE 2					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION [C-GZ01/1I-SWY]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION [C-GZ01/2I-SWY]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION [C-GZ01/3I-SWY]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	5	SD - 5 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	6	SD - 6 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	7	SD - 7 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	8	SD - 8 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	2	HD - 2 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	3	HD - 3 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION [C-GZ01/1I-SWY]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	MCP - 2 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	C	SWY - ZONE 3					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION [C-GZ01/1I-SWG]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-09 REV.00

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารควบคุมไฟฟ้าแรงสูง ราเน์ ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , SWITCHYAED CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-09 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FCP TERMINAL SUBSTATION	PLANT :	GBL	PAGE	3 OF 4
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE04	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE04		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : SWITCHYARD BUILDING

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT			REMARK
1 YEAR	2	SD - 2 [LOCATION [C-GZ01/1I-SWG]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION [C-GZ01/1I-SWG]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	2	HD - 2 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	3	HD - 3 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION [C-GZ09/1I-SWG]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	C	SWY - ZONE 4					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION [C-GZ04/1I-GIS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION [C-GZ04/2I-GIS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION [C-GZ04/3I-GIS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	4	SD - 4 [LOCATION [C-GZ04/4I-GIS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	5	SD - 5 [LOCATION [C-GZ04/5I-GIS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	6	SD - 6 [LOCATION [C-GZ04/6I-GIS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	7	SD - 7 [LOCATION [C-GZ04/7I-GIS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	8	SD - 8 [LOCATION [C-GZ04/8I-GIS]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION [C-GZM01/1I-GIS]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	MCP - 2 [LOCATION [C-GZM01/2I-GIS]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	D	SWY - GAS DETECTOR IN BATTERY ROOM					
		GAS DETECTOR (GD)					
	1	GD - 1 [LOCATION [C-GZ02/1I-SWY]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	E	TERMINAL - ZONE 1					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION [C-GZ01/1I-TERMINAL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	2	SD - 2 [LOCATION [C-GZ01/2I-TERMINAL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	3	SD - 3 [LOCATION [C-GZ01/3I-TERMINAL]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-09 REV.00

GULF

บันทึกการทดสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ อาคารควบคุมไฟฟ้าแรงสูง ราเน์ ปี
INSPECTION SHEET FIRE ALARM SYSTEM , SWITCHYAED CONTROL BUILDING 1 YEAR

FORM NO. FW-MTN-ME-06-09 REV.00

EQUIPMENT NAME :	FCP2 SWITCHYARD ROOM	PLANT :	GBL	PAGE	4 OF 4
EQUIPMENT TAG (KKS CODE) :	2107-CG-10CYE04	DATE :	11/10/2025	WORK ORDER NO .	20326646
2107-CG-10CYE04		TIME :	08:51:45	WORK PERMIT NO.	2107004913

LOCATION : SWITCHYARD BUILDING

INTERVAL		DESCRIPTION	CRITERIA ACCEPTANCE	RESULT			REMARK
1 YEAR	2	HD - 2 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION [C-GZM01/1I-TERMINAL]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -
	F	TERMINAL - ZONE 2					
		SMOKE DETECTOR (SD)					
	1	SD - 1 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	2	SD - 2 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	3	SD - 3 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	4	SD - 4 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	5	SD - 5 [LOCATION [ ]	LED LIGHT ON, HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	2	HD - 2 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
		MANUAL CALL POINT (MCP)					
	1	MCP - 1 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	G	TERMINAL - ZONE 3					
		HEAT DETECTOR (HD)					
	1	HD - 1 [LOCATION [ ]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☐ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☐ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☐ Y ☐ N	- - -
	H	TERMINAL - GAS DETECTOR IN BATTERY ROOM					
		GAS DETECTOR (GD)					
	1	GD - 1 [LOCATION [C-GZ01/1I-TERMINAL]	HORN LOUDY, AND ALARM SHOW ON FCP	HORN LOUDY ☑ Y ☐ N	STROBE FLASHING ☑ Y ☐ N	ALARM ON FCP ☑ Y ☐ N	- -

Remark :

REPORTED BY ELECTRICAL ENGINEER	APPROVED AND COMPLETED BY ELECTRICAL LEADER
FULL NAME :	
DATE :	

FW-MTN-ME-06-09 REV.00

GULF

FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST (แบบฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง)

Inspection Month-Year : ก.ค./68

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการ ในตารางด้านล่าง)

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	สลักนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fire	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)			31/07/68						
	Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)									

NOTE : ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
✕ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP — **GULF**

Inspection Date : 31/07/68

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component: Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	Fire hose reel floor 1	/	/		/
2	Fire hose reel floor 2	/	/		/
3	Fire hose reel floor 3	/	/		/
4	Fire hose reel of fire exit floor 1	/	/		/
5	Fire hose reel of fire exit floor 2	/	/		/
6	Fire hose reel of fire exit floor 3	/	/		/
7	Fire hose reel GIS building	/	/		/
8	Fire hose reel of fire cable room#1	/	/		/
9	Fire hose reel of fire store room#2	/	/		/
10	Fire hose cabinet No.1	/	/	/	/
11	Fire hose cabinet No.2	/	/	/	/
12	Fire hose cabinet No.3	/	/	/	/
13	Fire hose cabinet No.4	/	/	/	/
14	Fire hose cabinet No.5	/	/	/	/
15	Fire hose cabinet No.6	/	/	/	/
16	Fire hose cabinet No.7	/	/	/	/
17	Fire hose cabinet No.8	/	/	/	/
18	Fire hose cabinet No.9	/	/	/	/
19	Fire hose cabinet No.10	/	/	/	/
20	Fire hose cabinet No.11	/	/	/	/
21					
22					
	Inspected By				

NOTE : ✓ = Satisfactory
✕ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack supple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose last date is stated?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Nozzle :
- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP — **GULF**

Inspection Date : 31/07/68

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component: Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	FH-001 (10SGA41BR010)	/	/	/
2	FH-002 (10SGA42BR020)	/	/	/
3	FH-003 (10SGA43BR010)	/	/	/
4	FH-004 (10SGA51BR010)	/	/	/
5	FH-005 (10SGA52BR020)	/	/	/
6	FH-006 (10SGA53BR010)	/	/	/
7	FH-007 (10SGA54BR020)	/	/	/
8	FH-008 (10SGA62BR010)	/	/	/
9	FH-009 (10SGA64BR010)	/	/	/
10	FH-010 (10SGA72BR010)	/	/	/
11	FH-011 (10SGA74BR010)	/	/	/
12	Fire pump area	/	/	/
	Inspected By			

NOTE : ✓ = Satisfactory
✕ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :
- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

Hose Valve Outlets :
- Cap missing.
- Valve handles missing.
- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

GULF

FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST (แบบฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง)

Inspection Month-Year : ส.ค./68

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการ ในตารางด้านล่าง)

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	สลักนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fire	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)									
	Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)									

NOTE : ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
✕ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

GULF

Inspection Date : 27/8/6ɤ

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	Fire hose reel floor 1	/	/		/
2	Fire hose reel floor 2	/	/		/
3	Fire hose reel floor 3	/	/		/
4	Fire hose reel of fire exit floor 1	/	/		/
5	Fire hose reel of fire exit floor 2	/	/		/
6	Fire hose reel of fire exit floor 3	/	/		/
7	Fire hose reel GIS building	/	/		/
8	Fire hose reel of fire cable room#1	/	/		/
9	Fire hose reel of fire store room#2	/	/		/
10	Fire hose cabinet No.1	/	/	/	/
11	Fire hose cabinet No.2	/	/	/	/
12	Fire hose cabinet No.3	/	/	/	/
13	Fire hose cabinet No.4	/	/	/	/
14	Fire hose cabinet No.5	/	/	/	/
15	Fire hose cabinet No.6	/	/	/	/
16	Fire hose cabinet No.7	/	/	/	/
17	Fire hose cabinet No.8	/	/	/	/
18	Fire hose cabinet No.9	/	/	/	/
19	Fire hose cabinet No.10	/	/	/	/
20	Fire hose cabinet No.11	/	/	/	/
21					
22					
Inspected By					

NOTE : ✓ = Satisfactory
× = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Nozzle :
- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

GULF

Inspection Date : 27/8/6ɤ

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	FH-001 (10SGA41BR010)	/	/	/
2	FH-002 (10SGA42BR020)	/	/	/
3	FH-003 (10SGA43BR010)	/	/	/
4	FH-004 (10SGA51BR010)	/	/	/
5	FH-005 (10SGA52BR020)	/	/	/
6	FH-006 (10SGA53BR010)	/	/	/
7	FH-007 (10SGA54BR030)	/	/	/
8	FH-008 (10SGA62BR010)	/	/	/
9	FH-009 (10SGA64BR010)	/	/	/
10	FH-010 (10SGA72BR010)	/	/	/
11	FH-011 (10SGA74BR010)	/	/	/
12	Fire pump area	/	/	/
Inspected By				

NOTE : ✓ = Satisfactory
× = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :
- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

Hose Valve Outlets :
- Cap missing.
- Valve handles missing.
- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

GULF

FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST (แบบฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง)

Inspection Month-Year : ก.ธ. 6ɤ

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง)

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	สลักนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	กิ๊บยึด	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fan	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				[illegible]						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)										

NOTE : ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
× = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

GULF

Inspection Date : 22/9/6ɤ

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	Fire hose reel floor 1	/	/		/
2	Fire hose reel floor 2	/	/		/
3	Fire hose reel floor 3	/	/		/
4	Fire hose reel of fire exit floor 1	/	/		/
5	Fire hose reel of fire exit floor 2	/	/		/
6	Fire hose reel of fire exit floor 3	/	/		/
7	Fire hose reel GIS building	/	/		/
8	Fire hose reel of fire cable room#1	/	/		/
9	Fire hose reel of fire store room#2	/	/		/
10	Fire hose cabinet No.1	/	/	/	/
11	Fire hose cabinet No.2	/	/	/	/
12	Fire hose cabinet No.3	/	/	/	/
13	Fire hose cabinet No.4	/	/	/	/
14	Fire hose cabinet No.5	/	/	/	/
15	Fire hose cabinet No.6	/	/	/	/
16	Fire hose cabinet No.7	/	/	/	/
17	Fire hose cabinet No.8	/	/	/	/
18	Fire hose cabinet No.9	/	/	/	/
19	Fire hose cabinet No.10	/	/	/	/
20	Fire hose cabinet No.11	/	/	/	/
21					
22					
Inspected By					

NOTE : ✓ = Satisfactory
× = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Nozzle :
- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

GULF

Inspection Date : 02/9/68

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	FH-001 (10SGA41BR010)	/	/	/
2	FH-002 (10SGA42BR020)	/	/	/
3	FH-003 (10SGA43BR010)	/	/	/
4	FH-004 (10SGA51BR010)	/	/	/
5	FH-005 (10SGA52BR020)	/	/	/
6	FH-006 (10SGA53BR010)	/	/	/
7	FH-007 (10SGA54BR020)	/	/	/
8	FH-008 (10SGA62BR010)	/	/	/
9	FH-009 (10SGA64BR010)	/	/	/
10	FH-010 (10SGA72BR010)	/	/	/
11	FH-011 (10SGA74BR010)	/	/	/
12	Fire pump area	/	/	/

Inspected By

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :
- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

Hose Valve Outlets :
- Cap missing.
- Valve handles missing.
- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

GULF

FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST (แบบฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง)

Inspection Month-Year : 01.9./68

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง):

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สภาพถัง	สลักนิรภัย	เข็มชี้แรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดติดตั้ง	หมายเหตุ : กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-166	22KV switch gear room#1	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.1kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fan	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				15/10/68						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)										

NOTE : ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

GULF

Inspection Date : 15/10/68

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	Fire hose reel floor 1	/	/		/
2	Fire hose reel floor 2	/	/		/
3	Fire hose reel floor 3	/	/		/
4	Fire hose reel of fire exit floor 1	/	/		/
5	Fire hose reel of fire exit floor 2	/	/		/
6	Fire hose reel of fire exit floor 3	/	/		/
7	Fire hose reel GIS building	/	/		/
8	Fire hose reel of fire cable room#1	/	/		/
9	Fire hose reel of fire store room#2	/	/		/
10	Fire hose cabinet No 1	/	/	/	/
11	Fire hose cabinet No 2	/	/	/	/
12	Fire hose cabinet No 3	/	/	/	/
13	Fire hose cabinet No 4	/	/	/	/
14	Fire hose cabinet No 5	/	/	/	/
15	Fire hose cabinet No 6	/	/	/	/
16	Fire hose cabinet No 7	/	/	/	/
17	Fire hose cabinet No 8	/	/	/	/
18	Fire hose cabinet No 9	/	/	/	/
19	Fire hose cabinet No 10	/	/	/	/
20	Fire hose cabinet No 11	/	/	/	/
21					
22					

Inspected By

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Nozzle :
- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP

GULF

Inspection Date : 15/10/68

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	FH-001 (10SGA41BR010)	/	/	/
2	FH-002 (10SGA42BR020)	/	/	/
3	FH-003 (10SGA43BR010)	/	/	/
4	FH-004 (10SGA51BR010)	/	/	/
5	FH-005 (10SGA52BR020)	/	/	/
6	FH-006 (10SGA53BR010)	/	/	/
7	FH-007 (10SGA54BR020)	/	/	/
8	FH-008 (10SGA62BR010)	/	/	/
9	FH-009 (10SGA64BR010)	/	/	/
10	FH-010 (10SGA72BR010)	/	/	/
11	FH-011 (10SGA74BR010)	/	/	/
12	Fire pump area	/	/	/

Inspected By

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :
- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

Hose Valve Outlets :
- Cap missing.
- Valve handles missing.
- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

GULF

FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST (แบบฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง)

Inspection Month-Year : พ.ย./68

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง)

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สลากถัง	สลักนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fire	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				18.พ.ย.68						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)				[redacted]						

NOTE : ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP **GULF**

Inspection Date : 18/11/68

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component: Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	Fire hose reel floor 1	/	/		/
2	Fire hose reel floor 2	/	/		/
3	Fire hose reel floor 3	/	/		/
4	Fire hose reel of fire exit floor 1	/	/		/
5	Fire hose reel of fire exit floor 2	/	/		/
6	Fire hose reel of fire exit floor 3	/	/		/
7	Fire hose reel GIS building	/	/		/
8	Fire hose reel of fire cable room#1	/	/		/
9	Fire hose reel of fire store room#2	/	/		/
10	Fire hose cabinet No 1	/	/	/	/
11	Fire hose cabinet No 2	/	/	/	/
12	Fire hose cabinet No 3	/	/	/	/
13	Fire hose cabinet No 4	/	/	/	/
14	Fire hose cabinet No 5	/	/	/	/
15	Fire hose cabinet No 6	/	/	/	/
16	Fire hose cabinet No 7	/	/	/	/
17	Fire hose cabinet No 8	/	/	/	/
18	Fire hose cabinet No 9	/	/	/	/
19	Fire hose cabinet No 10	/	/	/	/
20	Fire hose cabinet No 11	/	/	/	/
21					
22					
Inspected By	[redacted]				

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or rolled?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 90 degrees?

Nozzle :
- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet obstructed from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF GROUP **GULF**

Inspection Date : 18/11/68

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.
2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component: Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	FH-001 (10SGA41BR010)	/	/	/
2	FH-002 (10SGA42BR020)	/	/	/
3	FH-003 (10SGA43BR010)	/	/	/
4	FH-004 (10SGA51BR010)	/	/	/
5	FH-005 (10SGA52BR020)	/	/	/
6	FH-006 (10SGA53BR010)	/	/	/
7	FH-007 (10SGA54BR020)	/	/	/
8	FH-008 (10SGA62BR010)	/	/	/
9	FH-009 (10SGA64BR010)	/	/	/
10	FH-010 (10SGA72BR010)	/	/	/
11	FH-011 (10SGA74BR010)	/	/	/
12	Fire pump area	/	/	/
Inspected By	[redacted]			

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Non Applicable

Fire Department Connection :
- Cap(s) missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

Hose Valve Outlets :
- Cap missing.
- Valve handles missing.
- Valve leaking.
- Restricting device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gasket missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support devices.

GULF

FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST (แบบฟอร์มตรวจสอบถังดับเพลิง)

Inspection Month-Year : ธันวาคม 68

1. Any extinguisher showing defects shall be removed from service immediately. (หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหรือแจ้งให้ EHS และ CCR รับทราบ)

2. Each fire extinguisher should be inspected for the following (ตรวจสอบถังดับเพลิงตามรายการในตารางด้านล่าง)

หมายเลขถัง / รหัสถัง	สถานที่	ประเภทของถัง	ขนาดบรรจุ	สลากถัง	สลักนิรภัย	เข็มวัดแรงดัน	สายฉีด	คันบีบ	จุดเชื่อมต่อ	หมายเหตุ : การแก้ไข กรณีที่พบความไม่สมบูรณ์ / หมายเหตุ
E64856685	Floor 3 server room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856702	Floor 2 ทางเดิน หน้าห้องน้ำ	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427095	Floor 2 ห้อง CCR	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
D57427081	Floor 2Electronic room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856687	Floor 2Electronic room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856698	Floor 1 MCC room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856705	Floor 1 MCC room #2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856683	Floor 1 MCC room #3	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-093	Switch yard control room	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-186	22KV switch gear room #1	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-096	Terminal Sub control room	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
07-044	115 KV GIS room #1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-233	115 KV GIS room #2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-098	GIS Building Cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
02-182	GIS Building Cable room#2	CO2	15 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856686	Admin building cable room#1	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
E64856699	Admin building cable room#2	CO2	10 LBS	/	/	-	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire exit floor 3	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of GIS building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire cable room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room#2	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Fire hose reel of fire store room	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB501	Emergency Diesel Generator	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
	Security building	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB511	STG Lube oil	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
	STG floor	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB510	Aux. Cooling pump	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
	Air Compressor	dry chemical	9.0 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 11	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	CEMs HRSG 12	dry chemical	9.8 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	HRSG 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Cooling tower fire	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB006	Fire pump	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB008	GT 11	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB007	GT 12	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB002	FGA 11#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB003	FGA 11#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB004	FGA 12#1	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB005	FGA 12#2	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
10SGL10BB009	BFWP	dry chemical	9.1 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
	Spare at security room#1	dry chemical	4.6 kg	/	/	/	/	/	/	
Inspection Date (วันที่ตรวจสอบ)				09.ธ.ค.68						
Inspected By (ผู้ตรวจสอบ)				[redacted]						

NOTE : ✓ = Satisfactory (ปกติ/อยู่ในสภาพดี)
✗ = Unsatisfactory (ผิดปกติ/ชำรุด/อยู่ในสภาพที่ไม่ดี)

HOSE INSPECTION CHECKLIST

GULF

GULF GROUP

Inspection Date : 23/12/68

1. Any hose showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each hose should be inspected for the following as detailed below the form.

No.	Location	Component			
		Hose	Nozzle	Hose Storage Device	Cabinet
1	Fire hose reel floor 1	/	/		/
2	Fire hose reel floor 2	/	/		/
3	Fire hose reel floor 3	/	/		/
4	Fire hose reel of fire exit floor 1	/	/		/
5	Fire hose reel of fire exit floor 2	/	/		/
6	Fire hose reel of fire exit floor 3	/	/		/
7	Fire hose reel GIS building	/	/		/
8	Fire hose reel of fire cable round1	/	/		/
9	Fire hose reel of fire store round2	/	/		/
10	Fire hose cabinet No.1	/	/	/	/
11	Fire hose cabinet No.2	/	/	/	/
12	Fire hose cabinet No.3	/	/	/	/
13	Fire hose cabinet No.4	/	/	/	/
14	Fire hose cabinet No.5	/	/	/	/
15	Fire hose cabinet No.6	/	/	/	/
16	Fire hose cabinet No.7	/	/	/	/
17	Fire hose cabinet No.8	/	/	/	/
18	Fire hose cabinet No.9	/	/	/	/
19	Fire hose cabinet No.10	/	/	/	/
20	Fire hose cabinet No.11	/	/	/	/
21					
22					

Inspected By [redacted]

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Not Applicable

Hose :
- Is there any mildew, cuts, abrasion, or deterioration evident?
- Are there any gaskets missing or damaged?
- Is the hose disconnected from the rack nipple or valve?
- Is the coupling damaged?
- Are the threads not compatible to the coupling?
- Is the hose test date outdated?

Nozzle :
- Nozzle missing?
- Obstructions?
- Gasket missing or deteriorated?
- Nozzle does not operate smoothly?

Hose Storage Device :
- Difficult to operate?
- Obstruction?
- Nozzle clip missing or nozzle not contained?
- Damaged?
- Hose improperly racked or folded?
- If enclosed in cabinet, is hose rack not able to swing out at least 30 degrees?

Cabinet :
- Is overall condition showing corrosion or damage?
- Door of cabinet constricted from opening 180 degrees?
- Door glazing cracked or broken?
- Identification as containing fire equipment missing?
- Difficult to open?
- Visible obstructions?

STANDPIPE INSPECTION CHECKLIST

GULF

GULF GROUP

Inspection Date : 23/12/68

1. Any standpipe showing defects shall be repair from service immediately.

2. Each standpipe should be inspected for the following as detail on behind checklist form.

No.	Location	Component		
		Fire Department Connection	Hose Valve Outlets	Piping
1	FH-001 (10SGA41BR010)	/	/	/
2	FH-002 (10SGA42BR020)	/	/	/
3	FH-003 (10SGA43BR010)	/	/	/
4	FH-004 (10SGA51BR010)	/	/	/
5	FH-005 (10SGA52BR020)	/	/	/
6	FH-006 (10SGA53BR010)	/	/	/
7	FH-007 (10SGA54BR020)	/	/	/
8	FH-008 (10SGA62BR010)	/	/	/
9	FH-009 (10SGA64BR010)	/	/	/
10	FH-010 (10SGA72BR010)	/	/	/
11	FH-011 (10SGA74BR010)	/	/	/
12	Fire pump area	/	/	/

Inspected By [redacted]

NOTE : ✓ = Satisfactory
✗ = Unsatisfactory
N/A = Not Applicable

Fire Department Connection :
- Inlet caps missing.
- Gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.
- Couplings damaged and not rotating smoothly.
- Clapper valves not closing completely.
- Identification lacking.
- Check valve leaking.
- Automatic ball drip valve not functioning properly.

Hose Valve Outlets :
- Cap missing.
- Valve handles missing.
- Valve leaking.
- Restocking device missing.
- Fire hose connection damaged.
- Cap gaskets missing or deteriorated.
- Visible obstructions.

Piping :
- Damaged piping.
- Missing or damaged pipe support (hinges).