

ภาคผนวก ข-7

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

"แรงงานสมานฉันท์ มั่นคง และปลอดภัย"

การแจ้งการดำเนินการตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

รายงานการนำส่งข้อมูล

บริษัทจำกัดกอล์ฟ บีพี

วันที่รายงานตั้งแต่ 19/10/2565 ถึงวันที่ 19/10/2565

หน้า 1

แบบรายงาน	รายละเอียด	วันที่รายงาน	หมายเลขอ้างอิง
1.แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	วันที่ฝึกซ้อมดับเพลิง วันที่ฝึกซ้อมหนีไฟ 21/09/2565 วันที่รายงาน 19/10/2565	19/10/2565	ESPSI3002- 00000000390207

วันที่ 19 ตุลาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565

ด้วย บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ตาม หลักเกณฑ์ข้อ 30 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ภายใน 30 วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565 โดยบริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพล. 076)

ในการนี้เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ จึงขอ นำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟประจำปี 2565 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัมพันธ์ กุ๋เจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

ติดต่อประสานงาน : นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง (หัวหน้างานส่วนสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

เบอร์ติดต่อ 035-355-385 ต่อ 191 หรือ 089-6291665 , e-mail : kitima.bo@gulf.co.th

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565



บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด

เลขที่ 888 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

**แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565**

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด
สาขา ประเภทกิจการ ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ
ที่อยู่ เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑ ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล บ้านโพ อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
รหัสไปรษณีย์ ๑๓๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๓๕-๓๕๕-๓๘๕

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๕๒ (รวมผู้รับเหมาประจำ) คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกราย
ในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกราย
ในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ๒๙ คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจาก
อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้
แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ดพผ. ๐๗๖ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและ
หนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....นายจ้าง

(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

วันที่ ๑๙ / ตุลาคม / ๒๕๖๕

เลขที่ใบรับรองการฝึก

ศ. อต. 0093/2565



บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

316-316/1 ถนนสุขุมวิท 22

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10110

21 กันยายน 2565

เรื่อง รับรองการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565)

เรียน บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองให้เป็นหน่วย ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. บัญชีรายชื่อผู้เข้าอพยพหนีไฟ

ตามที่ท่าน ได้มอบหมายให้ ศูนย์ฝึกอบรมการดับเพลิง ของ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด ซึ่งได้รับ ใบรับรองเลขที่ ดพฝ. ๐๙๖ ซึ่งเป็นหน่วยฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดคณะวิทยากร นำโดย นายธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล ได้เข้าดำเนินการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565) ให้เป็นที่เรียบร้อย จึงได้ออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานว่า พนักงานและลูกจ้าง บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ) 888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160 ได้เข้าร่วมในการ ฝึกซ้อม ในวันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 08.00 – 12.00 น. ฝึกภาคทฤษฎี และปฏิบัติ ชาย 21 คน หญิง 8 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด
林發滅火機廠有限公司
ANTI-FIRE INDUSTRIAL CO., LTD.
(นายธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด



แบบ ศพณ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ศพณ. ๐๙๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๖-๓๓๖/๑ ซอยสุขุมวิท ๒๒ (สายน้ำทิพย์) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ มีผลระชาบัญญัติความบอชณัยยชชีวนมัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ศพณ. ๐๙๖

- | | |
|------------------|--------------|
| ๑. นายธีรพัฒน์ | ลิมป่วนาสกุล |
| ๒. นายธีรพงศ์ | ลิมป่วนาสกุล |
| ๓. นายเรืองชัย | พิงคล้าย |
| ๔. นายเกษม | วิเศษนันธ์ |
| ๕. นายกัมวิษฐ์ | ลิมป่วนาสกุล |
| ๖. นายพอล | ดวงนิล |
| ๗. นายสมศักดิ์ | จุ่มเมือง |
| ๘. นายพิรเดช | พวงเจริญ |
| ๙. นายณณิม | ชาอามาตย์ |
| ๑๐. นายชัชฎ์เมธา | สุทธจำนัญ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง



บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด
林輝發滅火機度有限公司
ANTI-FIRE INC. CO., LTD.

นายธีรพัฒน์ ลิมป่วนาสกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินคัสตรี จำกัด



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course :

ชั้นมัธยมศึกษา

วันที่ Date : ๒๑/๙/๖๕ เวลา Time : ถึง to :

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่

วิทยาการ

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM			
2		OM			
3		OPT			
4		MTN			
5		MTN			
6		OPT			
7		Chemist			
8		OA			
9		OPT			
10		MTN			
11		MTN			
12		IT			
13		SHG			
14		OPT			
15		OPT			
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

หมายเหตุ : คะแนนเฉลี่ย = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

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



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 คิดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellence Working and to be trainer)

บริษัท แอ่งน้ำจืด อุตสาหกรรม จำกัด
林維發 滅火機有限公司
ANTI-FIRE INDUSTRY CO., LTD
นายระพีพร อัมปนาตกุล
กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course :

ฝึกแผนฉุกเฉิน

วันที่ Date : 21/4/55 เวลา Time : ถึง to :

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs. Sec.

สถานที่

วิทยาการ

ประเภทการอบรม :

☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type

☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		GA			
2		ฝ่าย OTP			
3		MI			
4		ME			
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

บริษัท อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม จำกัด
休都登滅火機廠有限公司
ANTI-FIRE INDUSTRY CO., LTD.
นายธีรพัฒน์ อิมบัวนาสฤต
กรรมการผู้จัดการ

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")



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 สดชื่นใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellence Working and to be trainer)

หลักสูตร Course :

ผลิตแผนฉุกเฉิน

วันที่ Date : 21/9/65 เวลา Time : ถึง to :

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง นาที Hrs.: Sec.

สถานที่

วิทยากร

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

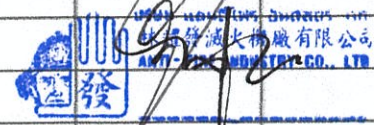
Training Type

☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		อ.ฟ.อ.			อ.ฟ.อ.
2		ร.ป.ก.			ร.ป.ก.
3		ร.ป.ก.			ร.ป.ก.
4		ร.ป.ก.			ร.ป.ก.
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					



นายธีรพัฒน์ ภูมิปัญญาสูง

กรรมการผู้จัดการ

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)



ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงาน โดยมีผู้ควบคุม (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 คิดตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น (ฝึกอบรมลูกเรือ)

วันที่ Date : 21/09/65 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ : GBP

วิทยากร

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		ช่างไฟฟ้า			ช่าง
2		ช่างไฟฟ้า			ช่าง
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					



นายธีรพัฒน์ อัมปนาทกุล
กรรมการผู้จัดการ

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)



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)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น (ใช้แผนทุกเคส)

วันที่ Date : 21/09/65 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ : GBP

วิทยากร

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

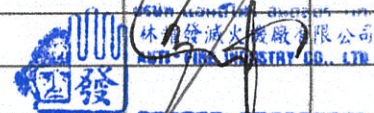
Training Type

☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1					ยี่หยา
2					โอรรัตน์
3					บณวิม
4					ทิพย์
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					



นายธีรวัฒน์ อิมปวนาสกุล

กรรมการผู้จัดการ

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")



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 (Excellence Working and to be trainer)



EST.1968



ANTI-FIRE
TRAINING CENTER

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๗๖

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กอล์ฟ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

888 หมู่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ฝึกอบรมในวันที่ 21 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ชาย 21 คน หญิง 8 คน

ให้ไว้ ณ 21 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565



เลขทะเบียนวุฒิบัตร ศ.อศ. 0093/2565

(นายธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล)

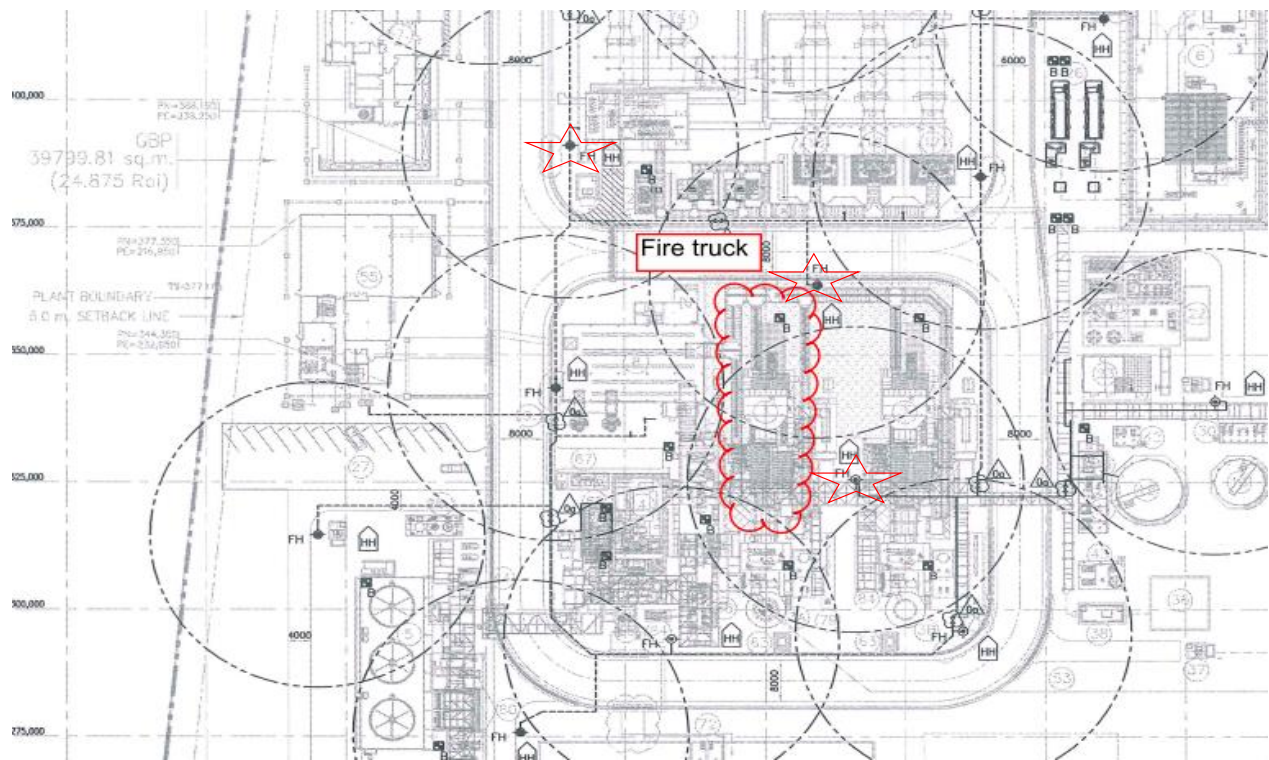
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

**สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อม
หนีไฟ ประจำปี 2565**

แผนที่แสดงจุดเกิดเหตุและจุดรวมพลภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าบ้านโพ
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด





แผนการซ่อมเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล รังสีรั่วไหล และเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ

บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ) ; วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
11.00 น.	DCS GT11 Alarm gas leak >5 %LEL แต่ไม่ถึง 10%LEL	Shift leader (คุณนท ชุมพล) OPT (คุณธฤต สัจจะมาศ)	CCR
11.05 น.	Shift leader ให้ Operator ประเมินความรุนแรงภายใน GT11	Shift leader (คุณนท ชุมพล) OPT (คุณธฤต สัจจะมาศ)	GT11
11.06 น.	OPT ตรวจพบ Gas leak บริเวณ burner 28 จึงรีบออกมารายงาน Shift leader	Shift leader (คุณนท ชุมพล) OPT (คุณธฤต สัจจะมาศ)	CCR GT11
11.07 น.	Shift leader ประจำ CCR ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และตัดสินใจประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เพื่อให้ทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าสำรวจพื้นที่และระงับเหตุ โดยแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - แจ้ง Shift Leader (day time : คุณอัศวิน ทองคำวงศ์) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 080-560-6435 - แจ้ง PM (คุณสัมพันธ์ ภู่อเจริญ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 - แจ้ง OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 084-874-0554 - แจ้ง MTN (MTN Mgr. : คุณประสิทธิ์ ทับทิมไสย) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 081-991-8114 - แจ้ง SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-629-1665	Shift leader (คุณนท ชุมพล)	CCR
11.10 น.	Shift Leader (day time : คุณอัศวิน : หัวหน้าทีมระงับเหตุ) , OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ : ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน) , MTN Mgr. : คุณประสิทธิ์ ทับทิมไสย : หัวหน้าทีมสนับสนุน) , SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) มาถึงจุดเกิดเหตุพร้อมประเมินสถานการณ์		
11.11 น.	DCS Alarm gas leak >10%LEL และFire Alarm GT11, Barring block.		
11.12 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินได้แจ้งให้ปิด Valve gas ก่อนเข้า GT11	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	
11.13 น.	ปิด isolate Valve gas ก่อนเข้า GT11	OPT (คุณธฤต สัจจะมาศ)	
11.14 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) แจ้งให้หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณอัศวิน) เข้าไปสำรวจพื้นที่ และดับดับเพลิงCO2 แต่พบว่าดับเพลิง CO2 Rack ที่ 3,4 ไม่ทำงานจึงกลับออกมาแจ้ง ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณอัศวิน ทองคำวงศ์)	
11.15 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) แจ้ง Shift leader ให้ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 2	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	
11.16 น.	Shift Leader ประจำ CCR (คุณนท ชุมพล) เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับ 2 (เหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้) ได้ทำการกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศอพยพ จำนวน 3 ครั้ง โดยประกาศว่า ประกาศขณะนี้ได้เกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ที่บริเวณGT11 ขอให้ทุกท่านอพยพไปรวมกันที่จุดรวมพลที่ 1 ซึ่งอยู่บริเวณหน้าตึก Admin โดยใช้เส้นทางที่ผ่านหน้าตึก OPT และตึก MTN และขอทีมสนับสนุนเพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน - โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า ที่เบอร์โทรศัพท์ 035-350-333 หรือ 096-176-2234 หรือ 086-3344512 คุณสมชาย (หัวหน้าหน่วยดับเพลิง)	Shift Leader (คุณนท ชุมพล)	CCR
11.17 น.	พนักงานเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทำการอพยพไปยังจุดรวมพลภายในเวลา 5 นาที โดยผู้นำอพยพ (คุณนิสาร์ตน์) ทำการเช็คจำนวนพนักงานและรายงานให้ผู้สั่งการดับเพลิงทราบ	ผู้นำอพยพ (คุณนิสาร์ตน์ กาแก้ว)	GBP Power Plant
11.18 น.	เนื่องจากระบบ CO2 ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพไฟจึงลามไปที่ filter house		

11.19 น.	<p>ทีมระงับเหตุฉุกเฉินแต่งตั้งที่ชั้น Ground ตึก OPT เมื่อแต่งตั้งเรียบร้อยไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 3 ทีม ทีมสนับสนุน 3 ทีม ดังนี้</p> <p>ทีมระงับเหตุทีมที่ 1 สวมใส่ชุดดับเพลิง และใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 05 (cooling enclosure)</p> <ul style="list-style-type: none">- คุณจตุรวิษ ใจงาม- คุณธฤต สัจจะมาศ- คุณทินกร (Helper OPT) เตรียมสายทำงาน	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.19 น.	<p>ทีมระงับเหตุทีมที่ 2 สวมใส่ชุดดับเพลิง และใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 06 (ฉีด Filter house ด้านHRSG)</p> <ul style="list-style-type: none">- คุณพงศ์สัจจะ บำรุงกิจดี- คุณภัทรพล บัตรทิม- คุณกิตติ (Helper ME) เตรียมสายทำงาน	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 2	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	<p>ทีมระงับเหตุทีมที่ 3 ทีมรดดับเพลิงจากบรรเทาสาธารณภัย ฉีดดับเพลิง ณ <u>พื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้Filter houseด้าน</u> <u>ถนน</u> เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุให้รายงานตัวกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน</p>	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 3	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	<p>ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team)</p> <ul style="list-style-type: none">- คุณวีรพงษ์ คำเครือ- คุณภูมิรัฐ (Helper MI)	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	<p>ทีมสนับสนุนทีมที่ 2 (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Electrical Fire Pump control)</p> <ul style="list-style-type: none">- คุณจิระวัฒน์ วรรณจรง- คุณเอกรินทร์ จูเจริญ	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	<p>ทีมสนับสนุนทีมที่ 3 (ตัดแยกอุปกรณ์ Isolation)</p> <ul style="list-style-type: none">- คุณกฤษกร หนูชื่น- คุณวศิน ชนุทธ	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	<p>ทีมปฐมพยาบาลและรดฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none">- คุณประภาณี เพ็งมะเร็ง- คุณสิทธิพงษ์ สิริวรรณนท์	ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉิน	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.20 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการ ปรก. ให้ทำการกั้นเขตถนนตรงทางแยกหน้าCCR และปิดประตูทางระบายน้ำฝนหน้าโรงไฟฟ้า และเผ่าสังเกตการณ์อย่างใกล้ชิด เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณให้ปิดรั้วทันที เปิดให้เฉพาะรดดับเพลิงและชี้จุดจราจรให้รดดับเพลิง	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียรพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.21 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการทีมสนับสนุนทีมที่ 3 ให้คุณกฤษกรเข้า OFF CB อุปกรณ์ไฟฟ้าGT11 ในห้อง LCR ,ทีมสนับสนุนอีกสองทีมประจำจุด	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียรพิริยะ)	
11.24 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งทีมระงับเหตุฉุกเฉินทั้ง 2 ทีมเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยกำชับให้ทุกคนแต่งการด้วยชุดดับเพลิงสำหรับทีมผจญเพลิง และอยู่เหนือลมเสมอ พร้อมสั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน ใช้เวลาประมาณ 10 นาที	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียรพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.25 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินคอยรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นให้กับ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินรับทราบเป็นระยะโดยรายงานผ่านทางฝ่ายประชาสัมพันธ์	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียรพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.30 น.	หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉินแจ้งผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินว่าสามารถควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว	หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณอัศวิน ทองคำวงศ์)	
11.31 น.	เมื่อเหตุฉุกเฉิน สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน เรียก Fire Leader และ Fire man เข้ารายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และตรวจนับลูกทีม	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียรพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.32 น.	เมื่อเหตุการณ์สงบแล้ว ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน แจ้งทีมสนับสนุนที่ 2 สืบหาความเสียหายและกลับมารายงาน	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียรพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.33 น.	ทีมสนับสนุนที่2 เข้าไปสำรวจภายใน GT11 Enclosure แล้ว Helper OPT ออกมาแจ้งว่า คุณจิรวัด เป็นลมภายใน GT	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1	
11.34 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการทีมสนับสนุนทีมที่ 1 ใส่ SCBA ให้เข้าช่วยเหลือจิรวัดภายใน GT11 และนำมาปฐมพยาบาลด้านนอกที่อากาศถ่ายเทสะดวก	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียรพิริยะ)	

11.35 น.	ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 พบว่ากล่องเก็บสารกัมมันตรังสีที่ spark plug เสียหายและแจ้งต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เรือรพีริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.36 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ทีมสนับสนุนที่3 ปิดกันพื้นที่GT11 ห้ามเข้าและแจ้งต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบ	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เรือรพีริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
11.40 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ พร้อมสั่งให้หัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉิน ใช้วิทยุสื่อสารหรือใช้โทรศัพท์แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณนท) ให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือโทรศัพท์ 089-202-1618 แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เรือรพีริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
----เก็บอุปกรณ์และประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม----			

<div> <div>แผนการซ่อมเหตุฉุกเฉินเกิดสารเคมีรั่วไหลบริเวณ Cooling tower</div> <div>บริษัท กัลฟ์ บีที จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ) ; วันพุธที่ 21 กันยายน 2565</div> </div>			
เวลา	เหตุการณ์/การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่
13.30 น.	ขณะที่ OPT ทดสอบ Sulfuric pump1 แล้วปิด Valve พบว่า Valve แตกเสียหายเคมีรั่วไหล	OPT (คุณจตุรวิษ ใจงาม) Helper OPT	Cooling tower
13.31 น.	OPT กับ Helper ใส่ชุดกันสารเคมีเข้าตรวจสอบพบว่า Sulfuric รั่วไหลไม่สามารถใช้ isolate ได้เนื่องจาก Valve เสียหาย	OPT (คุณจตุรวิษ ใจงาม) Helper OPT	Cooling tower
13.35 น.	OPT ให้ Helper เตรียมวัสดุอุดซับสารเคมี แต่เนื่องจากสารเคมีที่รั่วไหลตลอดไม่สามารถตัดแยกได้ จึงไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ทั้งหมด OPT จึงแจ้งไปที่ CCR (คุณนท ชุมพล) เพื่อขอกำลังสนับสนุนและอุปกรณ์ที่ใช้ระงับเหตุ และแจ้งให้ รปภ. เข้ากันเขตพื้นที่	OPT (คุณจตุรวิษ ใจงาม) Helper MM/MI	Cooling tower
13.37 น.	Shift leader ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นผ่านกล้อง CCTV และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้ - แจ้ง Shift Leader (day time : คุณอัศวิน ทองคำวงศ์) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 080-560-6435 - แจ้ง OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 084-874-0554 - แจ้ง SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) ที่วิทยุสื่อสารช่อง 55 หรือโทรศัพท์ 089-629-1665 เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน	Shift Leader (คุณนท ชุมพล)	Cooling tower
13.40 น.	Shift Leader (day time : คุณอัศวิน ทองคำวงศ์: หัวหน้าทีมระงับเหตุ) , OPT Mgr. (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ : ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน) , SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) มาถึงจุดเกิดเหตุพร้อมประเมินสถานการณ์	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	Cooling tower
13.42 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) แจ้งให้หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณอัศวิน ทองคำวงศ์) แจ้งเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณนท ชุมพล) ให้ประกาศเหตุฉุกเฉินระดับ 1 เพื่อขอหน่วยงานสนับสนุนทีมระงับเหตุทีมที่ 1 - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือ โทรศัพท์ 089-202-1618 - วิทยุสื่อสารแจ้ง SHE (คุณกิตติมา บุญเพ็ง) หรือ โทรศัพท์ 089-629-1665 - แจ้งฝ่ายประชาสัมพันธ์ (คุณนิสรัตน์ กาแก้ว) หรือ โทรศัพท์ 087-003-6666 - แจ้ง รปภ.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ) หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณอัศวิน ทองคำวงศ์)	Cooling tower
13.43 น.	Shift Leader ประจำ CCR (คุณนท ชุมพล) ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับ 1 (เหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล) ได้ทำการประกาศขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนทีมระงับเหตุทีมที่ 1 กวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน จำนวน 3 ครั้ง (ประกาศซ้ำ 3 รอบ) โดยประกาศว่า "ประกาศขณะนี้ ได้เกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหลที่บริเวณ Sulfuric tank ที่ Cooling ขอทIMERงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 1 เพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล "	Shift Leader (คุณนท ชุมพล)	Cooling tower
13.45 น.	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินทีมที่ 1 แ่่งตัวที่ขึ้น Ground ดึง OPT เมื่อแต่งตัวเรียบร้อยไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ทีมระงับเหตุทีมที่ 1 สวมใส่ชุดกันสารเคมี	ทีมระงับเหตุฉุกเฉินที่ 1	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
13.50 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งทีมระงับเหตุฉุกเฉินระงับเหตุ โดยกำชับให้ทุกคนแต่งการด้วยชุดกันสารเคมีและต้องอยู่เหนือลมเสมอ พร้อมสั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน โดยใช้วัสดุอุดซับสารเคมีที่จัดเตรียมไว้สำหรับระงับเหตุฉุกเฉิน และวัสดุที่ใช้แล้วให้ทิ้งลงถังขยะสำหรับทิ้งวัสดุปนเปื้อนสารเคมีโดยเฉพาะ(อยู่ในเดินที่ผ้าใบ) ทั้งนี้ระงับเหตุใช้เวลาประมาณ 10 นาที	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.00 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งการให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน ซ่อมจุดรั่วคร่าว เพื่อให้ Sulfuric tank ไม่มีสารเคมีให้รั่วไหลต่อและเตรียมซ่อมต่อไป	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
14.10 น.	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ พร้อมสั่งให้หัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉิน ใช้วิทยุสื่อสาร หรือใช้โทรศัพท์แจ้งยกเลิกเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ - วิทยุสื่อสารแจ้ง Shift Leader (คุณนท ชุมพล) ให้ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน - วิทยุสื่อสารแจ้ง Plant Mgr. หรือ โทรศัพท์ 089-202-1618 แจ้งยกเลิกแผนฉุกเฉิน	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ)	ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
-----เก็บอุปกรณ์และประมูณสรุปผลการฝึกซ้อม-----			

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
1	การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง				
	1.1 การสื่อสาร			✓	
	1.2 ลำดับขั้นตอน		✓		
	1.3 การควบคุมสติ			✓	
	1.4 ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน			✓	
2	การปฏิบัติตามแผน				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง, หนีไฟ			✓	
	2.2 ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓	
	2.3 หัวหน้าทีมดับเพลิง			✓	
	2.4 พนักงานดับเพลิง		✓		
	2.5 หัวหน้าทีมสนับสนุน			✓	
	2.6 ทีมสนับสนุน			✓	
	2.7 ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน			✓	
	2.8 ทีมอพยพ/ผู้นำอพยพ			✓	
3	การใช้อุปกรณ์				
	3.1 เครื่องดับเพลิง			✓	
	3.2 สายน้ำดับเพลิง			✓	
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย			✓	
4	การประเมินแผน				
	4.1 แผนการดับเพลิง			✓	
	4.2 แผนการอพยพหนีไฟ			✓	

ข้อคิดเห็น

- 1. ควรเพิ่มความถี่ในการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานมีทักษะที่ดียิ่งขึ้น
- 2. ฝึกทักษะการใช้ SCBA เป็นประจำทุกปี
- 3. ทีมดับเพลิง ควรได้รับการทบทวนการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีประจำในตู้ดับเพลิงเป็นประจำทุกปี
- 4. ทีมดับเพลิงควรได้รับการฝึกอบรมและวิธีการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี
- 5. สายดับเพลิงที่มีประจำตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงควรร่นออกมาทดสอบการใช้งานเป็นประจำ เพื่อยืดอายุการใช้งาน

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม

- | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|-------|-------------------------------------|----|
| 1. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง | <input type="checkbox"/> | ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> | พอใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> | ดี |
| 2. การปฏิบัติตามแผน | <input type="checkbox"/> | ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> | พอใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> | ดี |
| 3. การใช้อุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> | ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> | พอใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> | ดี |
| 4. การประเมินผล | <input type="checkbox"/> | ต้องปรับปรุง | <input type="checkbox"/> | พอใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> | ดี |

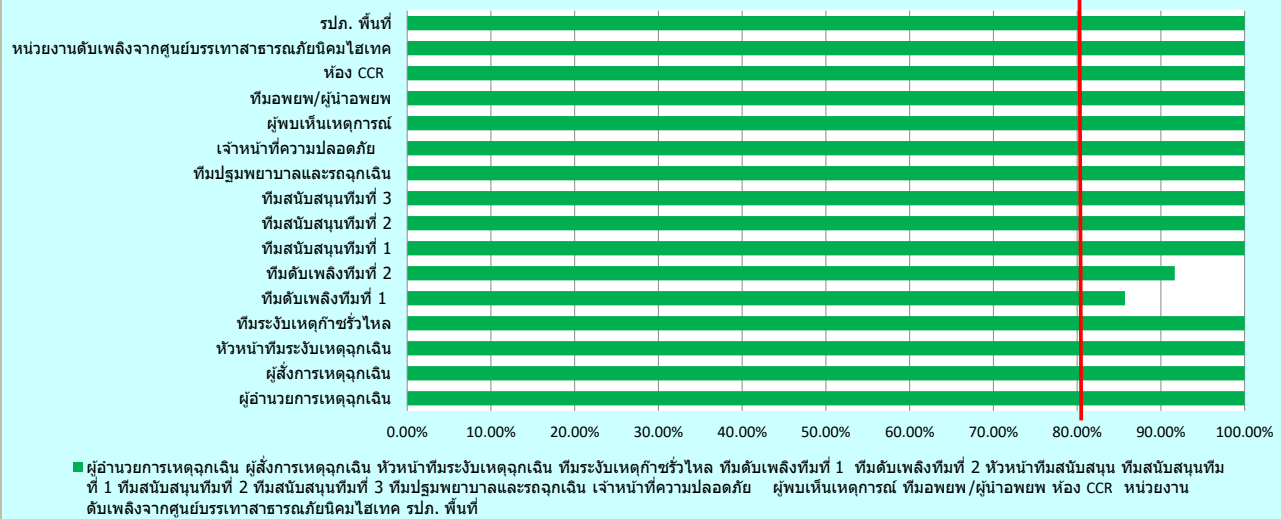
ผู้ประเมินผล นายเกษม รัชตานนท์ และนางสาวกิตติมา บุญเพ็ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ วันที่ 21 กันยายน 2565

สรุปผลการซ้อมเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล รังสีรั่วไหล และเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ							
วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 11.00-11.40 น.							
ลำดับที่	ตำแหน่ง	ผู้ถูกประเมิน	ผู้ประเมิน	ข้อเสนอแนะ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	คิดเป็น %
1	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	คุณสัมพันธ์ ภูเจริญ	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
2	ผู้จัดการเหตุฉุกเฉิน	คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	34	34	100.00%
3	หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	คุณอัศวิน ทองกว้างค์	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	26	26	100.00%
4	ทีมระงับเหตุก๊าซรั่วไหล	คุณธฤต สังฆะมาศ	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	12	12	100.00%
5	ทีมดับเพลิงทีมที่ 1 ทีมดับเพลิงทีมที่ 1 (ใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 05)	คุณจุฑาวิษ ใจงาม คุณธฤต สังฆะมาศ คุณทินกร (Helper OPT)	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง	- พบปัญหาการปรับหัวฉีดสายน้ำดับเพลิงในตำแหน่งที่ถูกต้องในช่วงเริ่มต้นการเข้าระงับเหตุ - สวมชุดดับเพลิงล่าช้า	14	12	85.71%
6	ทีมดับเพลิงทีมที่ 2 (ใช้น้ำดับเพลิงจาก Hydrant FHC 06)	คุณพงศ์ศักดิ์ บำรุงกิจดี คุณภัทรพล บัณฑิติม คุณกิตติ (Helper ME)	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเพ็ง	- สวมชุดดับเพลิงล่าช้า	12	11	91.67%
7	หัวหน้าทีมสนับสนุน	คุณประสิทธิ์ ทัพทิมไสย	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล	N/A (ไม่ได้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉิน)	N/A	N/A	N/A
8	ทีมสนับสนุนทีมที่ 1	คุณวิรพงษ์ คำเครือ คุณภูมิรัฐ (Helper MI)	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
9	ทีมสนับสนุนทีมที่ 2 (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump control)	คุณจิระวัฒน์ วรรณจรง คุณเอกรินทร์ จูเจริญ	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
10	ทีมสนับสนุนทีมที่ 3 (ตัดแยกอุปกรณ์ Isolation)	คุณกฤษกร หนูชื่น คุณวศิน ชนยุทธ	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
11	ทีมปฐมพยาบาลและระงับเหตุฉุกเฉิน	คุณประภาณี เพ็งมะเร็ง คุณสิทธิพงษ์ สิริวรรณนท์	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
12	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	คุณกิตติมา บุญเพ็ง	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
13	ผู้พบเห็นเหตุการณ์	คุณธฤต สังฆะมาศ	คุณกิตติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
14	ทีมอพยพ/ผู้นำอพยพ	คุณนิสาธิตน์ กาแก้ว/ พนักงานโรงไฟฟ้า	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	12	12	100.00%
15	ห้อง CCR (กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินทาง Intercom)	คุณนท ชุมพล	คุณกิตติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	10	10	100.00%
16	พนักงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมบ้านหว้า (ไฮเทค)	หน่วยงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมไฮเทค	คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล คุณกิตติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
17	รปภ. พื้นที่	รปภ.	คุณกิตติมา บุญเพ็ง	ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน	8	8	100.00%
สรุปผลการประเมิน					200	197	98.50%
ข้อเสนอแนะภาพรวม							
1. ควรเพิ่มความถี่ในการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานมีทักษะที่ดียิ่งขึ้น 2. ขาดการประเมินทิศทางลมเพื่อกำหนดจุดเข้าระงับเหตุฉุกเฉินที่เหมาะสม 3. ทีมดับเพลิงมีปัญหาในการ ไร้อสายดับเพลิงเนื่องจากสายหนัก 4. การประเมินหน่วยงานสำหรับทีมเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เลือกจุดหัว Hydrant ไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นจุดใต้ลม และเป็นจุดที่ห่างไกลจากจุดเกิดเหตุค่อนข้างมาก 5. การปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บยังไม่เหมาะสม ทั้งนี้การย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุไปยังที่ปลอดภัยทันที							

สรุปผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล เพลิงไหม้อพยพหนีไฟ และรังสีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 11.00-11.40 น.

ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ **ได้ 98.5 เปอร์เซนต์** (** หมายถึง ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)

สรุปผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 8 ธันวาคม 2564



การคิดคะแนนของผู้ประเมิน

95-100 ดีมาก	90-94 ก่อนข้างดีมาก	85-89 ดี	80-84 ก่อนข้างดี
75-79 พอใช้	70-74 ต่ำ	60-69 ต่ำมาก	ต่ำกว่า 59 ควรปรับปรุง

หมายเหตุ ถ้าได้คะแนนจากผู้ประเมินน้อยกว่า 80 % ถือว่าการซ้อมไม่ผ่านเกณฑ์

ผู้รายงาน

นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง

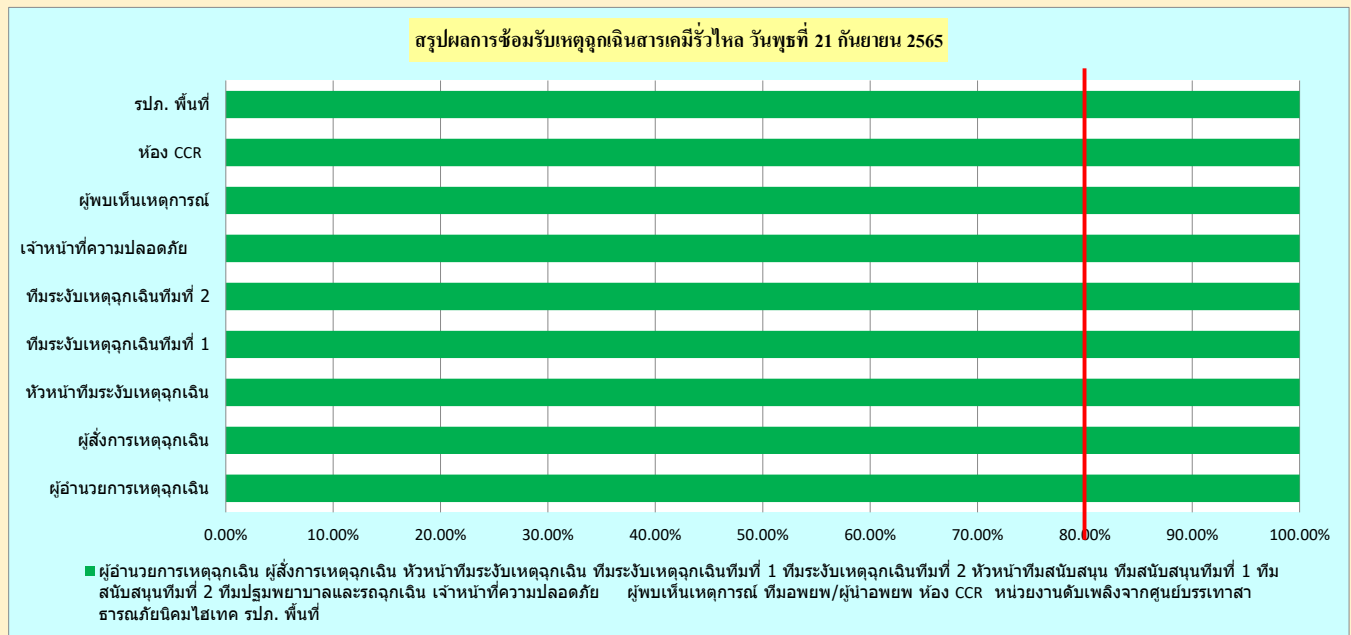
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30-14.10 น.

สรุปผลการประเมิน

1. ควรเพิ่มความถี่ในการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานมีทักษะที่ดียิ่งขึ้น

สรุปผลการยอมรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30-14.10 น.
ผลการประเมินผ่านเกณฑ์ **ได้ 100 เปอร์เซนต์** (** หมายถึง ตั้งแต่ 80 เปอร์เซนต์ จึงถือว่าผ่านเกณฑ์)



การคัดคะแนนของผู้ประเมิน

95-100 ดีมาก	90-94 ก่อนข้างดีมาก	85-89 ดี	80-84 ก่อนข้างดี
75-79 พอใช้	70-74 ต่ำ	60-69 ต่ำมาก	ต่ำกว่า 59 ควรปรับปรุง

หมายเหตุ ถ้าได้คะแนนจากผู้ประเมินน้อยกว่า 80 % ถือว่าการยอมรับไม่ผ่านเกณฑ์

ผู้รายงาน

นางสาวกิตติมา บุญเพ็ง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

รูปภาพสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
เหตุการณ์ สารเคมีรั่วไหล ก๊าซรั่วไหล รังสีรั่วไหล และเกิดเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ พื้นที่โรงไฟฟ้าบ้านโพ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565

ภาพการอบรมภาคทฤษฎี/ปฏิบัติ



ภาพบรรยากาศการซ้อมแผน



**แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการ
ฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565**

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ถึงจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน หรือทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุมีการสั่งการที่ชัดเจนในการเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ภายใน 5 นาที			✓
2. วางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ให้ข้อมูล รายละเอียด และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเหตุเพลิงไหม้ แก่ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินบริเวณศูนย์บัญชาการ			✓
4. ความกระตือรือร้น ในการให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์			✓
5. มีการแถลงการณ์หรือให้ข่าวต่อสาธารณะอย่างถูกต้อง ชัดเจน	N/A		
รวม	100 %		

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

[illegible]

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) ชื่อ.....คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ.....ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ.....คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) และหัวหน้าทีมดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ			✓
2. แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้า			✓
3. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผจก. ฝ่ายซ่อมบำรุง รปภ./ไฟฟ้า/เครื่องมือวัด / เครื่องกล / Safety / Admin			✓
4. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้ง CCR เพื่อประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ พร้อมกดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รถดับเพลิง เป็นต้น			✓
6. รับฟังการรายงานสถานการณ์จากผู้พบเหตุการณ์			✓
7. ตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อนำมาประเมินแนวทางการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน			✓
8. สั่งการให้ช่างไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณจุดเกิดเหตุ และติดตามการรายงานผลการตัดกระแสไฟฟ้า			✓
9. กำหนดจุดเพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการโดยเป็นจุดที่เหนือลมและปลอดภัย			✓
10. เรียกรวมพลทีมระงับเหตุ เพื่อนับจำนวน และแบ่งทีมให้เหมาะสมกับสถานการณ์			✓
11. สั่งการให้ รปภ. ทำการกั้นเขตและควบคุมการจราจรตามจุดต่างๆ			✓
12. สั่งการให้ รปภ. ชี้จุดจอดรถดับเพลิง และรถพยาบาล			✓
13. เป็นศูนย์กลางในการสื่อสารและบัญชาการในเหตุฉุกเฉิน			✓
14. เมื่อเหตุสงบให้รวมทีมระงับเหตุเข้าสำรวจความเสียหาย			✓
15. ตรวจสอบจำนวนทีมดับเพลิงว่าครบถ้วน			✓
16. สั่งการให้จัดเก็บอุปกรณ์ระงับเหตุ			✓
17. ทำการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและให้หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งห้อง CCR เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด / 1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน / 2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ โรงสีข้าวไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire Leader) ชื่อ คุณอัศวิน ทองกำวงศ์ ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก CCR มายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. ประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ปรก / ไฟฟ้า / เครื่องมือวัด / เครื่องกล / Safety / Admin/CCR/Plant Mgr.			✓
4. แจ้ง CCR เพื่อให้ประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ แจ้งให้กวดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และแจ้งให้โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รถดับเพลิง เป็นต้น			✓
5. การสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วนภายในเวลา 1 นาที			✓
6. ตรวจสอบจำนวนลูกทีมก่อนและหลัง ระงับเหตุ เพื่อรายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ			✓
7. เป็นผู้นำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ โดยประเมินสถานการณ์ในการเข้าระงับเหตุให้เกิดความปลอดภัย			✓
8. มีการส่งสาร และรับสาร กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
9. มีการสั่งการทีมเคลื่อนย้ายตามลักษณะของเหตุฉุกเฉิน เช่น ไปด้านซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง			✓
10. มีการใช้สัญญาณมือในการสั่งการดับเพลิงได้			✓
11. นำทีมเข้าทำการสำรวจความเสียหายตามคำสั่งของผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และเข้ารายงานสถานการณ์กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
12. เมื่อเหตุการณ์สงบแจ้ง CCR เพื่อยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
13. นำทีมจัดเก็บอุปกรณ์เข้าที่			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด 1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน 2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) : ทีมดับเพลิงทีมที่ 1 คุณจตุรวิษ ใจงาม/คุณธฤต ตั้จะมาส/คุณทินกร (Helper OPT)
ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล / คุณกิติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. พนักงานดับเพลิงประจำกะ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเสียงตามสายเรียกทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที		✓	
3. มีการรายงานตัวต่อ ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshall) ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน เพื่อรับฟังถึงวิธีการและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
4. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ (เทคนิคการ ไรศาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)		✓	
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร ได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลหรือก๊าซรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลหรือก๊าซรั่วไหล) -> (ถ้ามี)			✓
รวม	92.86 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....- พบปัญหาการปรับหัวฉีดสายน้ำดับเพลิงในตำแหน่งที่ถูกต้องในช่วงเริ่มต้นการเข้าระงับเหตุ.....

.....- สวมชุดดับเพลิงล่าช้า.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ โรงสีข้าวไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) ทีมดับเพลิงทีมที่ 2 : คุณพงศ์สัจจะ บำรุงกิจดี/คุณภัทรพล บัตรทิม/ คุณกิตติ (Helper ME).....

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณเกษม รัชตานนท์/คุณกิตติมา บุญเพ็ง.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. พนักงานดับเพลิงประจำกะ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเสียงตามสายเรียกทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที		✓	
3. มีการรายงานตัวต่อ ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshall) ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน เพื่อรับฟังถึงวิธีการและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
4. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ (เทคนิคการ ไรยสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)			✓
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร ได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล) -> (ถ้ามี)	N/A	N/A	N/A
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....- สวมชุดดับเพลิงล่าช้า.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ โรงสีข้าวไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน			
3. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเครื่องมือที่สำคัญต่อกระบวนการผลิต			
4. ความกระตือรือร้น ในการให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์			
รวม	%		

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

...ไม่ได้เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉิน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุอุกฉิมกษัตริย์รื้อวไลย เหตุเพลิงไหม้ รังสิรวไลย และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team) : 'คุณวีรพงษ์ คำเครือ/คุณภูมิรัฐ (Helper MI)

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป๋านาสกุล / คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			✓
3. มีทักษะในการช่วยชีวิตและค้นหา			✓
4. มีความกระตือรือร้น			✓
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			✓
รวม	90 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป๋วนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

[illegible]

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุอุกฉิมกษัตริย์รื้อรื้อหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรื้อรื้อ และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ทีมสนับสนุนทีมที่ 3 **ตัดแยกระบบไฟฟ้า / ตัดแยกอุปกรณ์ Isolation :** คุณกฤษฎกร หนูชื่น/คุณวศิน ชนยพชร

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ..... คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป๋านาสกุล/คุณกิตติมา บุญเพ็ง.....

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. รับคำสั่งและตัดกระแสไฟฟ้าโดยประสานงานกับหน่วยงานและรายงานยืนยันการตัดกระแสไฟฟ้ากับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินตลอดเวลาเกิดเหตุ			✓
4. การเข้าสำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ไฟฟ้าและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุอุกฉิมกษัณรรมชาตีสืบไปล เหตุพลิงไหม้ รังสีสืบไปล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน คุณประภาณี เพ็งมะเร็ง/ คุณสิทธิพงษ์ สิริวรรณนท์ ผู้สังเกตการณ์ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป๋านาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			✓
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			✓
3. มีทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพ			✓
4. มีความกระตือรือร้น			✓
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

เหตุอุกฉกรรจ์ที่วัดร้างไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป๋านาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน			✓
2. ร่วมวางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. สนับสนุนอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ			✓
4. ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก			✓
5. รายงานการปฏิบัติงานหลังระงับเหตุต่อผู้บัญชาการดับเพลิง			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

เหตุอุกฉิมกษัณฐรรมชาตีสืบไป เหตุเพลิงไหม้ รังสีสืบไป และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ชื่อ คุณรฤต ตั้จะมาศ ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. มีการแก้ไขสถานการณ์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย เช่น การใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุ, การ Isolate valve, การแยกเชื้อเพลิงออก, การกั้นเขตอันตราย, การสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ เป็นต้น			✓
2. ขณะทำการระงับเหตุมีการได้บอกต่อเพื่อนร่วมงานให้เข้ามาช่วย			✓
3. การแจ้งเหตุเบื้องต้นให้กับหัวหน้างานรับทราบได้อย่าง ถูกต้อง ครบถ้วนและรวดเร็ว			✓
4. ดำเนินการอย่างรวดเร็วในการแจ้งข้อมูลไปยังหัวหน้ากะภายใน 2 นาที			✓
5. ในระหว่างที่รอทีมช่วยเหลือให้ใช้ถังดับเพลิงชนิดคลุมเพลิงไปก่อน หรือกำจัดเชื้อเพลิงที่จะไหม้ออกจากที่เกิดเหตุ หรือควบคุมการรั่วไหลของก๊าซ ของสารเคมีในเบื้องต้น			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

[illegible]

เหตุอุกเหินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ผู้มอบแพทย์ / ทีมแพทย์ ชื่อ คุณนิสาร์ตน์ กาแก้ว ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป๋านาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ถีอรองพพพและเรียกพนักงานให้มาเข้าแถวโดยพร้อมเพรียงกัน			✓
2. นำอพพพโดยการเดินอย่างรวคเร็ว และ เป็นระเบียบ ออกจากพื้นที่			✓
3. ห้ามใช้ลิฟท์ในการอพพพ	N/A	N/A	N/A
4. สำรว่าว่ามีผู้ตักค้ำงอยู่ในอาคารหรือไม่ (ห้องน้ำ / ห้องประชุม เป็นต้น) กรณีการซ้อมให้พนักงานที่ใส่ปลอกแขนไม่ต้องอพพพ			✓
5. ทำการตรจนับจำนวนพนักงานบริเวณจุดรวมพลและมีการเซ็นชื่อ			✓
6. แจ้งผลการตรจนับต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. เมื่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้แจ้งกับผู้อพพพเพื่อเข้าทำงานต่อได้			✓
	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

Shift Leader ห้อง CCR ชื่อ คุณนท ทุมพล ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. รับโทรศัพท์หรือวิทยุแจ้งเหตุฉุกเฉิน และบันทึกข้อมูลที่สำคัญ เช่น สถานที่เกิดเหตุ ลักษณะการเกิดเหตุ ระดับความรุนแรง ผู้บาดเจ็บ เบอร์โทรศัพท์หรือชื่อของผู้แจ้ง เป็นต้น (หากมีข้อสงสัย มีการสอบถามถึงรายละเอียดของเหตุฉุกเฉิน หลังจากที่มีการแจ้งเหตุเสร็จแล้ว)			✓
2. ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น เพื่อแจ้งให้ผู้พบเหตุการณ์ดำเนินการเบื้องต้นเพื่อรอทีมสนับสนุน			✓
3. โทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสารแจ้งลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อ หัวหน้ากะ (Day time) ผู้จัดการส่วนงาน เคนเครื่อง และผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์ที่เกิดเหตุ			✓
3. กดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศเสียงตามสาย (ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง) แจ้งข้อมูล สถานที่ ลักษณะการเกิดเหตุ และแจ้งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าปฏิบัติตามหน้าที่ ภายใน 3 นาที หลังจากรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน			✓
5. การรับแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินและมีการประกาศเสียงตามสายแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง)			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

เหตุฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล / คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	ตามเกณฑ์		
	0	1	2
1. ระดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุหลังจากได้รับแจ้งเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการเข้ามารายงานตัวต่อ Fire marshal เมื่อมาถึงจุดเหตุเหตุ และหลังจากที่ทำการระงับเหตุเสร็จเรียบร้อยแล้ว			✓
3. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างคล่องแคล่ว และถูกต้อง			✓
4. มีการใช้สัญญาณมือได้อย่างถูกต้อง			✓
รวม	100 %		

2; ปฏิบัติครบถ้วน

- ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย.....

เหตุอุกเหินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้ รังสีรั่วไหล และอพยพหนีไฟ วันพุธที่ 21 กันยายน 2565

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินภายใน 5 นาที			✓
2. รับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมดูแลการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุ ทั้งการจราจรของรถ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ			✓
3. จุดจอดรถดับเพลิงและรถพยาบาลได้ถูกต้อง			✓
4. รายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินหลังยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
รวม	87.50 %		

2; ปฏิบัติครบถ้วน

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

Plant Manager (ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน) ชื่อ คุณสัมพันธ์ ภู่เจริญ ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล/
 คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ถึงจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน หรือทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุมีการสั่งการที่ชัดเจนในการเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ภายใน 5 นาที			✓
2. วางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ให้ข้อมูล รายละเอียด และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แก่ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินบริเวณศูนย์บัญชาการ			✓
4. ความกระตือรือร้นในการให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์			✓
5. มีการแถลงการณ์หรือให้ข่าวต่อสาธารณะอย่างถูกต้อง ชัดเจน	N/A	N/A	N/A
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) ชื่อ คุณรุ่งชัย เขียวพิริยะ ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน (Fire Marshall) และหัวหน้าทีมดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาทีหลังจากที่มีการรับแจ้งเหตุ			✓
2. แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อผู้จัดการ โรงไฟฟ้า			✓
3. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง /รปภ./ไฟฟ้า/เครื่องมือวัด / เครื่องกล /Safety / Admin			✓
4. สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้ง CCR เพื่อประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ พร้อมกวดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รถดับเพลิง เป็นต้น			✓
6. รับฟังการรายงานสถานการณ์จากผู้พบเหตุการณ์			✓
7. เข้าตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อนำมาประเมินแนวทางการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน			✓
8. สั่งการให้ทีมไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณจุดเกิดเหตุ และติดตามการรายงานผลการตัดกระแสไฟฟ้า			✓
9. กำหนดจุดเพื่อใช้เป็นศูนย์บัญชาการ โดยเป็นจุดที่เหนือลมและปลอดภัย			✓
10. เรียกรวมพลทีมระงับเหตุ เพื่อนับจำนวน และแบ่งทีมให้เหมาะสมกับสถานการณ์			✓
11. สั่งการให้ รปภ. ทำการกั้นเขตและควบคุมการจราจรตามจุดต่างๆ			✓
12. สั่งการให้ รปภ. ชี้จุดจอดรถดับเพลิง และรถพยาบาล			✓
13. เป็นศูนย์กลางในการสื่อสารและบัญชาการในเหตุฉุกเฉิน			✓
14. เมื่อเหตุสงบให้รวมทีมระงับเหตุเข้าสำรวจความเสียหาย			✓
15. ตรวจสอบจำนวนทีมดับเพลิงว่าครบถ้วน			✓
16. สั่งการให้จัดเก็บอุปกรณ์ระงับเหตุ			✓
17. ทำการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและให้หัวหน้าทีมดับเพลิงแจ้งห้อง CCR เพื่อประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด / 1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน / 2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติตามขั้นตอนได้ครบถ้วน.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

หัวหน้าทีมดับเพลิง (Fire Leader) ชื่อ คุณอัศวิน ทองคำวงศ์ (หัวหน้าทีมระงับเหตุฉุกเฉิน)

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล /คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เมื่อได้รับแจ้งเหตุจาก CCR มายังจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. ประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
3. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ดังนี้ แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รถปค /ไฟฟ้า /เครื่องมือวัด / เครื่องมือ /Safety / Admin/CCR/Plant Mgr.			✓
4. แจ้ง CCR เพื่อให้ประกาศเรียกทีมดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุ แจ้งให้คัดสัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน (กด 3 ครั้ง ต่อเนื่อง) และแจ้งให้โทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอก เช่น ตำรวจ รถดับเพลิง เป็นต้น			✓
5. การสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที			✓
6. ตรวจสอบจำนวนลูกทีมก่อนและหลัง ระงับเหตุ เพื่อรายงานต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินที่ศูนย์บัญชาการ			✓
7. เป็นผู้นำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ โดยประเมินสถานการณ์ในการเข้าระงับเหตุให้เกิดความปลอดภัย			✓
8. มีการส่งสาร และรับสาร กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
9. มีการสั่งการทีมเคลื่อนย้ายตามลักษณะของเหตุฉุกเฉิน เช่น ไปด้านซ้าย-ขวา, หน้า- หลัง			✓
10. มีการใช้สัญญาณมือในการสั่งการดับเพลิงได้			✓
11. นำทีมเข้าทำการสำรวจความเสียหายตามคำสั่งของผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และเข้ารายงานสถานการณ์กับผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
12. เมื่อเหตุการณ์สงบแจ้ง CCR เพื่อยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
13. นำทีมจัดเก็บอุปกรณ์เข้าที่			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด 1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน 2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) ทีมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลทีมที่ 1: คุณจตุรวิทย์ ใจงาม/ Helper OPT

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. พนักงานดับเพลิงประจำกะ เมื่อ ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเสียงตามสายเรียกทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที			✓
3. มีการรายงานตัวต่อ ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshall) ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินเพื่อรับฟังถึงวิธีการและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
4. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ (เทคนิคการ ไร้อสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)			✓
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล แก๊สรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล แก๊สรั่วไหล) -> (ถ้ามี)			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

พนักงานดับเพลิงประจำกะ (Fire Man) ทีมระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลทีมที่ 2: 'คุณกฤษกร หนูชื่น/คุณธฤต สัจจะมาศ
ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มปวนาสกุล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. พนักงานดับเพลิงประจำกะ เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและประกาศเสียงตามสายเรียกทีมระงับเหตุเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุภายใน 5 นาที			✓
2. พนักงานดับเพลิงมีการสวมใส่ชุดระงับเหตุครบถ้วน ภายในเวลา 1 นาที			✓
3. มีการรายงานตัวต่อ ผู้บัญชาการดับเพลิง (Fire Marshall) ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินเพื่อรับฟังถึงวิธีการและขั้นตอนในการระงับเหตุฉุกเฉิน			✓
4. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินไฟไหม้ (เทคนิคการ ไรยสาย การต่อสาย การฉีดน้ำ ทักษะในการผจญเพลิง การใช้ SCBA)			✓
5. ให้ใช้สัญญาณมือในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง			✓
6. เข้าสำรวจพื้นที่หลังจากระงับเหตุได้แล้วโดยฟังคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินและรายงานสภาพการณ์ต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			✓
7. มีความรู้และทักษะในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล แก๊สรั่วไหล เช่น การสวมใส่ชุดกันสารเคมี การสกัดสารเคมีที่รั่วไหลออกมา การใช้ SCBA เป็นต้น (กรณีเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล แก๊สรั่วไหล) -> (ถ้ามี)			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

หัวหน้าทีมสนับสนุน ชื่อ N/A ผู้สังเกตการณ์ชื่อ N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. เข้าร่วมประชุมและวางแผนที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉิน			
3. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเครื่องมือที่สำคัญต่อกระบวนการผลิต			
4. ความกระตือรือร้น ในการให้ข้อมูลที่เป็นต่อการแก้ไขสถานการณ์			
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...N/A ตามแผน ไม่ต้องมีทีมสนับสนุน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ทีมสนับสนุนทีมที่ 1 (ทีมค้นหาและช่วยชีวิต Rescue Team) : N/A

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			
3. มีทักษะในการช่วยชีวิตและค้นหา			
4. มีความกระตือรือร้น			
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			
รวม	%		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผนไม่ต้องมีทีมสนับสนุน.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ทีมสนับสนุนทีมที่ 2 (เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Fire Pump control) : N/A

ผู้สังเกตการณ์ชื่อ N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยไม่มีปัญหาระหว่างการใช้น้ำดับเพลิง			
3. รายงานความคืบหน้าให้ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินทราบตลอดเวลา			
4. เมื่อเหตุการณ์ฉุกเฉินสงบ มีการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้กลับสู่ภาวะปกติ และกลับไปรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผน ไม่ต้องมีทีมสนับสนุน.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ทีมปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉิน..... N/A ผู้สังเกตการณ์ชื่อ..... N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ภายใน 5 นาที			
2. มีการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต			
3. มีทักษะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพ			
4. มีความกระตือรือร้น			
5. มีการรายงานผลการช่วยชีวิตต่อผู้อำนวยการดับเพลิง			
รวม	%		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผนไม่ต้องมีทีมสนับสนุน.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกุล

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์			✓
2. ร่วมวางแผนเกี่ยวกับเทคนิคในการควบคุมเพลิงไหม้ที่ศูนย์บัญชาการภาวะฉุกเฉินร่วมกับผู้สั่งการเหตุการณ์			✓
3. สนับสนุนอุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ต่างๆ			✓
4. ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก			✓
5. รายงานการปฏิบัติงานหลังระงับเหตุต่อผู้บัญชาการดับเพลิง			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น.-14.10 น.

ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ชื่อ คุณคุณจตุรวิชญ์ ใจงาม ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป๋านาสกุล / คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. มีการแก้ไขสถานการณ์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย เช่น การใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุ, การ Isolate valve, การแยกเชื้อเพลิงออก, การกั้นเขตอันตราย, การสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ เป็นต้น			✓
2. ขณะทำการระงับเหตุมีการได้บอกต่อเพื่อนร่วมงานให้เข้ามาช่วย			✓
3. การแจ้งเหตุเบื้องต้นให้กับหัวหน้างานรับทราบได้อย่าง ถูกต้อง ครบถ้วนและรวดเร็ว			✓
4. ดำเนินการอย่างรวดเร็วในการแจ้งข้อมูลไปยังหัวหน้ากะภายใน 2 นาที			✓
5. ในระหว่างที่รอทีมช่วยเหลือให้ใช้ถังดับเพลิงฉีดคลุมเพลิงไปก่อน หรือกำจัดเชื้อเพลิงที่จะไหม้ออกจากที่เกิดเหตุ หรือควบคุมการรั่วไหลของก๊าซ ของสารเคมีในเบื้องต้น			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

ผู้นำอพยพ / ทีมอพยพ ชื่อ N/A ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ N/A

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. ถือธงอพยพและเรียกพนักงานให้มาเข้าแถวโดยพร้อมเพรียงกัน			
2. นำอพยพโดยการเดินอย่างรวดเร็ว และเป็นระเบียบ ออกจากพื้นที่			
3. สำรวจว่ามีผู้ตกค้างอยู่ในอาคารหรือไม่ (ห้องน้ำ / ห้องประชุม เป็นต้น) กรณีการซ้อมให้พนักงานที่ใส่ปลอกแขนไม่ต้องอพยพ			
4. ทำการตรวจนับจำนวนพนักงานบริเวณจุดรวมพลและมีการเซ็นชื่อ			
5. แจ้งผลการตรวจนับต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน			
6. เมื่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน สั่งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ให้แจ้งกับผู้อพยพเพื่อเข้าทำงานต่อได้			
รวม	%		

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผนไม่ต้องมีการอพยพ.....

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

Shift Leader ห้อง CCR ชื่อ คุณนท ชมพล ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณธีรพัฒน์ ลิ้มป่วนาสกล/ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. รับโทรศัพท์หรือวิทยุแจ้งเหตุฉุกเฉิน และบันทึกข้อมูลที่สำคัญ เช่น สถานที่เกิดเหตุ ลักษณะการเกิดเหตุ ระดับความรุนแรง ผู้บาดเจ็บ เบอร์โทรศัพท์หรือชื่อของผู้แจ้ง เป็นต้น (หากมีข้อสงสัย มีการสอบถามถึงรายละเอียดของเหตุฉุกเฉิน หลังจากที่มีการแจ้งเหตุเสร็จแล้ว)			✓
2. ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น เพื่อแจ้งให้ผู้พบเหตุการณ์ดำเนินการเบื้องต้นเพื่อรอทีมสนับสนุน			✓
3. โทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสารแจ้งลักษณะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อ หัวหน้ากะ (Day time) ผู้จัดการส่วนงาน เคนเครื่อง และผู้จัดการส่วนงานซ่อมบำรุง และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าประเมินสถานการณ์ที่จุดเกิดเหตุ			✓
3. กดยัญญาณเสียงแจ้งเหตุฉุกเฉิน และประกาศเสียงตามสาย (ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง) แจ้งข้อมูล สถานที่ ลักษณะการเกิดเหตุ และแจ้งให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเข้าปฏิบัติตามหน้าที่ ภายใน 3 นาที หลังจากรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน			✓
5. การรับแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉินและมีการประกาศเสียงตามสายแจ้งยกเลิกภาวะฉุกเฉิน (ประกาศซ้ำ 3 ครั้ง)			✓
รวม		100 %	

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

[illegible]

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

รถดับเพลิง (Fire truck) ชื่อ หน่วยงานดับเพลิงจากศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมไฮเทค

ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ N/A

รายการ	ตามเกณฑ์		
	0	1	2
1. ระดับเพลิง มาถึงจุดเกิดเหตุหลังจากได้รับแจ้งเหตุภายใน 5 นาที			
2. พนักงานดับเพลิงมีการเข้ามารายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินเมื่อมาถึงจุดเหตุเหตุ และหลังจากที่ทำการระงับเหตุเสร็จเรียบร้อยแล้ว			
3. มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างคล่องแคล่ว และถูกต้อง			
4. มีการใช้สัญญาณมือได้อย่างถูกต้อง			
รวม		%	

หมายเหตุ ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2 ; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

... N/A ตามแผนไม่ต้องการอพยพ.....

แบบประเมินการซ่อมแผนฉุกเฉิน

การซ่อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล วันพุธที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 13.30 น. -14.10 น.

SECURITY ชื่อ รปภ. ผู้สังเกตการณ์ ชื่อ คุณกิตติมา บุญเพ็ง

รายการ	เกณฑ์		
	0	1	2
1. เดินทางมายังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินภายใน 5 นาที			✓
2. รับคำสั่งจากผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน และควบคุมดูแลการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุ ทั้งการจราจรของรถ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุ			✓
3. ชี้จุดจอดรถดับเพลิงและรถพยาบาลได้ถูกต้อง	N/A		
4. รายงานตัวต่อผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินหลังยกเลิกเหตุฉุกเฉิน			✓
รวม	100 %		

หมายเหตุ; การพิจารณาการให้คะแนน

0 ; ไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด

1 ; ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน

2; ปฏิบัติครบถ้วน

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

...ปฏิบัติหน้าที่ได้ครบถ้วน.....

**รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมการซ้อมแผนดับเพลิง
และการฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565**



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course :

ซ่อมแบบฉุกเฉิน

วันที่ Date : ๒๑/๑/๕๕ เวลา Time : ถึง to :

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่

วิทยาการ

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type

☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PHY			
2		OM			
3		OPT			
4		MTN			
5		MTN			
6		OPT			
7		Chemist			
8		GA			
9		OPT			
10		MTN			
11		MTN			
12		IT			
13		SAG			
14		OPT			
15		OPT			
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

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)



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 (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course :

ผู้ควบคุมคุณภาพ

วันที่ Date : 21/9/55 เวลา Time : ถึง to :

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่

วิทยาการ

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)☐ ปฏิบัติจริง (Implement)Training Type ☐ อบรมหน้างาน (OJT)

Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		GA			
2		OTD			
3		MI			
4		ME			
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

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)



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 (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course :

แผนก

สถานที่

วันที่ Date : 21/9/65 เวลา Time : ถึง to :

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

วิทยากร

ประเภทการอบรม :

Training Type

การประเมินผล

Evaluation Method

☐ อบรมทั่วไป (General)

☐ อบรมพนักงาน (OJT)

☐ การสอบถาม (Question)

☐ แบบทดสอบ (Test)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		อ.ฟ.อ.			
2		ร.ป.อ.			
3		ร.ป.อ.			
4		ร.ป.อ.			
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

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)

ระดับ 1 (Level 1)

หมายถึง (Means)

สามารถปฏิบัติงาน โดยมีผู้ควบคุม (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)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น (<u>ชั้นมัธยมศึกษา</u>) แผนก		วันที่ Date : 21/09/65 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30 ระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.	
สถานที่ : GBP		วิทยากร	
ประเภทการอบรม : <input type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General) Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)		การประเมินผล <input type="checkbox"/> การสอบถาม (Question) <input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement) Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

ที่ No.	ชื่อ - สกุล	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		ช่างไฟฟ้า			
2		ช่างไฟฟ้า			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					


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)


 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 (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น (วิชาแผน ศก๖กีน)

วันที่ Date : 21/09/65 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ : GBP

วิทยากร

ประเภทการอบรม : ☐ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล ☐ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method ☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

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)

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-02-05 Rev.01

21 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 ขึ้น เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2565 เพื่อปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 30 ที่ให้สถานประกอบการจัดทำ รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมายนั้น

ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565 มาเพื่อพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนากร เบอร์โทรศัพท์ 081-8062313

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด

ได้รับต้นฉบับหนังสือนี้แล้ว	
ลงชื่อผู้รับ
(.....เจ้าหน้าที่รับทราบ.....)	
วันที่	25-10-2565

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด
สาขา - ประเภทกิจการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ
ที่อยู่ เลขที่ 777 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน -
แขวง/ตำบล บ้านเลน อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ 035-355380

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 34 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 22 กันยายน 2565

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 29 พฤศจิกายน 2564

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ บ.แอนดีไฟโรอินเตอร์ จำกัด
เลขที่ใบอนุญาต คพส.จ.076 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ นายจ้าง

(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

วันที่ 21 กรกฎาคม 2565



22 กันยายน 2565

เรื่อง รับรองการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565)

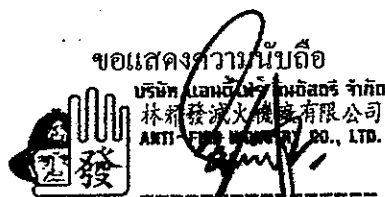
เรียน บริษัท กอล์ฟ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือรับรองให้เป็นหน่วย ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
2. บัญชีรายชื่อผู้เข้าอพยพหนีไฟ

ตามที่ท่าน ได้มอบหมายให้ ศูนย์ฝึกอบรมการดับเพลิง ของ บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งได้รับ ใบรับรองเลขที่ ศพผ. ๐๗๖ ซึ่งเป็นหน่วยฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้จัดคณะวิทยากร นำโดย นายธีรพัฒน์ ลิ้มปิ่นนาสกุล ได้เข้าดำเนินการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ประจำปี 2565) ให้เป็นที่เรียบร้อย จึงได้ออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานว่า พนักงานและลูกจ้าง บริษัท กอล์ฟ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน) 777 หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160 ได้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม ในวันที่ 22 กันยายน 2565 เวลา 08.00 – 12.00 น. ฝึกภาคทฤษฎี และปฏิบัติ ชาย 28 คน หญิง 6 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายธีรพัฒน์ ลิ้มปิ่นนาสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



แบบ ทพ. ๒

ใบอนุญาตก่อสร้างเป็นหน่วยงานมีชื่อและที่ตั้งและนิติบุคคลของหอพัก

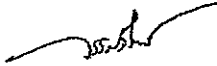
ใบอนุญาตเลขที่ ทพ. ๑๐๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ตามมติคณะรัฐมนตรี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด มีอยู่เลขที่ ๑๓๖-๑๓๖/๓ ซอยสุขุมวิท ๒๐ (ตึกน้ำทิพย์) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ให้มีการก่อสร้างเป็นหน่วยงานมีชื่อและนิติบุคคลของหอพัก ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานมีชื่อและนิติบุคคลหอพักขึ้นและสถาปนาหน่วยงานมีชื่อและนิติบุคคลของหอพักที่ พ.ศ. ๒๕๕๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารด้วย
จำนวน ๑๐ ราย ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๖ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

ทำที่ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายธารณสิทธิ์ ศรีสุโข)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อกรรมการแบบที่มีเลขานุการต่ออายุเป็นหน่วยงานมีชื่อและนิติบุคคลของหอพัก

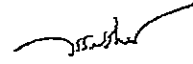
บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ทพ. ๑๐๖

- | | |
|-----------------|-------------|
| ๑. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๒. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๓. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๔. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๕. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๖. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๗. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๘. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๙. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |
| ๑๐. นายธีรพัฒน์ | ลิมปวนาสกุล |

ทำที่ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายธารณสิทธิ์ ศรีสุโข)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง



บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด
林發發波火機度有限公司
ANTI-FIRE INDUSTRIAL CO., LTD.

นายธีรพัฒน์ ลิมปวนาสกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course: ซ่อมแซมอุปกรณ์ และอพยพหนีไฟ

วันที่ Date: 22-September-22 เวลา Time: 09.00 ถึง to: 16.00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period: ชั่วโมง: นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Place : MS Teams

วิทยากร Trainer: บจก.แอลดีพี อับดุลคีร์

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมพนักงาน (CJT) การประเมินผล Evaluation Method: ☒ การสอบถาม (Question) ☐ แบบทดสอบ (Test) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR			
2		GA			
3		GA			
4		SHE			
5		MTN			
6		MTN			
7		MTN			
8		MTN			
9		MTN			
10		MTN			
11		MTN			
12		MTN			
13		OPT			
14		OPT			
15		OPT			
16		OPT			
17		OPT			
18		OPT			
19		OPT			
20		OPT			
21		Helper			
22		Helper			
23		Helper			
24		Helper			
25		Maid			
26		Maid			
27		Maid			
28		Gardener			
29		Gardener			
30		Gardener			
31		Security Guards			
32		Security Guards			
33		Security Guards			
34		Security Guards			

นายธีรพัฒน์ ลิ้มปานาสกุล
กรรมการผู้จัดการ

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)

- 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 คิดค้นใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)



1968



ANTI-FIRE
TRAINING CENTER

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๓๖

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กอล์ฟ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

777 หมู่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน พระนครศรีอยุธยา 13160

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

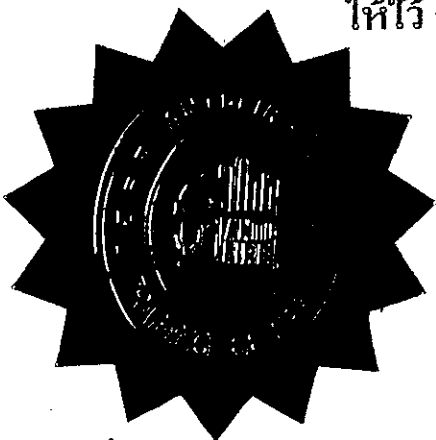
ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ.2556 แห่งพระราชบัญญัติด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ฝึกอบรมในวันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ชาย 28 คน หญิง 6 คน

ให้ไว้ ณ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565



เลขทะเบียนวุฒิบัตร ศ.อศ. 0094/2565

(นายธีรพัฒน์ สิมปานาสกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี จำกัด

Pre – Emergency Plan. (Gas leak และ ไฟไหม้)				
ชื่อ อุปกรณ์ / อาคาร	Gas heater unit 11		พื้นที่ / ชั้น	-
หน่วย/ห้อง	-			
ข้อมูล	ขนาด _____ ม.	ปริมาตร _____ ลบ.ม.	เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) Natural gas _____	
	ลักษณะสถานที่ เก็บสารไวไฟ / สารเคมี(ระบุ) Flange connection Gas pipe line บริเวณ FGA.			
	แรงดัน _____ 30 bar.	อุณหภูมิ _____ 25 °C.	อัตราการไหล _____ xxx _____	แรงดันไฟฟ้า _____ - _____

สาเหตุ และลักษณะของเหตุการณ์ผิดปกติ

- เวลา 15:00 น. รปภ. รายงาน ห้องควบคุม พบเสียงดังผิดปกติ ไอสีขาวพุ่งออกมาจากหน้า แบลน และเกิดเพลิงไหม้จากการเสียดสี ระหว่างที่ระบายก๊าซเหลือ ในท่อ

จำนวนคน และอุปกรณ์ ระบุเหตุการณ์				
ทีมดับเพลิง / ทีมฉุกเฉิน 6 คน จาก ทีมฉุกเฉินงานเดินเครื่อง.ผู้สั่งการเหตุการณ์ OPT Mgr.	ทีมสนับสนุน _____ คน จาก ส่วนงานบำรุงรักษา หัวหน้าทีมเป็น MNT mgr.	ทีมจราจร 2 คน จากส่วนงาน รปภ.หัวหน้าทีม เป็นหัวหน้าชุด รปภ.		
ทีมปฐมพยาบาล 3 คนจาก ส่วนงานบุคคลและธุรการ.หัวหน้าทีมเป็น Admin Mgr.	ทีมค้นหา ช่วยชีวิต _____ คน ส่วนงาน _____	ทีมประชาสัมพันธ์ 1 คน ส่วนงาน SHE		
SCBA: - ชุด	ชุดกันสารเคมี - ชุด	ไฟฉาย - ชุด	ผู้อำนวยการเหตุการณ์ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	
สายดับเพลิง : Ø 2.5 นิ้ว = 3 เส้น, Ø 1.5 นิ้ว = _____ เส้น, สายน้ำดับเพลิงในอาคาร _____				
อื่นๆ _____				

<input checked="" type="checkbox"/> อพยพ <input type="checkbox"/> ไม่อพยพ	จุดนัดรวมพล ที่ 1 หน้าตึก admin
---	---------------------------------

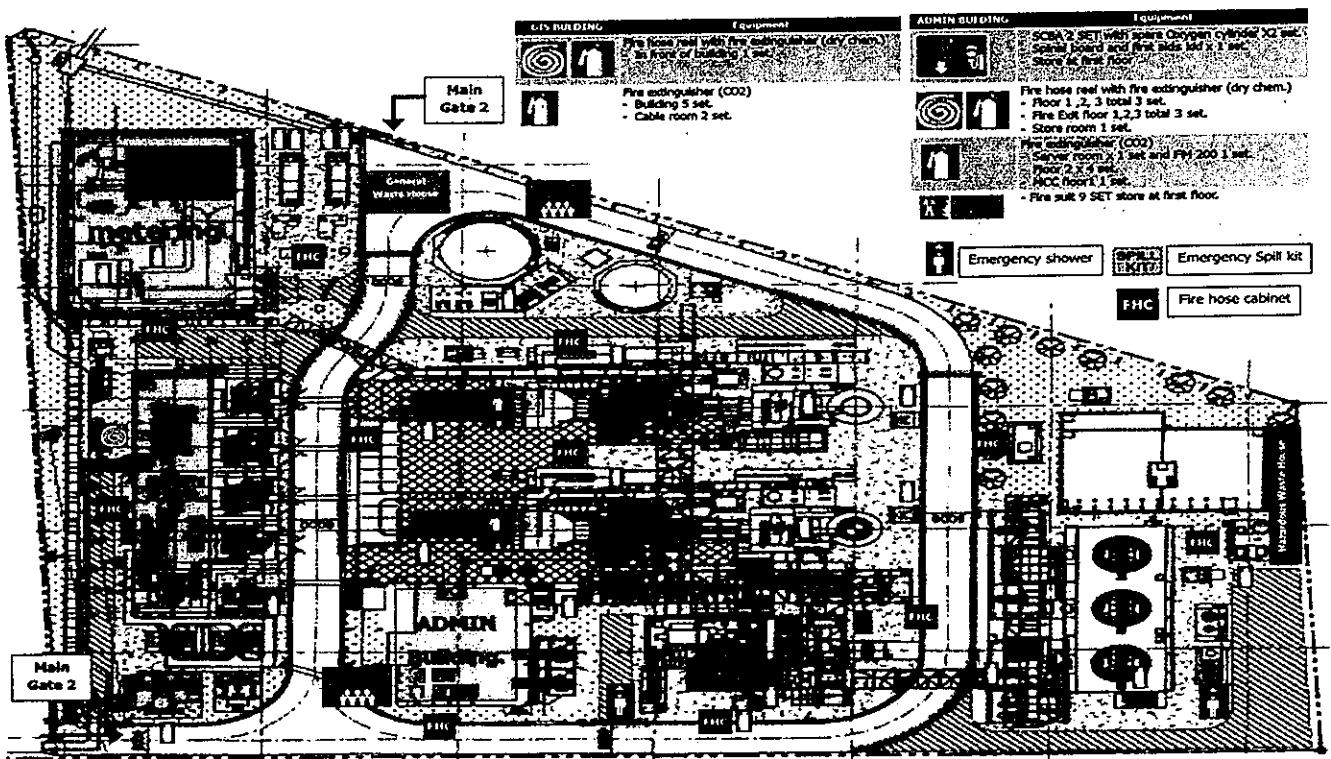
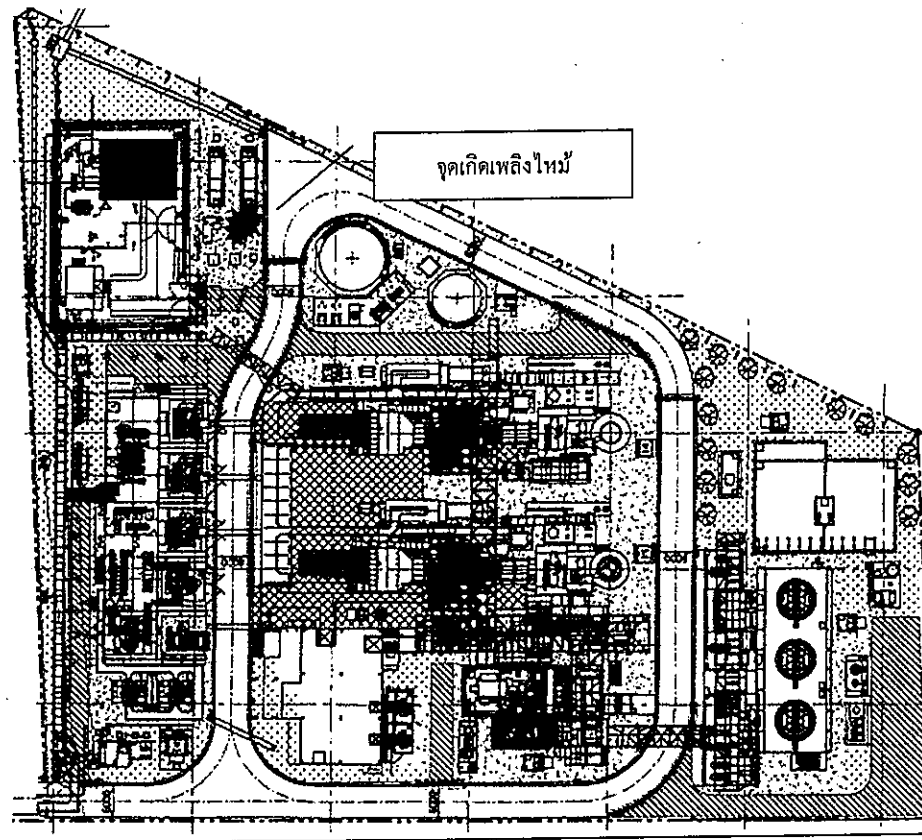
การสื่อสาร อุปกรณ์ รายชื่อ วิธีการสื่อสาร				
วิทยุสื่อสาร 7 เครื่อง	ช่องความถี่ _____	Intercom สถานที่ Control room		
รายชื่อ หรือ สถานที่ต้องแจ้ง	รายละเอียด	เวลา	วิธีการติดต่อ	ผู้รับผิดชอบ
- พนักงาน	" ประกาศ วันนีเวลา 09:00 – 10:00 น. จะมีการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณี ก๊าซรั่วไหล " 3 ครั้ง	08:30 น.	วิทยุสื่อสาร / Inter comp./SMS	- Shift Leader
- ผู้ที่เช็คคืนความถี่วิทยุ	" ประกาศ วันนีเวลา 15:00-16:00 น. จะมีการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณี ก๊าซรั่วไหล และเพลิงไหม้ " 3 ครั้ง	08:30 น.	วิทยุสื่อสาร	- Shift Leader

การตัดแยกอุปกรณ์	
ขบวนการผลิต	ระบบไฟฟ้า
-ตัดแยกระบบเชื้อเพลิงจาก gas metering station	-

การจัดการระบายน้ำ ปิดกั้นทางระบายน้ำ ไม่ให้ระบายน้ำดับเพลิงออกจากโรงไฟฟ้า

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน น้ำจากการดับเพลิงไหลลงรางระบายน้ำฝน

Plant lay out.



เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

แจ้งเหตุร้าย

- ศูนย์เรนทร 1669 - ตำรวจทางหลวงI 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
- เทศบาลปราชญ์ทอง 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 - สถานีดับเพลิงเทศบาลบางปะอิน 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 ปิแอล

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

ภาคผนวก ข-8

เอกสารประกันภัย

ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 22-0017 การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/22-000067
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลที บีที จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อระยะทางความยาวไม่เกิน 10 กิโลเมตร เลขที่ใบอนุญาต.....ภท2310149.....วันที่ออกใบอนุญาต.....30 มีนาคม พ.ศ. 2565.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2565.....	
3. สถานที่ประกอบการ/ สถานที่เอาประกันภัย ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าบ้านโพ ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1, 2, และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....01 มิถุนายน พ.ศ.2565.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



()

กรรมการ



()

ผู้รับมอบอำนาจ



ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 22-0037 การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/22-000067
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เลขที่ใบอนุญาต.....อย2110046.....วันที่ออกใบอนุญาต.....11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2565.....	
3. สถานที่ประกอบการ/ สถานที่เอาประกันภัย สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด เลขที่ 888 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ ควบคุมก๊าซธรรมชาติ ภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....01 มิถุนายน พ.ศ.2565.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โคสบูคคคผู้มอำนาจทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท


 ()

กรรมการ


 ()

ผู้รับมอบอำนาจ



ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 22-0016 การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/22-000067
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลป์ บีแอล จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออลริชชั่น เฟส ชั้น 11 ถนนวิฑู แขวงจตุรพิน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อระยะทางความยาวไม่เกิน 10 กิโลเมตร เลขที่ใบอนุญาต.....กท2310150.....วันที่ออกใบอนุญาต.....28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2565.....	
3. สถานที่ประกอบการ/ สถานที่เอาประกันภัย ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยัง โรงไฟฟ้าบ้านเลน ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ ควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกัน ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....01 มิถุนายน พ.ศ.2565.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท



()

กรรมการ



()

ผู้รับมอบอำนาจ



ใบรับรองการประกันภัยเลขที่ 22-0036 การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำดื่มเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ	
รหัสบริษัท : MSITB	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ : BKD/MCGL/22-000067
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด ที่อยู่ : 87 อาคารเอ็มไทย ทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เลขที่ใบอนุญาต.....อย2110045.....วันที่ออกใบอนุญาต.....11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565.....วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2565.....	
3. สถานที่ประกอบการ/ สถานที่เอาประกันภัย สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท กัลฟ์ ปิแอล จำกัด เลขที่ 777 นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ ควบคุมก๊าซธรรมชาติ ภายในอาณาเขตประเทศไทย	
5. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้น วันที่ 01 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เวลา 00.01 น. สิ้นสุด วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลา 24.00 น.	
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :	
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด
1) เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงขอใช้ 200,000 บาทต่อคน	ทั้งนี้ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน
2) ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ใช้ได้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000 บาทต่อคน	
3) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ
ความสูญเสีย หรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 , 2 , และ 3 รวมกันไม่เกิน.....1,000,000.....บาทต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย.....	

วันออกใบรับรองการประกันภัย.....01 มิถุนายน พ.ศ.2565.....

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทโดยบุคคลผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัทได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท


 ()

กรรมการ


 ()

ผู้รับมอบอำนาจ



ภาคผนวก ข-9

เอกสารการแต่งตั้งและรายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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 (“โรงไฟฟ้า”) ตามลำดับ ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตำบลบ้านเลน และตำบลบ้านโพ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าโรงละ ๑๓๗ เมกะวัตต์ จำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมติกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งได้เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้รับความเชื่อถือจากประชาชนทั่วไปตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

อำเภอบางปะอิน จึงขอยกเลิกคำสั่ง อำเภอบางปะอิน ที่ ๑๘๗/๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ซึ่งได้ปฏิบัติงานครบวาระแล้ว และเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดังนี้

- | | |
|-----|---------------------------------------|
| ๑. | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๓. | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๔. | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| ๕. | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| ๖. | กรรมการผู้แทนภาครัฐ |
| ๗. | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๘. | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๙. | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง |
| ๑๐. | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง |
| ๑๑. | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง |
| ๑๒. | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ |
| ๑๓. | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ |
| ๑๔. | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ |
| ๑๕. | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน |
| ๑๖. | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน |

/๑๗.นายเฉลิม...

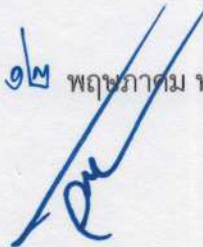
๑๗.
๑๘.
๑๙.
๒๐.
๒๑.
๒๒.
๒๓.
๒๔.
๒๕.
๒๖.
๒๗.
๒๘.
๒๙.
๓๐.
๓๑.
๓๒.
๓๓.
๓๔.
๓๕.
๓๖.
๓๗.
๓๘.
๓๙.
๔๐.
๔๑.

กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลคลองจิก
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลคลองจิก
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านห้วย
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านห้วย
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตลิ่งชัน
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลตลิ่งชัน
กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ
กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแปง
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแปง
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางปะแดง
กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางปะแดง
กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด
กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด
กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลสามเรือน
กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลสามเรือน
กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ่อตาโล่
กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ่อตาโล่
ผู้แทนโรงไฟฟ้า กรรมการ/เลขานุการ

โดยมีอำนาจหน้าที่ตามระเบียบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า
บ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายวัชร กระแสร์ฉัตร)

นายอำเภอบางปะอิน

รายงานการประชุม

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ ครั้งที่ 3/2565

วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 10.00 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรรมการผู้มาประชุม จำนวน 34 คน

1. [REDACTED] ประธานคณะกรรมการ
2. [REDACTED] รองประธานคณะกรรมการ
3. [REDACTED] รองประธานคณะกรรมการ
4. [REDACTED] กรรมการผู้แทนภาครัฐ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
5. [REDACTED] กรรมการผู้แทนภาครัฐ พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
6. [REDACTED] กรรมการผู้แทนภาครัฐ อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
7. [REDACTED] กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. [REDACTED] กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
10. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
11. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลปราสาททอง
12. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
13. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
14. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านโพ
15. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน
16. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบางปะอิน
17. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก
18. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลคลองจิก
19. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า
20. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลคลังชัน
21. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลคลังชัน
22. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลตลาดเกรียบ
23. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง
24. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านแป้ง
25. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดยม
26. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
27. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านพลับ
28. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางปะแดง
29. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด
30. [REDACTED] กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านสามเรือน

- | | | |
|-----|--|------------------------------------|
| 31. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านสามเรือน |
| 32. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่ |
| 33. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ่อตาโล่ |
| 34. | | กรรมการผู้แทนโรงไฟฟ้า/เลขานุการฯ |

กรรมการผู้ติดภาระกิจ จำนวน 7 ท่าน

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบ้านหว้า |
| 2. | | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลลาดกระเทียม |
| 3. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลวัดขยม |
| 4. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด |
| 5. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลเกาะเกิด |
| 6. | | กรรมการผู้แทนชุมชนตำบลบางประแดง |
| 7. | | กรรมการผู้แทนชุมชนเทศบาลตำบลบ้านกรด |

ผู้เข้าร่วมประชุมจากบริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด และบริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด จำนวน 3 คน

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | | จัดการโรงไฟฟ้า โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ และบ้านเลน |
| 2. | | ผู้จัดการส่วนงานสิ่งแวดลอม อาชีวอนามัยฯ โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน |
| 3. | | หัวหน้างานส่วนงาน สิ่งแวดลอม อาชีวอนามัยฯ โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ |

เปิดประชุมเวลา 09.30 น

วาระที่ 1 : เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

- ไม่มี

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

วาระที่ 2 : เรื่องเพื่อรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 2 /2565

- คณะกรรมการฯ รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/65 วันที่ 7 มิถุนายน 2565

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่อง

- ไม่มี

ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

วาระที่ 4 : เรื่องเพื่อทราบ

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)

- นายอดิศักดิ์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโสนำและความปลอดภัย โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)

4.1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ ตามรายงาน EIA (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	ความถี่	2565		
			มิ.ย	ก.ค	ส.ค.
1	การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
2	แผนผังแสดงเส้นเสียง	3ปี/ครั้ง	✓		
3	ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	1ครั้ง/ปี	✓		
4	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากขบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากขบวนการผลิตแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓
8	ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย (Leq8)	ปีละ 4 ครั้ง	✓		
9	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ(WBGT)	ปีละ 4 ครั้ง	✓		
10	ระดับแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	ปีละ 4 ครั้ง	✓		

หมายเหตุ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ บ้านเลน ดำเนิน ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามแผน

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน:

การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs 24 hr.) รายการตรวจวัดมีดังนี้

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าควบคุมมลพิษอากาศ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายการ		หน่วย	มาตรฐาน		พฤษภาคม 65				มิถุนายน 65				กรกฎาคม 65			
					HRSG11		HRSG12		HRSG11		HRSG12		HRSG11		HRSG12	
			กฎหมาย	EIA	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
NOx	ต่ำสุด	ppm	120	60	29.25	27.74	22.54	22.28	33.67	28.43	0	24.15	29.23	31.39	4.91	23.91
	สูงสุด	ppm	120	60	57.65	55.11	52.53	43.83	59.83	46.45	47.79	54.22	52.56	48.83	48.87	47.93
SO2	ต่ำสุด	ppm	20	6	0.77	0.00	0.6	0.96	0	0.26	0	1.07	0	0.19	0	0.57
	สูงสุด	ppm	20	6	3.37	1.55	4.39	4.28	5.63	1.91	2.02	4.72	5.35	3.41	3.18	2.94
CO	ต่ำสุด	ppm	690	690	0.52	0.02	0	0.02	1.63	0.00	0	0.00	2.18	0.00	0	0.00
	สูงสุด	ppm	690	690	43.45	173.19	364.58	19.74	161.57	196.82	0.45	2.52	117.18	2.60	460.84	17.95
TSP	ต่ำสุด	Mg/M3	60	28	1.31	0.00	0	11.74	0.62	0.08	0	10.69	0.47	0.02	0.06	10.71
	สูงสุด	Mg/M3	60	28	24.34	11.07	2.57	22.92	25.69	7.04	8.17	24.70	7.56	12.94	6.56	24.14

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน พฤษภาคม ถึง กรกฎาคม พ.ศ. 2565



4.1.3 สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายอากาศจากปล่อง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง
- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีการ หยุดโรงไฟฟ้าตามแผนบำรุงรักษา ระหว่าง 28 กรกฎาคม -12 สิงหาคม 2565 จึงไม่มีข้อมูลแสดงในช่วงเวลาดังกล่าว

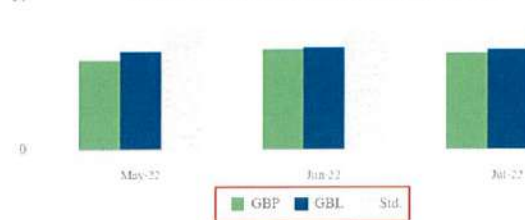
4.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลพิษทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

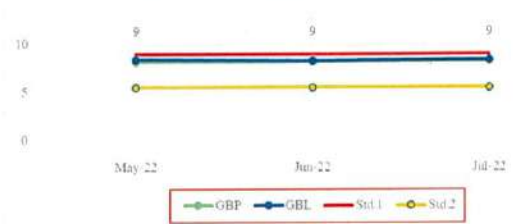
น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	มาตรฐาน	พฤษภาคม 65		มิถุนายน 65		กรกฎาคม 65	
		GBP	GBL	GBP	GBP	GBL	GBP
อุณหภูมิ (°C)	≤ 40	28.9	31.9	32.6	28.9	31.9	32.6
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	8.2	8.4	8.2	8.2	8.4	8.2
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ: TDS (mg/lite)	≤ 0,000	1,912	2,204	2,428	1,912	2,204	2,428
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤ 0	9	12	8	9	12	8
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤ 0	3	<2	3	3	<2	3
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ: DO (mg/l)	≥ 2	7.6	7.1	7.6	7.6	7.1	7.6
คลอรีนไดออกไซด์: ClO2 (mg/l)	≤ 0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2
โลหะหนัก	-	-	-	-	-	-	-

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2565

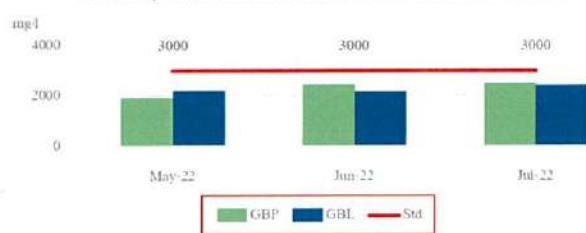
การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ : (อุณหภูมิ)



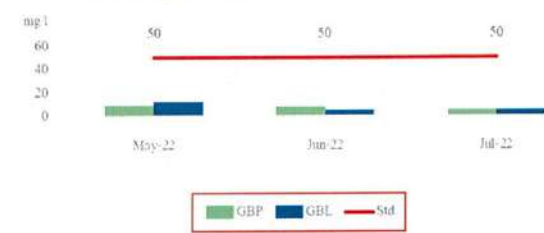
การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ : (ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS))



การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ : (ของแข็งแขวนลอย (SS))



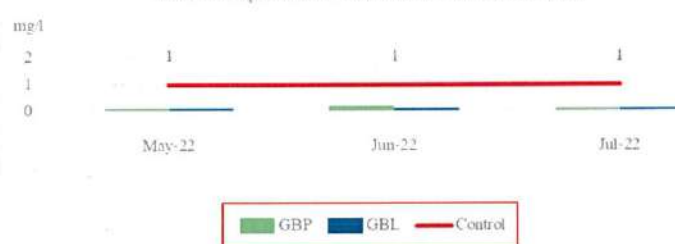
การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ : (ค่าบีโอดี (BOD5))



การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ : (ค่าออกซิเจนละลาย (DO) คือมากกว่า 4 mg/l)



การตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ : (ค่าคลอไรท์)

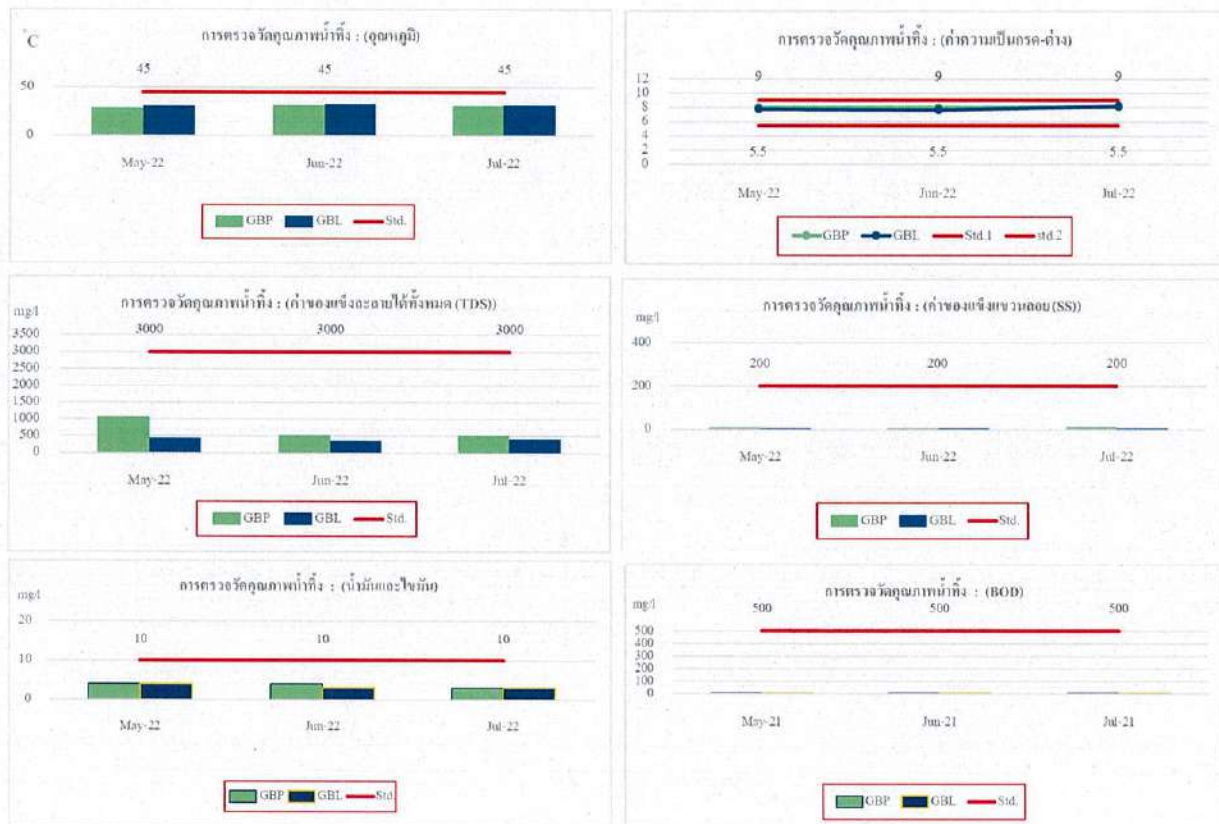


4.1.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากขบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	มาตรฐาน	พฤษภาคม 65		มิถุนายน 65		กรกฎาคม 65	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤45	28.4	30.7	31.5	28.4	30.7	31.5
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	8	7.8	8	8	7.8	8
ปริมาณของแข็ง สารอินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ: TDS (mg/lite)	≤,000	1072	448	528	1072	448	528
ของแข็งแขวนลอย: SS (mg/lite)	≤0	8	<5	<5	8	<5	<5
น้ำมันและจารบี: (mg/l)	≤0	4	4	4	4	4	4
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤00	4	3	4	4	3	4
โลหะหนัก	-	-	-	-	-	-	-

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2565



4.1.6 สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการ

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง
- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีการ หยุดโรงไฟฟ้าตามแผนบำรุงรักษา ระหว่าง 28 กรกฎาคม -12 สิงหาคม 2565 จึงไม่มี ข้อมูลแสดงในช่วงเวลาดังกล่าว

4.1.7 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA) จากปล่องระบายอากาศ แบบ ครั้ง คราว ทั้ง 2 ปล่อง โดยใน ปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

มาตรฐาน ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่อง ระบาย มลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่ กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้	กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ส่วนใน ล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนใน ล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัมต่อ วินาที - ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจาก แต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัม ต่อ ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศา เซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณ ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7
---	---

	<p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจาก แต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจาก - แต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.3 กรัมต่อวินาที - ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณ ออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7
<p>โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน</p> <p>ปล่อง HRSG 11</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x ที่ 7%O₂ - SO₂ ที่ 7%O₂ - TSP ที่ 7%O₂ - O₂ - Flow rate 	<p>ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x มีค่า 23.69 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.39 % O₂ หรือเท่ากับ 50.60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ - SO₂ มีค่า 0.18 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.39 % O₂ หรือเท่ากับ 0.39 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 291,123 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.4 % O₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 290,676 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
<p>โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน</p> <p>ปล่อง HRSG 12</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x ที่ 7%O₂ - SO₂ ที่ 7%O₂ - TSP ที่ 7%O₂ - O₂ - Flow rate 	<p>ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x มีค่า 16.71 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.43 % O₂ หรือเท่ากับ 35.90 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ - SO₂ มีค่า 0.07 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.43 % O₂ หรือเท่ากับ 0.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 291,289 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.4 % O₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O₂
<p>โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ</p> <p>ปล่อง HRSG 11</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x ที่ 7%O₂ - SO₂ ที่ 7%O₂ - TSP ที่ 7%O₂ - O₂ - Flow rate 	<p>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x มีค่า 21.94 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.60 % O₂ หรือเท่ากับ 48.37 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ - SO₂ มีค่า 0.21 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.60 % O₂ หรือเท่ากับ 0.47 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 294,973 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.6 % O₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7 % O₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 294,326 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
<p>โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ</p> <p>ปล่อง HRSG 12</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x ที่ 7%O₂ - SO₂ ที่ 7%O₂ - TSP ที่ 7%O₂ - O₂ - Flow rate 	<p>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO_x มีค่า 14.95 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.26 % O₂ หรือเท่ากับ 31.29 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7 % O₂ - SO₂ มีค่า 0.09 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.26 % O₂ หรือเท่ากับ 0.19 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7 % O₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 294,483 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

	<ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.3 % O₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7 % O₂ - อัตราการไหลของอากาศ มีค่า 293,891 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
--	--

4.1.8 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรฐาน	<p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน</p>
โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.030 ส่วนในล้านส่วน - SO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน - SO₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเลน <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.018 ส่วนในล้านส่วน - SO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน - SO₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 ส่วนในล้านส่วน - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

<p>หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านหว้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 	<p>ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.032 ส่วนในล้านส่วน - SO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน - SO₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
<p>โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านหว้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 	<p>ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - NO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.029 ส่วนในล้านส่วน - SO₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน - SO₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 ส่วนในล้านส่วน - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.1.9 ระดับเสียงทั่วไป

<p>มาตรฐาน</p>	<p>(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้</p> <p>(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้</p> <p>(5) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้</p> <p>(6) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้</p>
<p>ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) 	<p>ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 มีค่าระหว่าง 57.6-59.3 dB (A) - Lmax มีค่าระหว่าง 80.0-89.8 dB (A) - L90 มีค่าระหว่าง 55.9-57.7 dB (A) - Ldn มีค่าระหว่าง 63.3-65.3 dB (A) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 54.5-62.1 dB (A) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 54.1-65.5 dB (A) - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

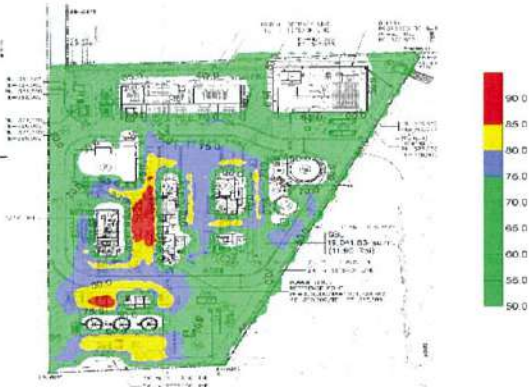

<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) 	
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) 	ดำเนินการตรวจวัด ในช่วงระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 มีค่าระหว่าง 58.7-64.4 dB(A) - Lmax มีค่าระหว่าง 73.9-92.3 dB(A) - L90 มีค่าระหว่าง 57.0-60.4 dB(A) - Ldn มีค่าระหว่าง 65.1-72.0 dB(A) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 56.7-67.7 dB(A) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 56.0-69.8 dB(A) - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ร้านค้าภายในนิคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) 	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 มีค่าระหว่าง 51.6-59.7 dB (A) - Lmax มีค่าระหว่าง 71.8-92.2 dB (A) - L90 มีค่าระหว่าง 45.0-51.2 dB (A) - Ldn มีค่าระหว่าง 58.5-68.7 dB (A) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 44.8-66.9 dB (A) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 42.6-68.3 dB (A)
หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเลน <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) 	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 5-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 มีค่าระหว่าง 49.0-55.8 dB (A) - Lmax มีค่าระหว่าง 82.5-90.0 dB (A) - L90 มีค่าระหว่าง 42.5-47.9 dB (A) - Ldn มีค่าระหว่าง 53.2-60.7 dB (A) - Leq 1 hr มีค่าระหว่าง 40.7-61.8 dB (A) - Leq 5 min มีค่าระหว่าง 39.5-69.8 dB (A)

4.1.10 ระดับเสียงระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง

มาตรฐาน	1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ), มาตรฐาน EIA กำหนด มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine 	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 13-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower พบค่าอยู่ระหว่าง 82.4-83.3 dB(A) - บริเวณ Gas Compressor พบค่าอยู่ระหว่าง 62.5-65. dB(A) - บริเวณ Boiler Feed Pump พบค่าอยู่ระหว่าง 81.1-81.6 dB(A)บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่าอยู่ระหว่าง 82.2-82.8 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่าอยู่ระหว่าง 76.1-76.7 dB(A) - บริเวณ Steam Turbine พบค่าอยู่ระหว่าง 75.7-76.2 dB(A)

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine 	ดำเนินการตรวจวัด ในช่วงระหว่างวันที่ 14-17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower มีค่าอยู่ระหว่าง 81.9-82.6 dB(A) - บริเวณ Gas Compressor มีค่าอยู่ระหว่าง 62.2-64.7 dB(A) - บริเวณ Boiler Feed Pump มีค่าอยู่ระหว่าง 82.0-84.5 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 82.9-83.9 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 76.4-78.0 dB(A) - บริเวณ Steam Turbine มีค่าอยู่ระหว่าง 75.7-79.2 dB(A)
---	---

4.1.11 แผนผังแสดงเส้นเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2562 โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่ามีค่าอยู่ในระหว่าง 54.6-88.8 เดซิเบล(เอ)	
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ โครงการฯ ได้จัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยผลจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง พบว่ามีค่าอยู่ในระหว่าง 49.4-87.5 เดซิเบล(เอ)	

4.1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ เป็นไปตามสภาพธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส, 1/ 2/ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.0-9.0 1/,2/ - บีโอดี ≤ 0.1, ≤ 0.2 - ออกซิเจนละลายน้ำ >4.01, >2.02 - 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็น ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร
----------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 2/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม
<p>แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดบ้านพาสณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - TDS - SS - BOD₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR 	<p>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature มีค่า 30.2 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.1 - TDS พบค่าเท่ากับ 260 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 14 mg/L - BOD₅ พบค่าเท่ากับ <2 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.4 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 436 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM <ul style="list-style-type: none"> ● Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 1.64 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.96 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.35 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 1.44
<p>ระหว่างจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า(ไฮเทค) และประตูระบายน้ำบ้านเลน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - TDS - SS - BOD₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR 	<p>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature มีค่า 29.0 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.3 - TDS พบค่าเท่ากับ 838 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 18 mg/L - BOD₅ พบค่าเท่ากับ 4 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.5 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 1,389 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM <ul style="list-style-type: none"> ● Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 6.87 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 2.27 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.30 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 4.28

<p>แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณปากคลองบ้านเลน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - TDS - SS - BOD₅ - DO - Conductivity - Free Chlorine - THM - Na - Ca - Mg - SAR 	<p>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature พบค่าเท่ากับ 31.1 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.4 - TDS พบค่าเท่ากับ 264 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 12 mg/L - BOD₅ พบค่าเท่ากับ <2 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 4.9 mg/L - Conductivity พบค่าเท่ากับ 443 µs/cm - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - THM <ul style="list-style-type: none"> ● Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L ● Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L - Na พบค่าเท่ากับ 1.71 mmol/L - Ca พบค่าเท่ากับ 0.99 mmol/L - Mg พบค่าเท่ากับ 0.36 mmol/L - SAR พบค่าเท่ากับ 1.47
---	--

4.1.13 คุณภาพน้ำใต้ดิน

<p>มาตรฐาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง ระหว่าง 6.5-9.2 ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดย ค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2 - Bromodichloromethane ไม่เกิน 0.8 - Bromoform ไม่เกิน 6.0 - Dibromochloromethane ไม่เกิน 0.6 - Chloroform ไม่เกิน 6.0
<p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil & Grease - Free Chlorine - BOD₅ - THM 	<p>ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <p>(1) บริเวณ monitoring well (Upstream)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature พบค่าเท่ากับ 29.9 °C - pH พบค่าเท่ากับ 7.4 - TDS พบค่าเท่ากับ 4,590 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 11 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ 2.2 mg/L - Oil & Grease พบค่าเท่ากับ 5 mg/L - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - BOD₅ พบค่าเท่ากับ <2 mg/L - THM <ul style="list-style-type: none"> ● Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L

	<ul style="list-style-type: none"> • Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L • Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L • Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L <p>(2) บริเวณ monitoring well (Downstream)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature พบค่าเท่ากับ 31.7 °C - pH พบค่าเท่ากับ 6.7 - TDS พบค่าเท่ากับ 3,956 mg/L - SS พบค่าเท่ากับ 240 mg/L - DO พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - Oil & Grease พบค่าเท่ากับ 7 mg/L - Free Chlorine พบค่าเท่ากับ <0.1 mg/L - BOD₅ พบค่าเท่ากับ 7 mg/L - THM • Bromodichloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L • Bromoform พบค่าเท่ากับ ND mg/L • Dibromochloromethane พบค่าเท่ากับ ND mg/L • Chloroform พบค่าเท่ากับ ND mg/L
<p>บริเวณบ่อสังเกตการณ์ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - TDS - SS - DO - Oil & Grease - Free Chlorine - BOD₅ - THM 	<p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <p>(1) บริเวณ monitoring well (Up gradient)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature มีค่า 30.8 °C - pH มีค่า 6.9 - TDS มีค่า 5,004 mg/L - SS มีค่า 36 mg/L - DO มีค่า 1.3 mg/L - Oil & Grease มีค่า <3 mg/L - Free Chlorine มีค่า <0.1 mg/L - BOD₅ มีค่า <2 mg/L - THM • Bromodichloromethane มีค่า ND mg/L • Bromoform มีค่า ND mg/L • Dibromochloromethane มีค่า ND mg/L • Chloroform มีค่า ND mg/L <p>(2) บริเวณ monitoring well (Down Gradient)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature มีค่า 31.2 °C - pH มีค่า 7.2 - TDS มีค่า 5,692 mg/L - SS มีค่า 27 mg/L - DO มีค่า 1.6 mg/L - Oil & Grease มีค่า <3 mg/L - Free Chlorine มีค่า <0.1 mg/L - BOD₅ มีค่า <2 mg/L - THM • Bromodichloromethane มีค่า ND mg/L

	<ul style="list-style-type: none"> • Bromoform มีค่า ND mg/L • Dibromochloromethane มีค่า ND mg/L • Chloroform มีค่า ND mg/L
--	---

4.1.14 ตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 8 hrs มาตรฐาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 dB(A) ค่า EIA ไม่เกิน 85 dB(A) - Lmax มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 140 dB(A)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine 	ดำเนินการตรวจวัด ในระหว่างวันที่ 15 มี.ค. และวันที่ 13-15 มิ.ย. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.9-82.7 dB(A) - บริเวณ Gas Compressor พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 61.8-65.1 dB(A) - บริเวณ Boiler Feed Pump พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.1-81.3 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.2-83.2 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.9-76.3 dB(A) - บริเวณ Steam Turbine พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.7-76.0 dB(A)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine 	ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 14 มีนาคม และวันที่ 14-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.8-82.4 dB(A) - บริเวณ Gas Compressor มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.4-64.6 dB(A) - บริเวณ Boiler Feed Pump มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.9-82.2 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 1 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.8-83.0 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 2 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 76.6-77.0 dB(A) - บริเวณ Steam Turbine มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.7-76.3 dB(A)

4.1.15 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 25.7 °C - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ พบค่า 30.5 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 32.6 °C - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่า 29.0 °C - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่า 31.4 °C ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 29.0 °C - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ พบค่า 28.9 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 32.5 °C - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่า 30.8 °C - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่า 31.3 °C
--	--

<p>โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 	<p>โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้</p> <p>ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 32.4 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่า 31.8 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 33.2 °C - บริเวณ Gas Turbine พบค่า 32.0 °C <p>ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 31.9 °C - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ พบค่า 30.8 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 32.2 °C - บริเวณ Gas Turbine พบค่า 29.1 °C <p>โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในช่วง 56-998 ลักซ์</p> <p>ครั้งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในช่วง 60-1,032 ลักซ์</p>
<p>เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลางต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	

4.1.16 ระดับความเข้มของแสงสว่าง

<p>โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electrical and Control - Building - Administration Building - Workshop 	<p>โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 1 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในช่วง 56-998 ลักซ์</p> <p>ครั้งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าอยู่ในช่วง 60-1,032 ลักซ์ เมื่อนำผลการตรวจ วัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>
<p>โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electrical and Control - Building - Administration Building - Workshop 	<p>โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 1 ผลการตรวจวัด วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 165-1,248 ลักซ์ - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 233-993 ลักซ์ - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 100-666 ลักซ์ <p>ครั้งที่ 2 ผลการตรวจวัด วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 109-885 ลักซ์ - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 72-1,021 ลักซ์ - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 65-890 ลักซ์

4.1.17 รายงานดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ไม่มีอุบัติเหตุ จนถึงขั้นหยุดงาน หรือ เข้ารักษา ในสถานพยาบาล ตั้งเริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน

สถิติอุบัติเหตุ GBL	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค 65	สะสมประจำปี	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	31	31	31	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	5,394	5,706	5,387	40,648	258,312
ชม.การทำงาน ผรม.	4,799	5,231	5,317	34,717	227,995
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

สถิติอุบัติเหตุ GBP	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค 65	สะสมประจำปี	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	34	32	32	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	4,620.00	5,320.00	5,614.00	38,977.50	295,943.00
ชม.การทำงาน ผรม.	5,617.26	6,249.89	9,313.70	74,335.49	444,457.26
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

4.1.18 แผนการดำเนินการกิจกรรมด้านความปลอดภัย ซึ่งทางโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

ดำเนินการเป็นประจำทุกปี และจัดทำคู่มือสำหรับประชาสัมพันธ์ ชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูล เกี่ยวกับมาตรการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย รวมถึงที่อยู่หรือหมายเลข โทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานในกรณีฉุกเฉิน

กิจกรรม	กำหนดการ
ซ้อมแผนฉุกเฉิน	เดือน กันยายน 2565
สัปดาห์ความปลอดภัย	เดือน กันยายน 2565
โรงงานสีขาว	ตลอดระยะดำเนินการ
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 3	ตลอดระยะดำเนินการ
ห้องประชุมสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
ISO 9001/14001	ตลอดระยะดำเนินการ
กิจกรรม รมรณรงค์อุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์	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
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP)	ได้รับการรับรอง
ZERO Accident	ได้รับการรับรอง ระดับต้น ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3

4.2 การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลนได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างของชุมชน เช่น ร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคีวัดท่าเลไทย, ร่วมสนับสนุนงบประมาณในการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า, สนับสนุนงบประมาณ โครงการประเพณีสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2565 โดย สนง.เทศบาลตำบลปราสาททอง, สนับสนุนงบประมาณ และน้ำดื่ม ให้กับอำเภอบางปะอิน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ให้กับเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจ จุดบริการประชาชนช่วงเทศกาลสงกรานต์, สนับสนุนงบประมาณ ในการจัดกิจกรรมทำบุญกลางบ้านประจำปี 2565 โดยเทศบาลปราสาททอง, สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับนักกีฬาที่เข้าร่วมกิจกรรมฟุตบอลการกุศล Ayutthaya Special Children Cup, มอบจักรยานแก่หน่วยงานท้องถิ่น และ โรงเรียนในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้า ช่วงเทศกาลวันเด็ก



ที่ประชุมพิจารณา รับทราบ

วาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ


5.1 นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ฝ่ายส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัยและความปลอดภัย


- 1) โครงการฯ แจ้งประชาสัมพันธ์ เรื่องขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโพ ครั้งที่ 1 เพื่อขอแก้ไขแผนผังองค์ประกอบโครงการ แก้ไขพื้นที่สีเขียว แก้ไขระบบดับเพลิง และขอก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 2565 ทั้งนี้ อาคารเอนกประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างภายในปีงบประมาณ 2565
- 2) โครงการฯ แจ้งเรื่องจัดทำสื่อ แจ็คเก็ต สำหรับคณะกรรมการฯ โดยได้ทำการสอบถามขนาดสื่อ เพื่อดำเนินการจัดทำ และส่งมอบให้คณะกรรมการต่อไป

ปิดประชุมเวลา 11.30 น.

นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ลงชื่อ.......... ประธานที่ประชุมฯ

ลงชื่อ.......... เลขาคณะกรรมการฯ

รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ เพื่อ
นำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน และโรงไฟฟ้าบ้านโพ ครั้งที่ 4 /2565
วันพุธที่ 23 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09:30 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอบางปะอิน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

วาระที่ 1 : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

-

วาระที่ 2 : เรื่องเสนอเพื่อรับรอง

- รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 3/65 วันที่ 24 สิงหาคม 2565

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระที่ 4 : เพื่อทราบ

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ ตามรายงาน EIA (ระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม	ความถี่	2565		
			ส.ค	ก.ย	ต.ค
1	การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
2	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
3	ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓
4	ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากขบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง	24 ชั่วโมง	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากขบวนการผลิตแบบครั้งคราว	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓
6	ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย (Leq8)	ปีละ 4 ครั้ง		✓	
7	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ(WBGT)	ปีละ 4 ครั้ง		✓	
8	ระดับแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	ปีละ 4 ครั้ง		✓	
9	CEMs System Audit at HRSG 11 และ HRSG 12	ปีละ 1 ครั้ง		✓	
10	สนทนากลุ่มย่อย	1 ครั้งใน ระยะเวลา 3 ปี		✓	

หมายเหตุ : โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ บ้านเลน ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามแผน

4.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโรงไฟฟ้าบ้านเลน

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าบ้านโพและโรงไฟฟ้าบ้านเลน:

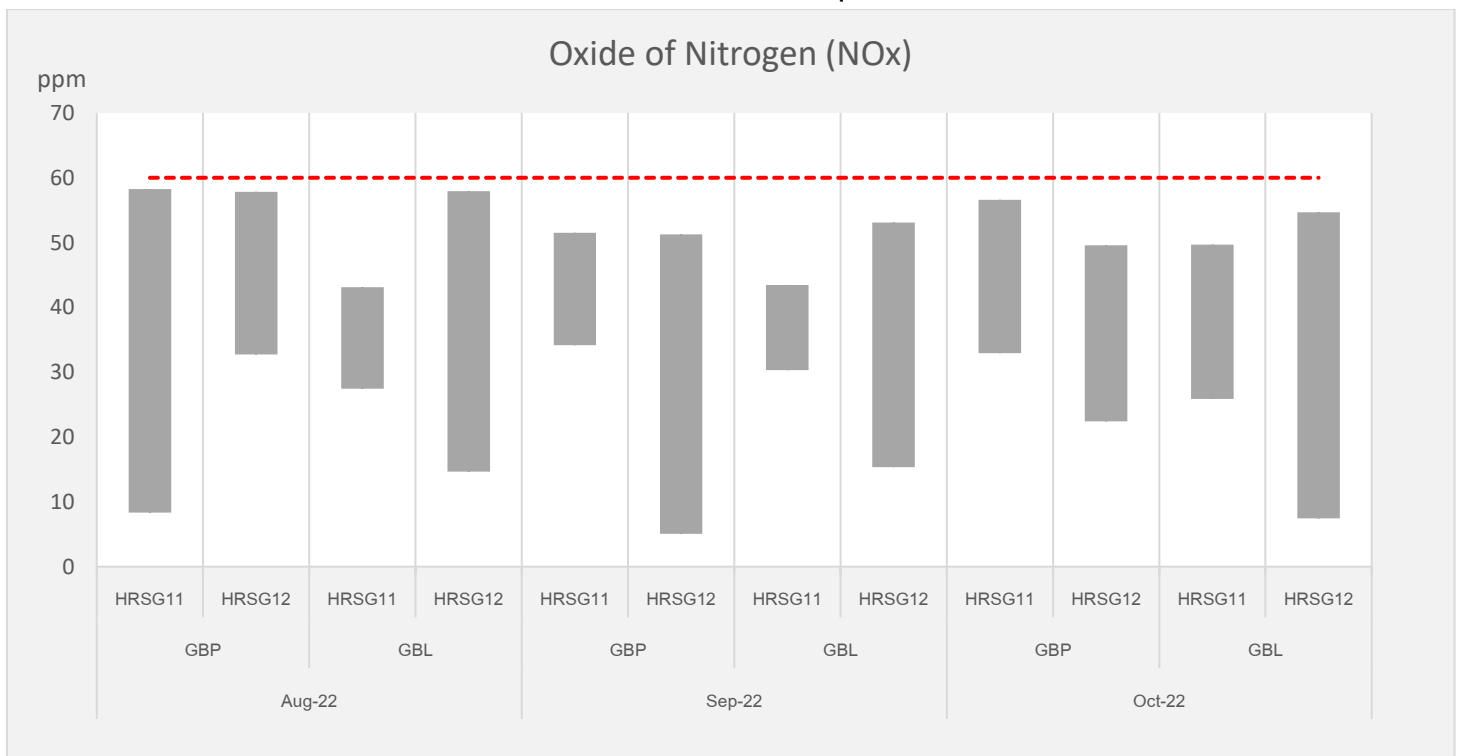
การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs 24 hr.) รายการตรวจวัดมีดังนี้

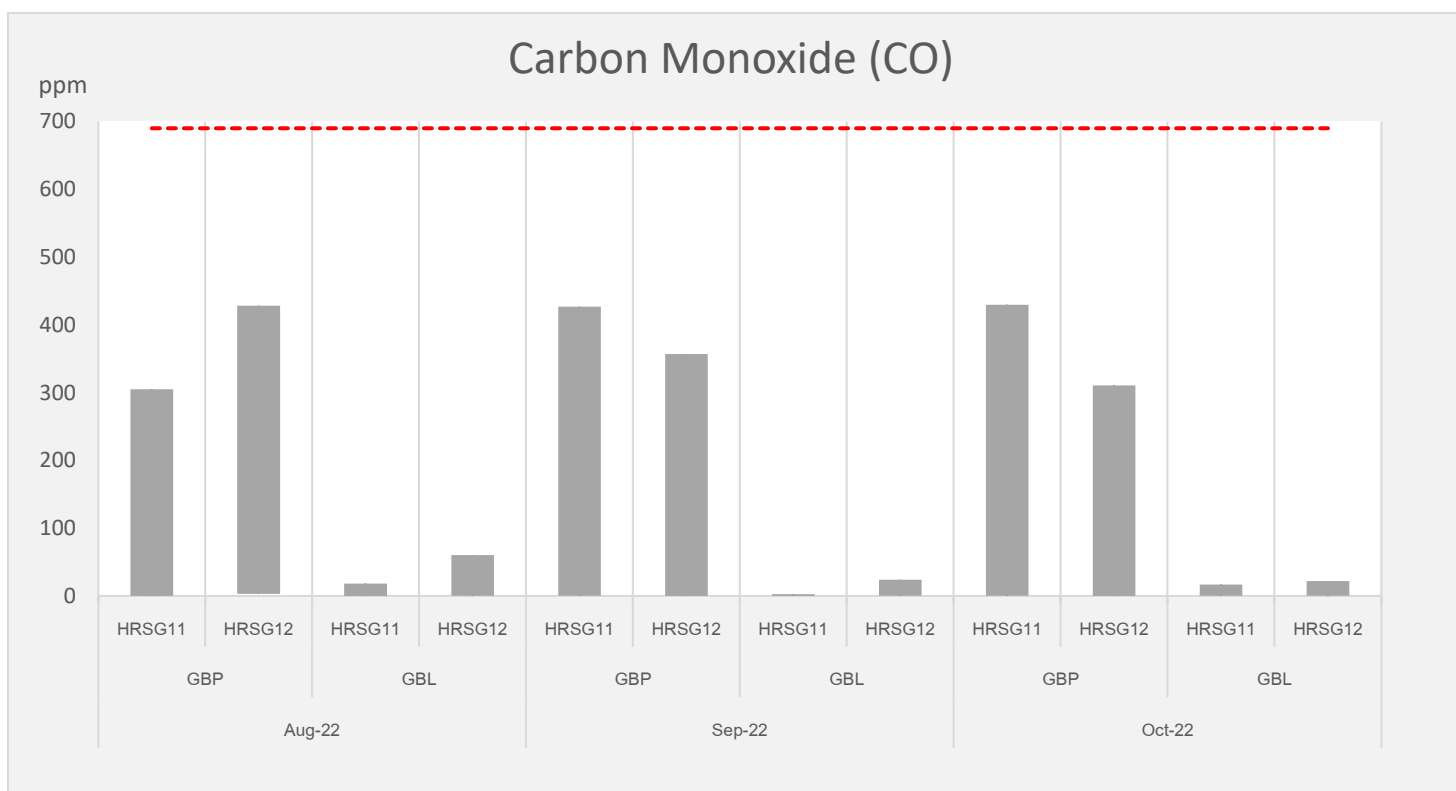
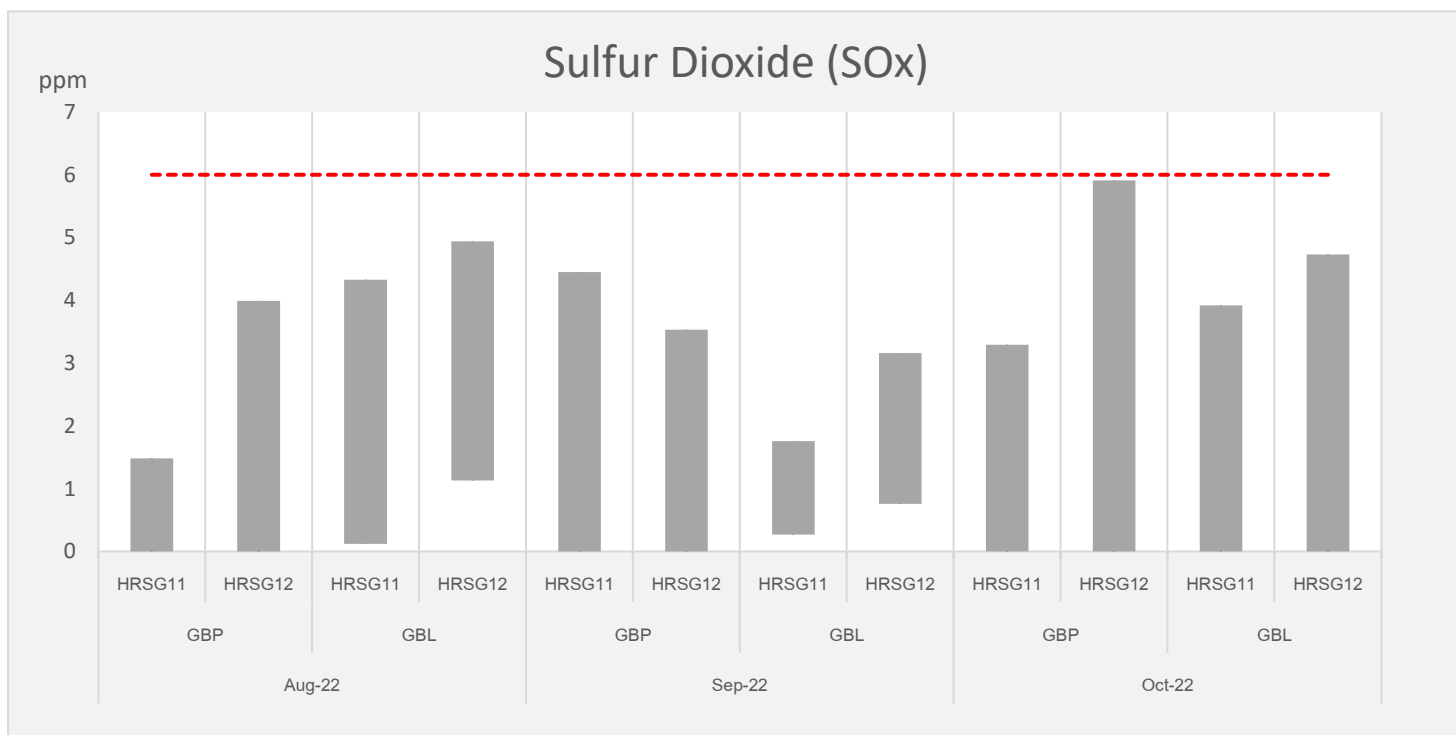
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

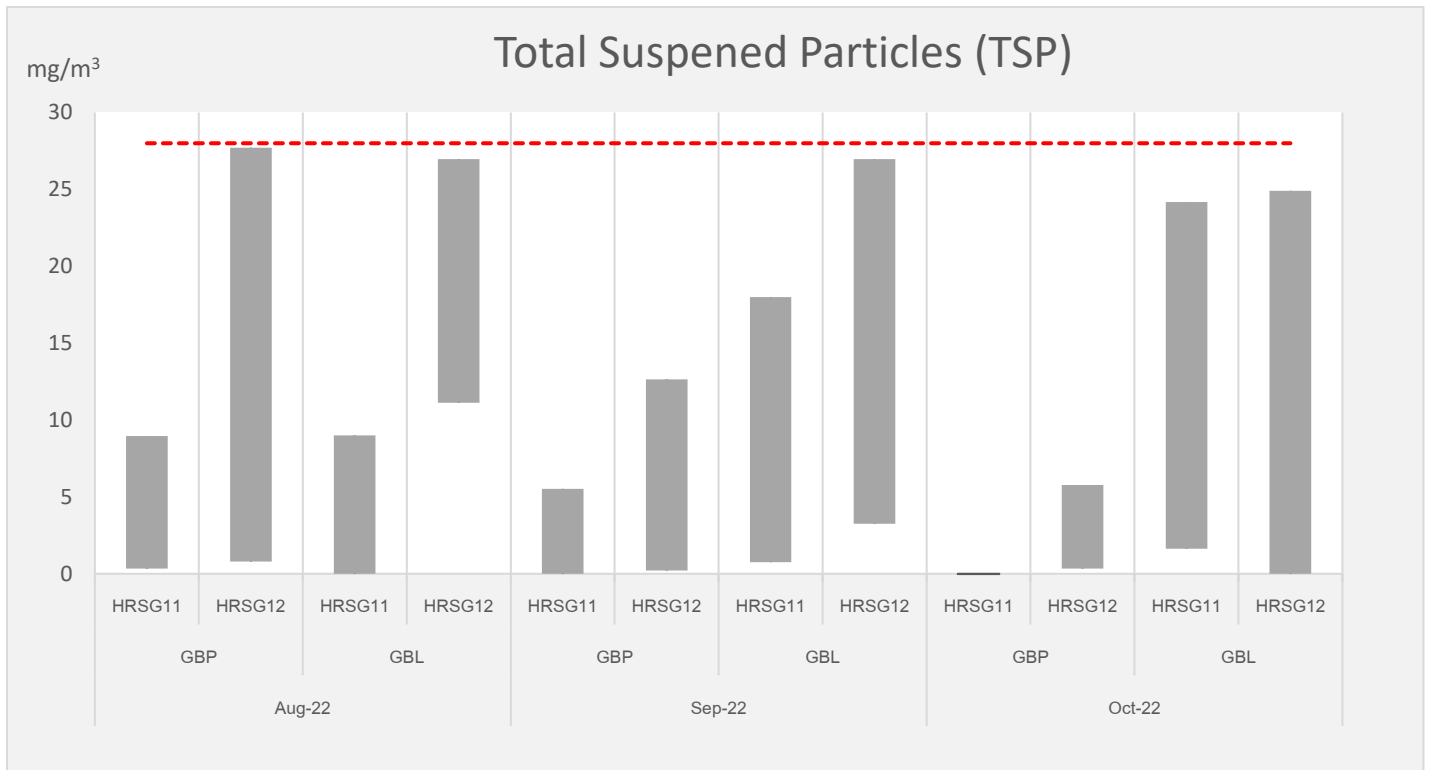
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ค่าควบคุมมลพิษอากาศ โดยแสดงค่าต่ำสุดและสูงสุด อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

รายการ		หน่วย	มาตรฐาน		สิงหาคม 65				กันยายน 65				ตุลาคม 65			
					HRSG11		HRSG12		HRSG11		HRSG12		HRSG11		HRSG12	
			กฎหมาย	EIA	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
NOx	ต่ำสุด	ppm	120	60	8.36	27.48	32.72	14.66	34.18	30.34	5.07	15.35	32.95	25.88	22.44	7.48
	สูงสุด	ppm	120	60	58.26	43.10	57.82	57.92	51.82	43.48	51.28	53.09	56.58	49.70	49.58	54.66
SO2	ต่ำสุด	ppm	20	6	0	0.12	0	1.13	0	0.27	0	0.76	0	0.00	0	0.00
	สูงสุด	ppm	20	6	1.48	4.33	3.99	4.94	4.45	1.76	3.53	3.16	3.29	3.92	5.91	4.73
CO	ต่ำสุด	ppm	690	690	0	0.00	3.31	0.21	0.06	0.00	0	0.16	0.45	0.02	0	0.09
	สูงสุด	ppm	690	690	304.91	18.19	428.33	60.17	426.54	2.44	356.91	23.91	429.59	16.84	310.44	22.09
TSP	ต่ำสุด	Mg/M3	60	28	0.33	0.00	0.8	11.13	0	0.75	0.21	3.26	0	1.62	0.33	0.00
	สูงสุด	Mg/M3	60	28	8.96	8.99	27.71	26.97	5.52	18.00	12.64	26.96	0	24.18	5.78	24.90

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน สิงหาคม ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2565







4.1.3 สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายอากาศจากปล่อง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการ โรงไฟฟ้าบ้านเลน

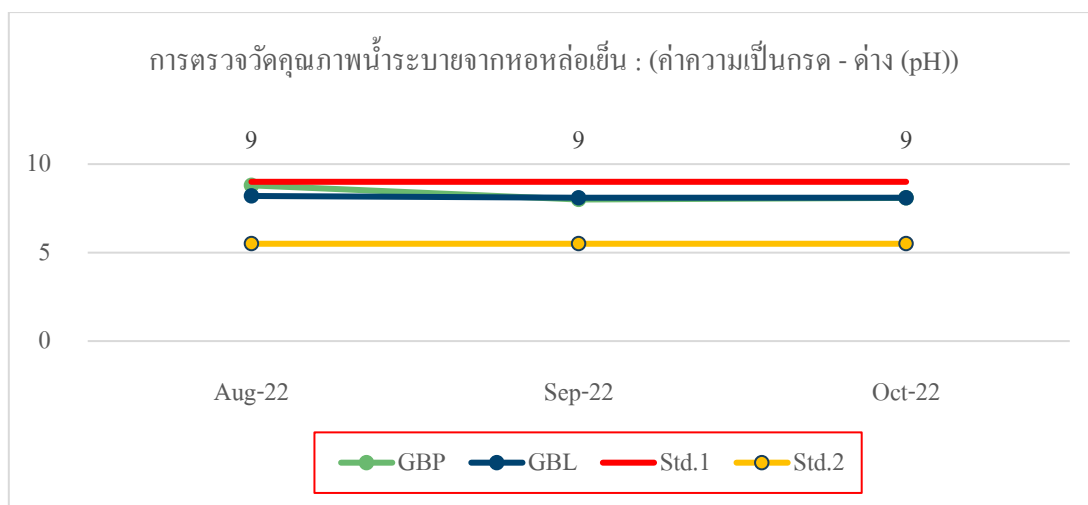
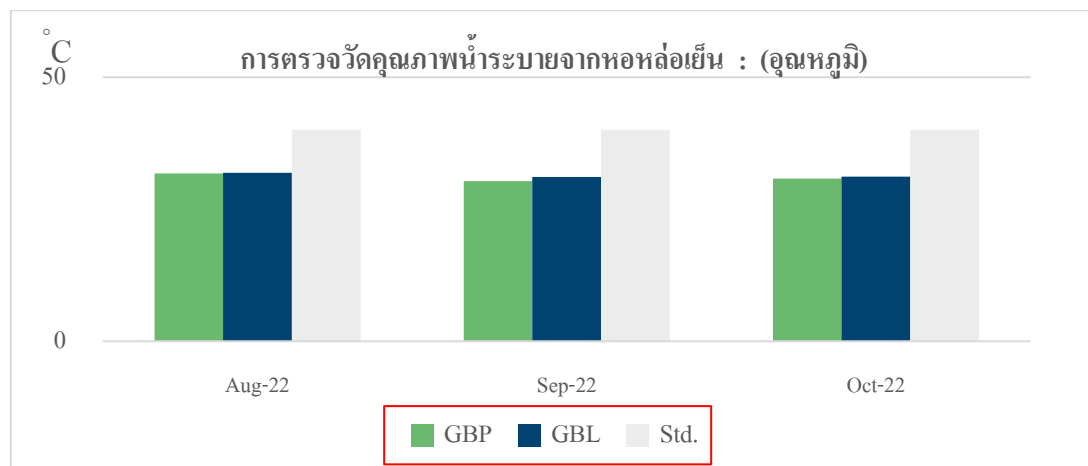
- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง
- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีการ หยุดโรงไฟฟ้าตามแผนบำรุงรักษา ระหว่าง 28 กรกฎาคม -12 สิงหาคม 2565 จึงไม่มีข้อมูลแสดงในช่วงเวลาดังกล่าว

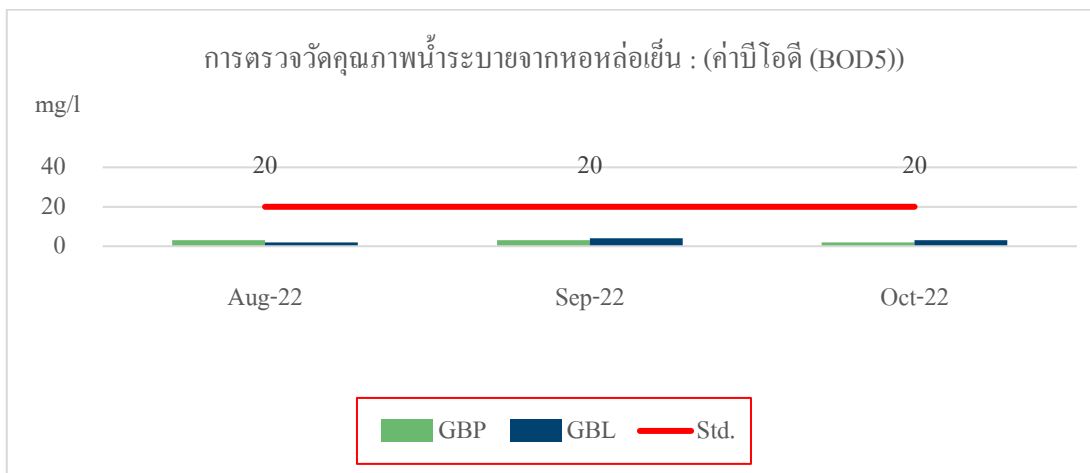
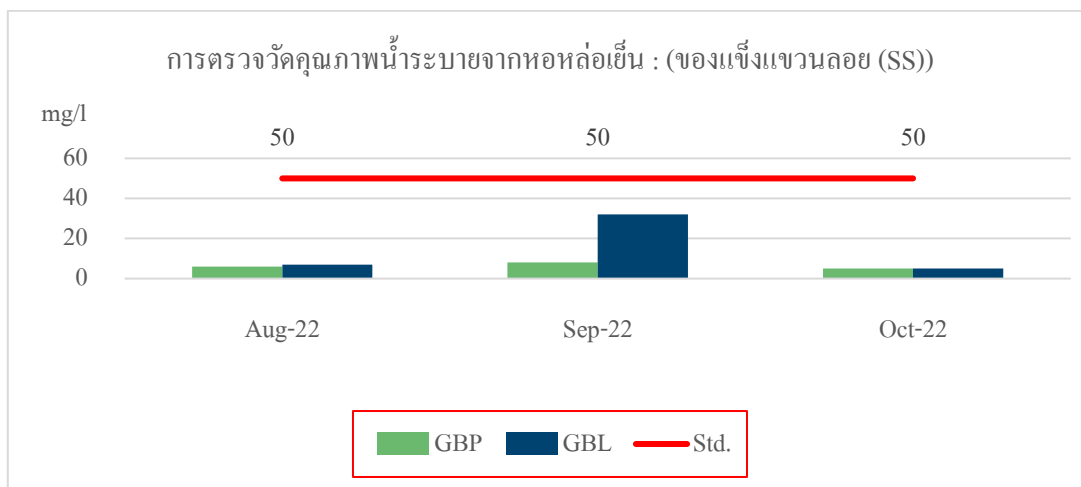
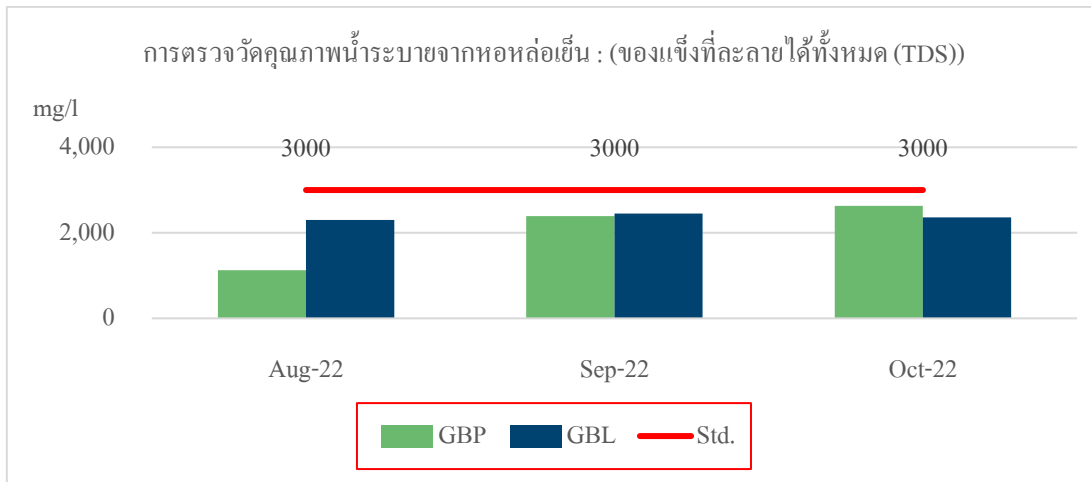
4.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

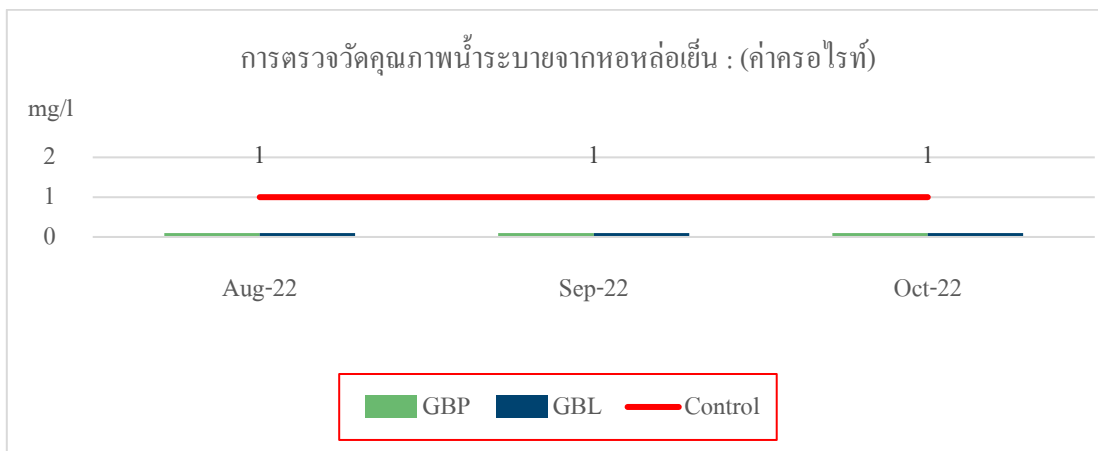
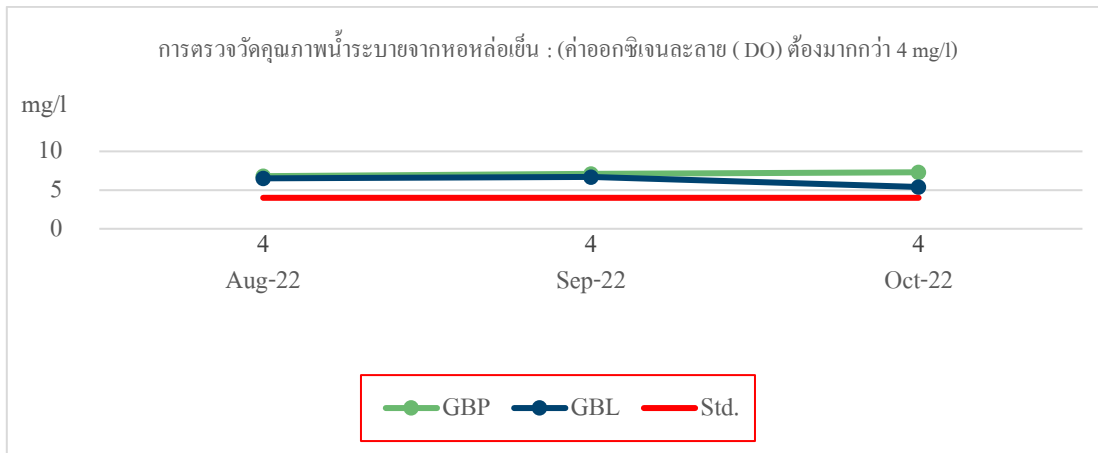
- ผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุม มลพิษทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	มาตรฐาน	สิงหาคม 65		กันยายน 65		ตุลาคม 65	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤ 40	31.8	31.9	30.3	31.1	30.8	31.2
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	8.8	8.2	8	8.1	8.1	8.1
ปริมาณของแข็ง สารอินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ:TDS(mg/lite)	≤3,000	1,124	2,300	2,392	2,452	2,632	2,360
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤50	6	7	8	32	<5	5
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤20	3	<2	3	4	<2	3
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ: DO (mg/l)	≥4	6.8	6.5	7.1	6.7	7.3	5.4
คลอรีนไดออกไซด์: ClO2 (mg/l)	≤1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
โลหะหนัก	-	-	-	-	-	-	-

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน สิงหาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2565





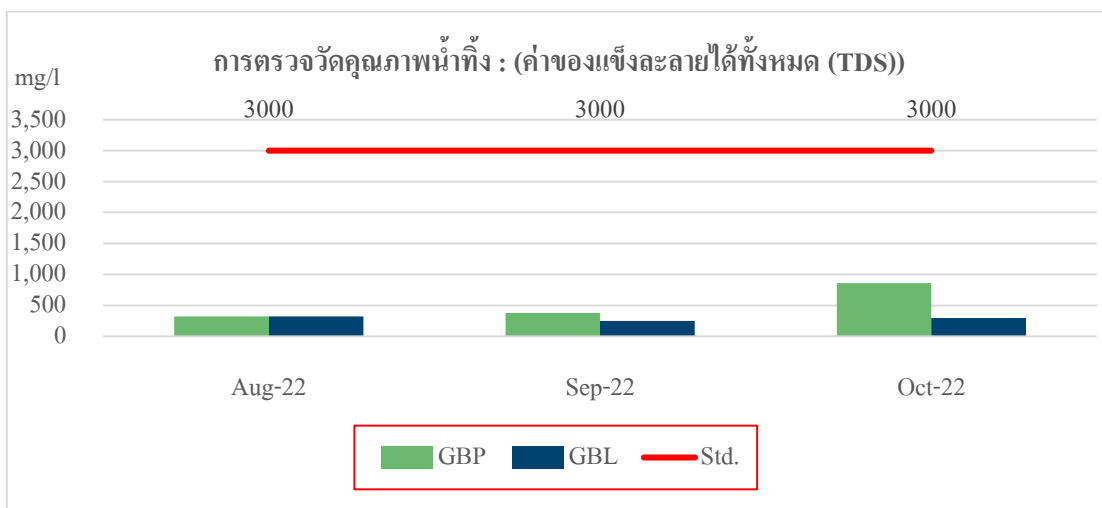
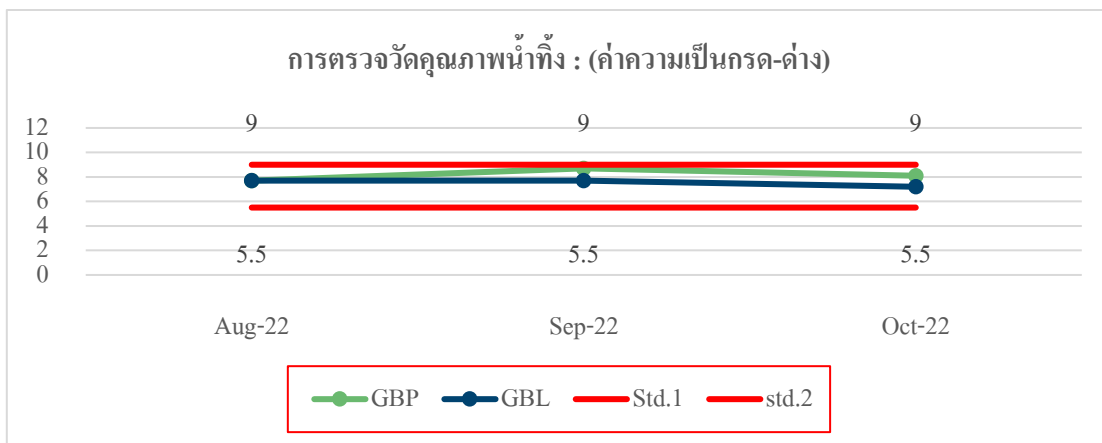
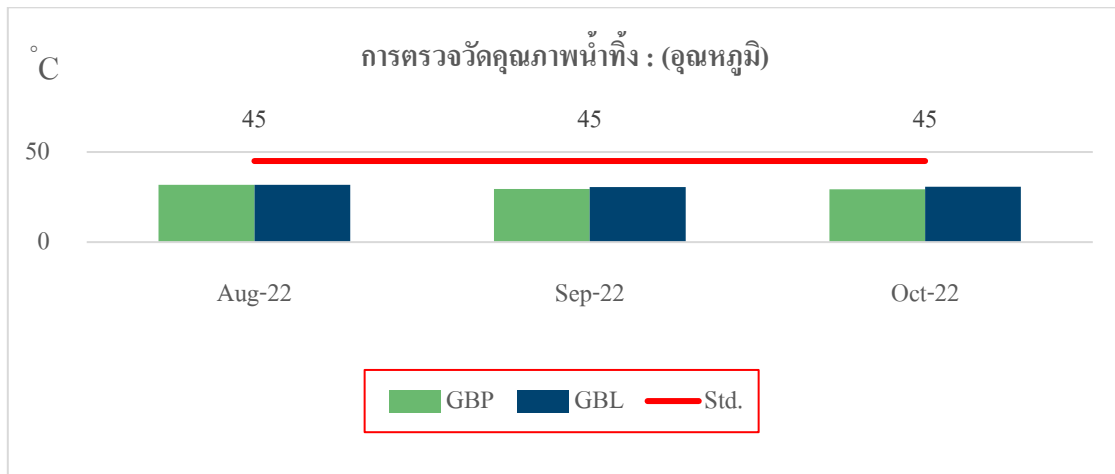


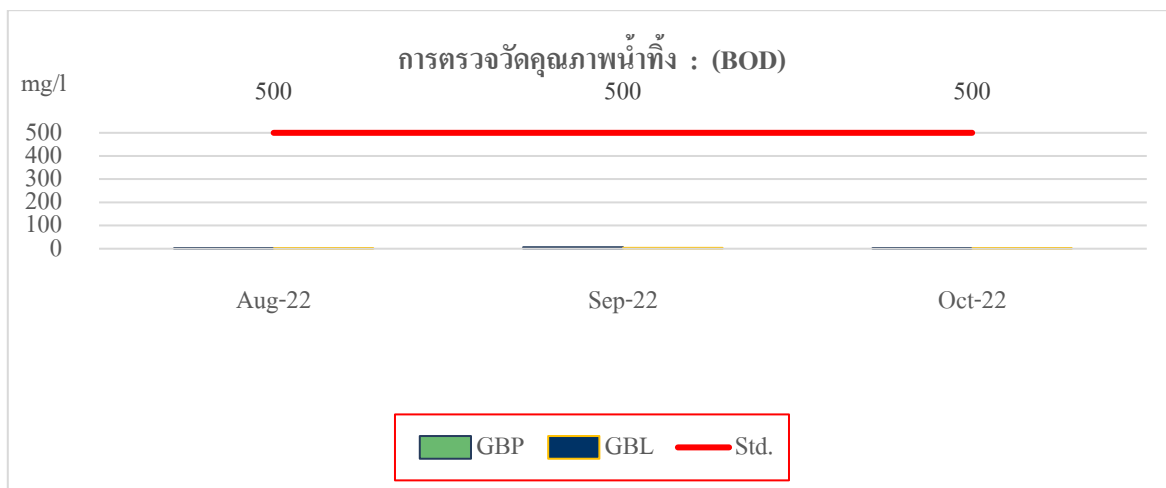
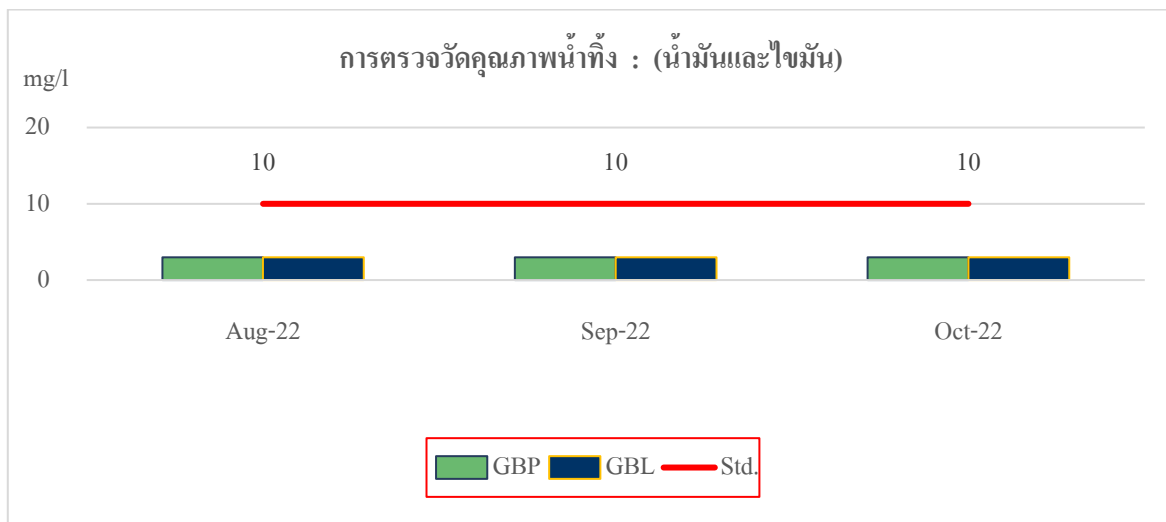
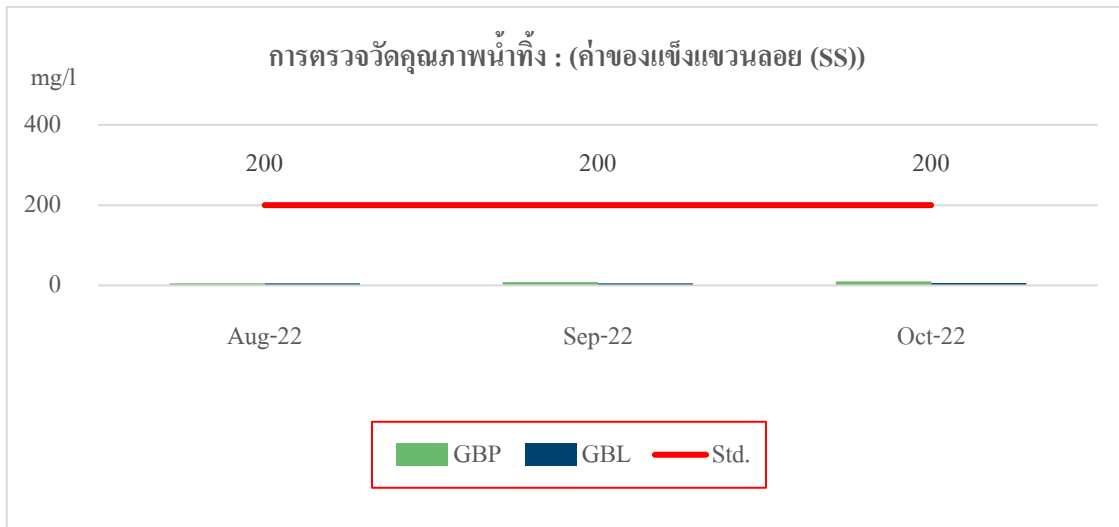
4.1.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ค่าควบคุมมลทางน้ำ อยู่ในช่วงควบคุม และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	มาตรฐาน	สิงหาคม 65		กันยายน 65		ตุลาคม 65	
		GBP	GBL	GBP	GBL	GBP	GBL
อุณหภูมิ (°C)	≤45	31.8	31.8	29.5	30.5	29.3	30.8
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5.5-9.0	7.7	7.7	8.7	7.7	8.1	7.8
ปริมาณของแข็ง สารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ: TDS(mg/lite)	≤3,000	320	320	380	248	860	296
ของแข็งแขวนลอย :SS (mg/lite)	≤50	<5	<5	8	<5	10	6
น้ำมันและจารบี: (mg/l)	≤10	3	3	<3	3	<3	3
ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องใช้เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ : BOD5 (mg/l)	≤500	<2	<2	6	4	3	2
โลหะหนัก	-	-	-	-	-	-	-

กราฟแสดงผลการตรวจวัดเดือน สิงหาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2565





4.1.6 สถานะการเชื่อมต่อการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ไปยัง ระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ของโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และโครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน

- โครงการฯสามารถใช้งานและรายงานผลคุณภาพอากาศไปยังระบบเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม (EMCC I-EA-T) ของ ศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อย่างต่อเนื่อง
- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ มีการ หยุดโรงไฟฟ้าตามแผนบำรุงรักษา ระหว่าง 28 กรกฎาคม -12 สิงหาคม 2565 จึงไม่มีข้อมูลแสดงในช่วงเวลาดังกล่าว

4.1.7 ตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 8 hrs มาตรฐาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 dB(A) ค่า EIA ไม่เกิน 85 dB(A) - Lmax มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 140 dB(A)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine 	ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.6-81.9 dB(A) - บริเวณ Gas Compressor มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.8-66.6 dB(A) - บริเวณ Boiler Feed Pump มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 79.4-79.8 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 1 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 82.2-83.0 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 2 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.9-76.3 dB(A) - บริเวณ Steam Turbine มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.7-76.0 dB(A)
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Compressor - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 - บริเวณ Steam Turbine 	ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Cooling Tower มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.3-82.0 dB(A) - บริเวณ Gas Compressor มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.9-74.2 dB(A) - บริเวณ Boiler Feed Pump มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 79.2-81.1 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 1 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 83.7-87.5 dB(A) - บริเวณ Gas Turbine 2 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 76.9-78.4 dB(A) - บริเวณ Steam Turbine มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 77.1-82.0 dB(A)

4.1.8 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 1 - บริเวณ Gas Turbine 2 	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 28.4 °C - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ พบค่า 28.9 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 28.4 °C - บริเวณ Gas Turbine 1 พบค่า 29.7°C - บริเวณ Gas Turbine 2 พบค่า 30.9 °C
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ - บริเวณ Steam Turbine - บริเวณ Gas Turbine 	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit พบค่า 28.7 °C - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ พบค่า 28.7 °C - บริเวณ Steam Turbine พบค่า 28.9 °C - บริเวณ Gas Turbine พบค่า 29.5 °C

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

4.1.9 ระดับความเข้มของแสงสว่าง

โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน <ul style="list-style-type: none"> - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop 	โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 107.3-2885 ลักซ์ - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 364.5-808.5 ลักซ์ - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 109.5-648.5 ลักซ์
โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ <ul style="list-style-type: none"> - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop 	โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด วันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2565 <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Electrical and Control Building พบค่าอยู่ในช่วง 107.3-2885 ลักซ์ - บริเวณ Administration Building พบค่าอยู่ในช่วง 364.5-808.5 ลักซ์ - บริเวณ Workshop พบค่าอยู่ในช่วง 109.5-648.5 ลักซ์
เมื่อนำผลการตรวจ วัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	

4.1.10 รายงานดำเนินการด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ไม่มีอุบัติเหตุ จนถึงขั้นหยุดงาน หรือ เข้ารักษาในสถานพยาบาล ตั้งเริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน

สถิติอุบัติเหตุ GBL	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค 65	สะสมประจำปี	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	32	32	32	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	5,834	5,728	5,049	57,260	274,924
ชม.การทำงาน พรม.	5,227	4,912	4,946	49,802	243,080
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

สถิติอุบัติเหตุ GBP	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค 65	สะสมประจำปี	สะสมตั้งแต่เริ่ม COD
จำนวนพนักงาน	32	32	32	-	-
ชม.การทำงานพนักงาน	6,188.00	5,266.00	4,960.00	55,391.50	312,357.00
ชม.การทำงาน ผรม.	12,143.59	7,359.69	7,497.50	101,336.27	471,458.04
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรง	0	0	0	0	0
จำนวนอุบัติเหตุหยุดงาน	0	0	0	0	0

4.1.11 แผนการดำเนินการกิจกรรมด้านความปลอดภัย ซึ่งทางโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ ดำเนินการเป็นประจำทุกปี และจัดทำคู่มือสำหรับประชาสัมพันธ์ ชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการและการดำเนินการ ด้านความปลอดภัย รวมถึงที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อประสานในกรณีฉุกเฉิน

กิจกรรม	กำหนดการ
ซ้อมแผนฉุกเฉิน	เดือน กันยายน 2565
สัปดาห์ความปลอดภัย	เดือน กันยายน 2565
โรงงานสีขาว	ตลอดระยะดำเนินการ
อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 3	ตลอดระยะดำเนินการ
ห้องประชุมสีเขียว	ตลอดระยะดำเนินการ
ISO 9001/14001	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	อยู่ระหว่างดำเนินการ ขอร้องรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO)	ได้รับการรับรอง
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP)	ได้รับการรับรอง
ZERO Accident	ได้รับการรับรอง ระดับต้น ต่อเนื่องปีที่ 3

4.1.12 การสนทนากลุ่มย่อย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการฯดำเนินการ จัดสนทนากลุ่มย่อย จำนวน 1 ครั้ง ภายในระยะ 3 ปีแรกหลังดำเนินการ โดยหัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบ สภาพก่อน - หลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

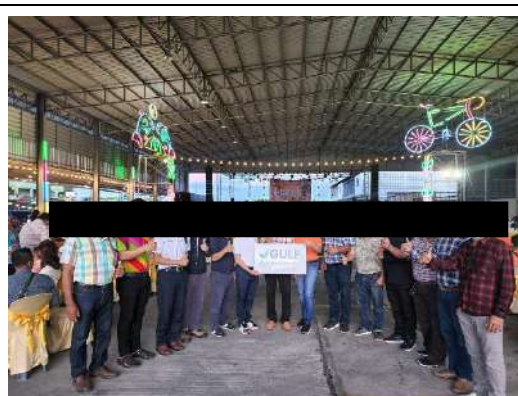
ทั้งนี้โครงการฯ ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษามีทั้งหมด 3 กลุ่ม ประกอบด้วย ตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อห่วงกังวลที่ประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร มีต่อโครงการ และข้อมูลผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน โดยผลการสำรวจความคิดเห็นดังกล่าวที่ได้รับ โครงการฯ จะใช้เป็นองค์ประกอบส่วนหนึ่งในการกำหนดมาตรการฯ ในช่วงระยะดำเนินการก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

ในส่วนของระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โครงการฯได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน (ผู้นำชุมชนและประชาชน) ผู้แทนจากภาครัฐ (หน่วยงานราชการในท้องถิ่น) ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ซึ่งคณะกรรมการส่วนหนึ่งที่มาจากผู้แทนจากชุมชน จะเป็นกลุ่มเดียวกันกับกลุ่มที่ทำการสำรวจความคิดเห็นตั้งแต่ระยะก่อนมีโครงการ เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบจากโครงการที่มีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยจะมีการจัดประชุมปีละ 4 ครั้ง (ทุกๆ 3 เดือน) ดังนั้นในการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในครั้งนี้ โครงการฯจึงขอเสนอข้อมูลเปรียบเทียบสภาพก่อน-หลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณา ผลการดำเนินงานและอภิปรายผลกระทบในเชิงบวกและลบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการของโครงการฯ

นอกจากนี้ โครงการฯได้แจ้งช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้รับทราบ และจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ และมีการแจ้งให้ที่ประชุมทราบทุกครั้ง ที่มีการประชุม เพื่อร่วมกำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นข้อมูลและข้อเสนอแนะให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

โครงการ โรงไฟฟ้าบ้านโปะและโรงไฟฟ้าบ้านเลนได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างของชุมชน ในช่วงเดือน สิงหาคม – ตุลาคม 2565 เช่น สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือน้ำท่วม, สนับสนุนงบประมาณวันก้านัน-ผู้ใหญ่บ้าน, กิจกรรมมอบน้ำดื่มกัลฟ์ สนับสนุน สนับสนุนงานเปิดโลกอาชีพเยาวชนคนกรุงเก่า ครั้งที่ 4 เป็นต้น



สนับสนุนงบประมาณวันก้านัน-ผู้ใหญ่บ้าน



กิจกรรม มอบน้ำดื่มกัลฟ์ สนับสนุน สนับสนุนงานเปิดโลกอาชีพเยาวชนคนกรุงเก่า ครั้งที่ 4 วันที่ 23



สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือน้ำท่วม



สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือน้ำท่วม

วาระที่ 5 : เรื่องอื่นๆ

5.1 นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร ฝ่ายส่วนงานสิ่งแวดล้อมอาชีพและความปลอดภัย

1) โครงการฯ แจ้งประชาสัมพันธ์ เรื่องขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ ครั้งที่ 1 เพื่อขอแก้ไขแผนผังองค์ประกอบโครงการ แก้ไขพื้นที่สีเขียว แก้ไขระบบดับเพลิง และขอก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/9601 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 2565 ทั้งนี้อาคารอเนกประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างในช่วงเดือน พฤศจิกายน 2565 – กุมภาพันธ์ 2566 (อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง)

2) โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เหนือหลังคา ของโรงไฟฟ้าบ้านเลนและโรงไฟฟ้าบ้านโพ อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั้งนี้โครงการจะนำเสนอความคืบหน้าในการประชุมอย่างต่อเนื่อง จนกว่าการดำเนินการดังกล่าวจะแล้วเสร็จ

นายอดิศักดิ์ เชิดชูวงศ์ธนกร
ผู้รายงาน

ลงชื่อ.....เลขาคณะกรรมการฯ
(นายสัมพันธ์ ภูเจริญ)

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการอบรม ให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซธรรมชาติ

Natural Gas

Introduction and Safety

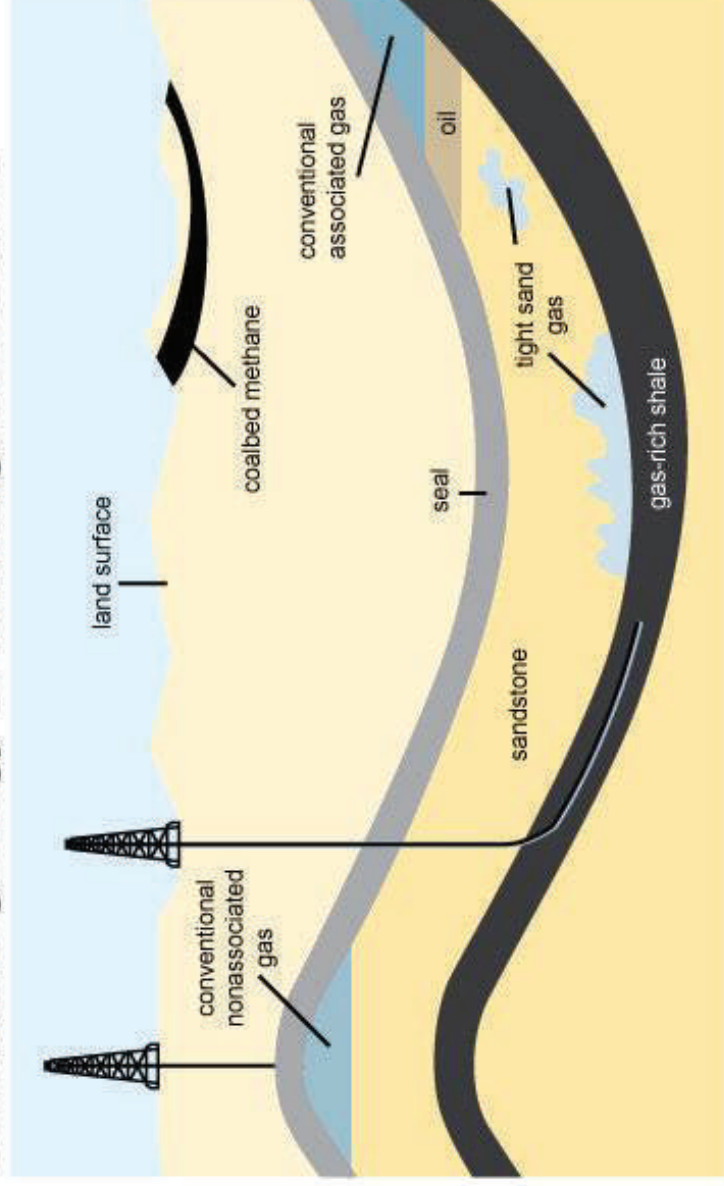


Natural Gas



ก๊าซธรรมชาติ คือ ปิโตรเลียมชนิดหนึ่ง เกิดจากซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกันภายใต้ความร้อนหลายร้อยล้านปี และแรงกดดันมหาศาลจนแปรสภาพเป็นปิโตรเลียม ทั้งที่อยู่ในสถานะของแข็ง คือ ถ่านหิน, ของเหลว คือ น้ำมันดิบ และก๊าซ ซึ่งก็คือก๊าซธรรมชาติ

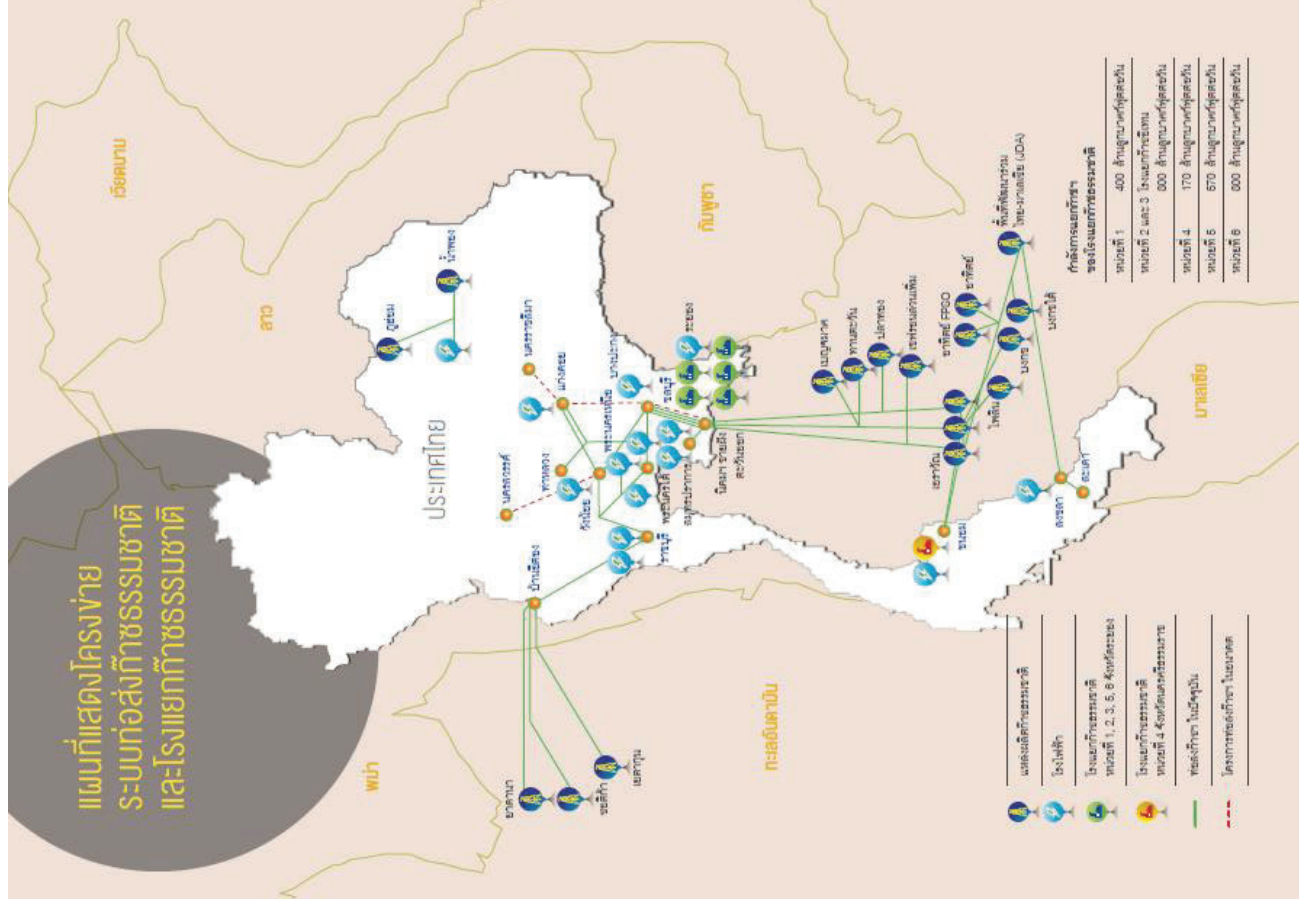
Schematic geology of natural gas resources



Source: Adapted from United States Geological Survey factsheet 0113-01 (public domain)



Where does NG come from?





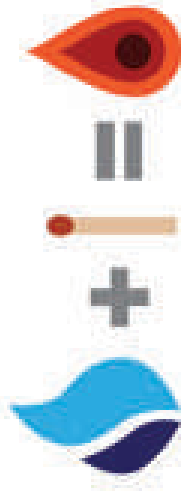
Properties



มีสถานะเป็นก๊าซ ก๊าซธรรมชาติมีสถานะเป็นก๊าซฯ ภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ โดยปัจจุบันสามารถแปรสภาพก๊าซให้อยู่ในรูปของเหลวได้ด้วยการลดอุณหภูมิลงที่ -160 องศาเซลเซียส โดยปริมาณจะลดลง 600 เท่า



เบากว่าอากาศ ก๊าซธรรมชาติมีค่าความถ่วงจำเพาะ ประมาณ 0.6-0.8 ดังนั้นเมื่อรั่วไหลจะลอยขึ้นที่สูงและฟุ้งกระจายไปในอากาศอย่างรวดเร็ว



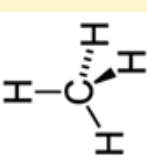
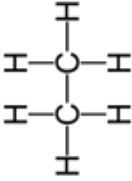
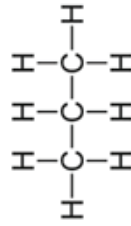
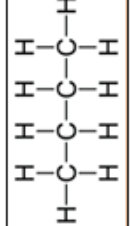
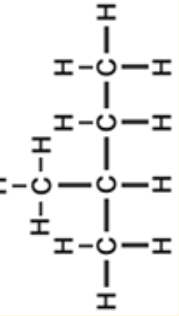
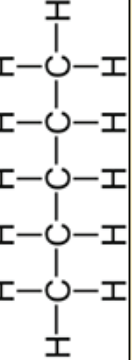

ติดไฟได้ ก๊าซธรรมชาติมีช่วงของการติดไฟที่ร้อยละ 5-15 ของปริมาตรในอากาศ และอุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้เอง คือ 537-540 องศาเซลเซียส



Composition



Combustible

Component (of dry gas)	Chemical Structure	Mole%*
Methane (CH ₄)		90.60630
Ethane (C ₂ H ₆)		3.030400
Propane (C ₃ H ₈)		0.908800
Butane (C ₄ H ₁₀)		0.174900
Iso-Pentane (iC ₅ H ₁₂)		0.056300
Normal-Pentane (nC ₅ H ₁₂)		0.030900
Hexen + (C ₆ +)	many 	0.026100

Non-combustible

Component (of dry gas)	Chemical Structure	Mole%
Carbon dioxide (CO ₂)	O=C=O	3.64580
Nitrogen (N ₂)	N≡N	1.378700



Composition



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED															
Temporary Station Monthly Summary Gas Quality Report															
The Monthly Summary Gas Quality for April 2020															
Gas Quality Report NO. QCT721 - Daily Gas Composition WNCC4 (30-31)															
Date	%C1	%C2	%C3	%iC4	%nC4	%iC5	%nC5	%C6	%C7	%N2	%CO2	SG	H2O Lbs/MMSCF	GHV.Sat (Btu/Scf)	NHV (Btu/Scf)
1	94.318	2.037	0.446	0.085	0.086	0.013	0.006	0.006	0.000	1.636	1.367	0.5921	2.26	993.396	911.18
2	93.281	2.714	0.757	0.145	0.156	0.024	0.012	0.008	0.000	1.490	1.413	0.6005	2.29	1,007.585	924.623
3	93.138	2.741	0.798	0.155	0.167	0.027	0.013	0.007	0.000	1.492	1.462	0.6019	2.02	1,008.461	925.472
4	93.087	2.651	0.793	0.154	0.168	0.024	0.011	0.007	0.000	1.484	1.621	0.6028	2.09	1,006.067	923.247
5	93.421	2.410	0.654	0.128	0.142	0.016	0.008	0.007	0.000	1.475	1.738	0.6004	2.09	999.625	917.165
6	93.621	2.259	0.613	0.121	0.132	0.016	0.008	0.007	0.000	1.505	1.718	0.5989	2.19	997.378	915.034
7	93.315	2.214	0.650	0.134	0.137	0.020	0.010	0.009	0.000	1.597	1.914	0.6018	2.05	995.412	913.261
8	91.708	2.983	0.952	0.195	0.203	0.031	0.017	0.014	0.000	1.383	2.515	0.6158	2.05	1,005.388	922.866
9	90.493	3.519	1.272	0.250	0.273	0.041	0.021	0.014	0.000	1.199	2.918	0.6268	2.18	1,015.287	932.34
10	89.015	3.605	1.400	0.286	0.299	0.052	0.027	0.019	0.000	1.284	4.012	0.6407	2.30	1,008.170	925.973
11	87.712	3.577	1.556	0.328	0.326	0.059	0.033	0.024	0.000	1.383	5.002	0.6535	2.31	1,001.561	920.056
12	88.328	2.911	1.331	0.300	0.280	0.051	0.029	0.024	0.000	1.600	5.146	0.6490	2.43	987.541	906.859
13	89.435	2.674	1.180	0.260	0.249	0.041	0.023	0.018	0.000	1.666	4.453	0.6385	2.40	987.483	906.596
14	90.741	2.341	1.013	0.226	0.217	0.033	0.018	0.015	0.000	1.648	3.747	0.6270	2.42	987.731	906.59
15	91.920	2.382	0.947	0.204	0.203	0.024	0.012	0.010	0.000	1.492	2.805	0.6159	2.49	996.536	914.588
16	91.690	2.725	1.060	0.223	0.228	0.026	0.012	0.009	0.000	1.401	2.626	0.6172	2.23	1,004.504	922.067
17	92.893	2.574	0.918	0.181	0.193	0.018	0.007	0.006	0.000	1.394	1.816	0.6057	2.19	1,007.155	924.314
18	92.607	2.897	1.061	0.195	0.219	0.020	0.009	0.006	0.000	1.317	1.668	0.6076	2.07	1,014.991	931.683
19	93.213	2.523	0.948	0.176	0.198	0.015	0.006	0.006	0.000	1.413	1.500	0.6027	2.16	1,010.036	926.952
20	93.013	2.596	1.042	0.202	0.220	0.015	0.006	0.006	0.000	1.371	1.530	0.6048	2.10	1,013.147	929.901
21	92.887	2.667	1.024	0.200	0.224	0.018	0.008	0.006	0.000	1.252	1.713	0.6064	0.00	1,013.030	929.811
22	93.174	2.334	1.009	0.214	0.232	0.014	0.006	0.007	0.000	1.329	1.681	0.6048	0.00	1,010.177	927.116
23	93.372	2.308	0.989	0.210	0.232	0.012	0.005	0.006	0.000	1.290	1.576	0.6032	0.00	1,010.897	927.752
24	93.599	2.223	0.901	0.188	0.216	0.012	0.005	0.006	0.000	1.281	1.568	0.6013	0.00	1,008.263	925.245
25	93.607	2.230	0.900	0.187	0.217	0.012	0.005	0.006	0.000	1.255	1.582	0.6013	0.00	1,008.430	925.398



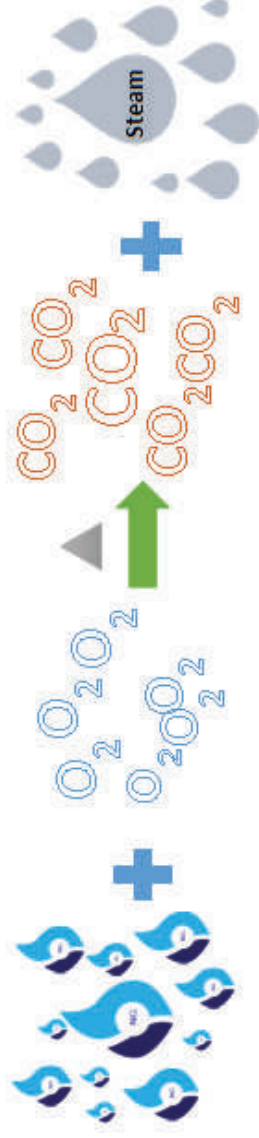
Heating Value



- ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง (Heating Value Of Fuel) คือค่าความร้อนที่ถูกปลดปล่อยมาเมื่อเกิดการเผาไหม้ โดยทั่วไปแล้วค่าความร้อนจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ

- ค่าความร้อนสูง (Higher Heating Value : HHV) จะคิดรวมเอาค่าความร้อนเนื่องจากการกลั่นตัว (Heat of Vaporization) ไว้ด้วยซึ่งจะมีค่าประมาณ 10% ของค่าความร้อนทั้งหมด
- ค่าความร้อนต่ำ (Lower Heating Value : LHV) จะคิดเสมือนไม่รวมค่าความร้อนเนื่องจากการกลั่นตัวของไอน้ำ คือให้ไอน้ำที่เกิดจากการเผาไหม้อยู่ในสภาพไอ

ค่า HHV จะมีค่าสูงกว่าค่า LHV เสมอ





Heating Value (Sat / Dry)



- ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง (Heating Value Of Fuel) ทั้งค่า HHV และ LHV สามารถอธิบายในรูปแบบ Sat (Saturated) และ Dry ได้โดยมีความหมายดังต่อไปนี้
 - Sat (Saturated) จะคิดค่าความร้อนโดยรวมของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิงด้วย
 - Dry จะคิดค่าความร้อนหลังจากที่เชื้อเพลิงได้ถูกทำให้แห้งเรียบร้อยแล้ว (คิดค่าความร้อนแบบไม่รวมความร้อนของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง)

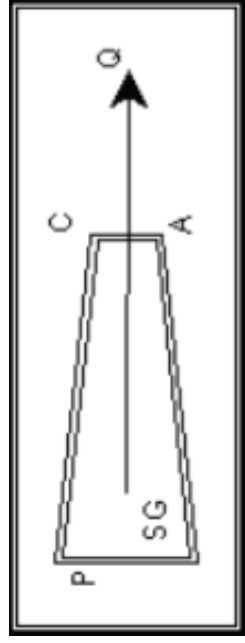
	Sat	Dry
HHV	HHV(Sat) <ul style="list-style-type: none">- คิดค่าความร้อนแฝงของไอน้ำเนื่องจากการเผาไหม้- คิดค่าความร้อนแฝงของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง	HHV(Dry) <ul style="list-style-type: none">- คิดค่าความร้อนแฝงของไอน้ำเนื่องจากการเผาไหม้- ไม่คิดค่าความร้อนแฝงของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง
LHV	LHV(Sat) <ul style="list-style-type: none">- ไม่คิดค่าความร้อนแฝงของไอน้ำเนื่องจากการเผาไหม้- คิดค่าความร้อนแฝงของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง	LHV(Sat) <ul style="list-style-type: none">- ไม่คิดค่าความร้อนแฝงของไอน้ำเนื่องจากการเผาไหม้- ไม่คิดค่าความร้อนแฝงของ Moisture ที่อยู่ในเชื้อเพลิง



Wobbe Index



Wobbe Index หรือบางที่จะใช้คำว่า Wobbe Number เป็นคุณสมบัติของเชื้อเพลิงก๊าซๆ โดยจะบอกถึงความสามารถในการส่งผ่านพลังงานหรือการเคลื่อนที่ของพลังงานผ่านหัว Burner หรือ Gas Injector ซึ่งจะแตกต่างจากค่าความร้อน (Heating Value) ตรงที่ Wobbe Index นั้นจะเกี่ยวข้องกับกาารเคลื่อนที่ของเชื้อเพลิงก๊าซด้วย



$$\text{Heat Flow} = 0.0046 \times C \times A \times \sqrt{P} \times WI$$

C = COEFFICIENT OF DISCHARGE โดยทั่วไปมีค่าประมาณ 0.6 (orifice type)

A = พื้นที่ของหัว Nozzle ที่ก๊าซไหลผ่าน

P = แรงดันของก๊าซ

โดยปกติเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าความร้อนค่า WI จะเพิ่มขึ้นและลดลงไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งโดยปกติเมื่อ WI เพิ่มขึ้นจะทำให้พลังงานที่ไหลออกจาก Burner มีค่าเพิ่มขึ้น

ดังนั้นเพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างประหยัดและเกิดประสิทธิภาพจึงควรปรับพื้นที่หน้าตัดให้ลดลง โดยการเปลี่ยน Orifice plate หรือ ลดความดันของก๊าซลง เพื่อให้ก๊าซไหลออกได้ลดลง

ในทางกลับกันหาก WI มีค่าลดลง ผู้ใช้งานอาจขยาย orifice plate หรือเพิ่มแรงดันของก๊าซเพื่อให้ก๊าซไหลออกได้เพิ่มขึ้น



- การตรวจสอบสภาพแวดล้อมรอบๆ ระบบท่อก๊าซฯ
 - เพื่อความปลอดภัยในการใช้ก๊าซฯ บริเวณระบบท่อก๊าซฯ "ไม่ควรมีวัสดุไวไฟอยู่ใกล้และ"ไม่ควรมีวัสดุอื่นใดที่ไม่เกี่ยวข้องมากีดขวางปกคลุม
 - พังหลีกเลียงการทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ รวมถึงงานก่อสร้างใกล้เคียงระบบท่อก๊าซฯ
 - บริเวณระบบท่อก๊าซฯ "ไม่ควรมีพืชขึ้นปกคลุม เนื่องจากจะเกิดความชื้นจนเกิดสนิมและการผุกร่อน"ได้ ควรกำจัดหรือตัดตกแต่ง
 - ควรหลีกเลี่ยงน้ำหนักที่กดทับลงบนระบบท่อก๊าซฯ เพราะทำให้ระบบท่อก๊าซฯ เสียหายได้
 - Operation "ได้มีการจัดทำตรวจสอบท่อก๊าซฯ ตั้งแต่ Gas metering จนถึง Gas turbine ทุกสัปดาห์ตาม WI-OPT-38

Leak detection



Liquid leak detector

- หยอดของเหลวทดสอบบนข้อต่อ รอยเชื่อม หน้าแปลน เกลียว หรือจุดอื่นๆที่มีความเสี่ยง
- มีฟองเกิดขึ้น

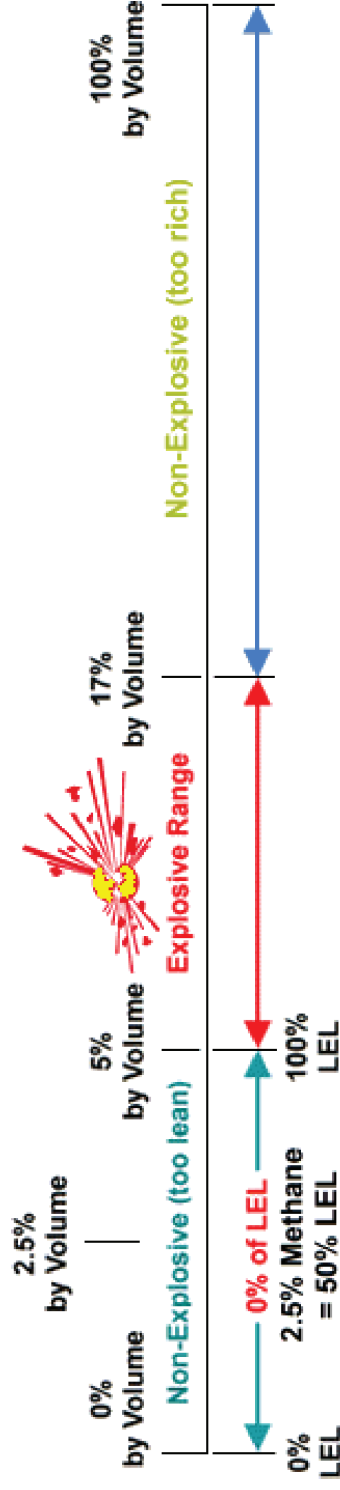


Gas detector

- ใช้ปลายของท่อดูดจ่อเข้าไปยังบริเวณที่ต้องการตรวจสอบ วัด%LEL โดยการใช้ Gas Detector
- ตรวจพบค่า %LEL โดยการลุกไหม้จะเกิดขึ้น หากอัตราส่วนของก๊าซ และอากาศใกล้เคียง 100 % LEL (ประมาณ 5% of Gas in Air)



Percent %LEL



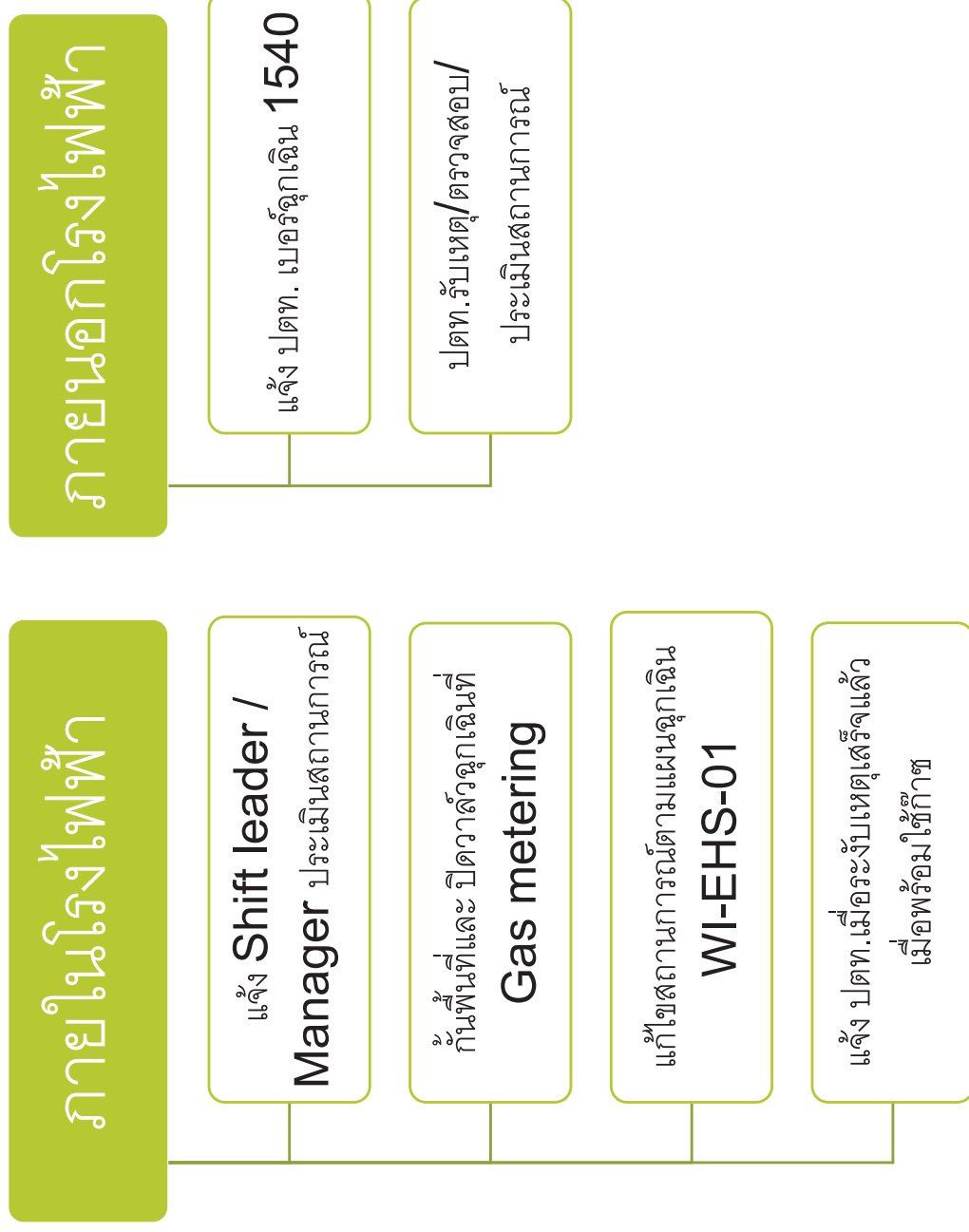
LEL ย่อมาจาก Lower Explosive Limit ซึ่งเป็นค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำที่สามารถทำให้การระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ (UEL = Upper Explosive Limit)

การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความเข้มข้นอยู่ระหว่างค่า LEL และ UEL ถือว่าเป็นช่วงที่สุ่มเสี่ยงต่อการเกิดระเบิด

	%LEL	%UEL
Hydrogen	4.0	75.0
Methane	5.0	17.0
Ethane	3.0	12.4
Propane	2.1	9.5
Butane	1.8	8.4



Emergency Response





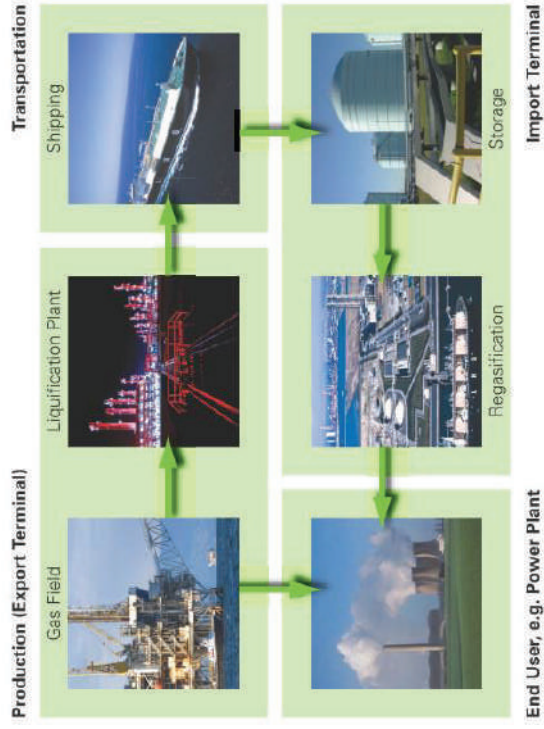
THANK YOU



GSA



- Pressure more than 300 psi
- GHV 850-1150 BTU





Meeting name Safety Talk_แนวปฏิบัติการช้บ่งอันตรายด้วยวิธี JSA (Job Safety Analysis)_By Kitima

Duration 1-Jul-22

Time 09.00 - 09.30 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		OPT		
3	GBP		GA		
4	GBP		MTN		
5	GBP		MTN		
6	GBP		MTN		
7	GBP		MTN		
8	GBP		OPT		
9	GBP		MTN		
10	GBP		GA		
11	GBP		Procurement		
12	GBP		MTN		
13	GBP		MTN		
14	GBP		SHE		
15	GBP		MTN		
16	GBP		OPT		
17	GBP		OPT		
18	GBP		OPT		
19	GBP		OPT		
20	GBP		OPT		
21	GBP		OPT		
22	GBP		MTN		
23	GBP		MTN		
24	GBP		MTN		
25	GBP		OPT		
26	GBP		OPT		
27	GBP		OPT		
28	GBP		OPT		
29					
30					

Remarks : This registration will be reference and keep records.



Meeting name Safety Talk_ การกำจัดเชื้อรบนหินอน_By Adisak

Duration 8-Jul-22

Time 09.00 - 09.30 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		GA		
3	GBP		MTN		
4	GBP		MTN		
5	GBP		MTN		
6	GBP		MTN		
7	GBP		OPT		
8	GBP		MTN		
9	GBP		GA		
10	GBP		OPT		
11	GBP		MTN		
12	GBP		MTN		
13	GBP		SHE		
14	GBP		MTN		
15	GBP		OPT		
16	GBP		OPT		
17	GBP		OPT		
18	GBP		OPT		
19	GBP		OPT		
20	GBP		OPT		
21	GBP		MTN		
22	GBP		MTN		
23	GBP		MTN		
24	GBP		OPT		
25	GBP		OPT		
26	GBP		OPT		
27					
28					
29					
30					

Remarks : This registration will be reference and keep records.



Meeting name Safety Talk การปฏิบัติตัวเพื่อการป้องกันโควิด-19 เมื่อเข้าสู่ระยะหลังการระบาดใหญ่

Duration 22-Jul-22

Time 09.00 - 09.30 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		OPT		
3	GBP		GA		
4	GBP		OPT		
5	GBP		MTN		
6	GBP		MTN		
7	GBP		MTN		
8	GBP		MTN		
9	GBP		MTN		
10	GBP		GA		
11	GBP		Procurement		
12	GBP		MTN		
13	GBP		MTN		
14	GBP		SHE		
15	GBP		OPT		
16	GBP		OPT		
17	GBP		OPT		
18	GBP		OPT		
19	GBP		OPT		
20	GBP		OPT		
21	GBP		OPT		
22	GBP		OPT		
23	GBP		OPT		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Remarks : This registration will be reference and keep records.



Meeting name Safety Talk 16-09-22 How to ขับรถลุยน้ำยังงี้ ไม่ให้รถพัง_By Chapiya

Duration 16-Sep-22

Time 09.00 - 09.30 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		OPT		
3	GBP		GA		
4	GBP		OPT		
5	GBP		MTN		
6	GBP		MTN		
7	GBP		MTN		
8	GBP		MTN		
9	GBP		MTN		
10	GBP		GA		
11	GBP		OPT		
12	GBP		MTN		
13	GBP		MTN		
14	GBP		SHE		
15	GBP		OPT		
16	GBP		OPT		
17	GBP		OPT		
18	GBP		OPT		
19	GBP		MTN		
20	GBP		OPT		
21	GBP		OPT		
22	GBP		OPT		
23	GBP		OPT		
24	GBP		OPT		
25	GBP		MTN		
26	GBP		MTN		
27					
28					
29					
30					

Remarks : This registration will be reference and keep records.



Meeting name Safety talk 7 วิธีป้องกันสัตว์มีพิษเข้าบ้าน_By komsan

Duration 18-Aug-22

Time 09.00 - 09.30 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		OPT		
3	GBP		GA		
4	GBP		OPT		
5	GBP		MTN		
6	GBP		MTN		
7	GBP		MTN		
8	GBP		MTN		
9	GBP		MTN		
10	GBP		GA		
11	GBP		Procurement		
12	GBP		MTN		
13	GBP		MTN		
14	GBP		SHE		
15	GBP		OPT		
16	GBP		OPT		
17	GBP		OPT		
18	GBP		OPT		
19	GBP		MTN		
20	GBP		OPT		
21	GBP		OPT		
22	GBP		OPT		
23	GBP		MTN		
24	GBP		OPT		
25	GBP		MTN		
26	GBP		OPT		
27	GBP		OPT		
28	GBP		OPT		
29					
30					

Remarks : This registration will be reference and keep records.



Meeting name How to calculation energy while power meter was failure

Duration 2-Sep-22

Time 09.00 - 09.30 น.

Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		OPT		
3	GBP		GA		
4	GBP		OPT		
5	GBP		MTN		
6	GBP		MTN		
7	GBP		MTN		
8	GBP		MTN		
9	GBP		MTN		
10	GBP		GA		
11	GBP		Procurement		
12	GBP		MTN		
13	GBP		MTN		
14	GBP		SHE		
15	GBP		OPT		
16	GBP		OPT		
17	GBP		OPT		
18	GBP		OPT		
19	GBP		MTN		
20	GBP		OPT		
21	GBP		OPT		
22	GBP		OPT		
23	GBP		MTN		
24	GBP		OPT		
25	GBP		MTN		
26	GBP		OPT		
27	GBP		OPT		
28	GBP		MTN		
29	GBP		OPT		
30					
Remarks : This registration will be reference and keep records.					



Meeting name อันตรายจากไฟฟ้า ในสภาวะน้ำท่วม
Duration 21-Oct-22
Time 09.00 - 16.30 น.
Venue GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		GA		
3	GBP		GA		
4	GBP		MTN		
5	GBP		MTN		
6	GBP		MTN		
7	GBP		SHE		
8	GBP		OPT		
9	GBP		OPT		
10	GBP		MTN		
11	GBP		MTN		
12	GBP		MTN		
13	GBP		OPT		
14	GBP		OPT		
15	GBP		OPT		
16	GBP		OPT		
17	GBP		MTN		
18	GBP		OPT		
19	GBP		OPT		
20	GBP		OPT		
21	GBP		OPT		
22	GBP		MTN		
23	GBP		OPT		
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Remarks : This registration will be reference and keep records.

**Meeting name**

การเลือกใช้งานอุปกรณ์ Instrument ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับงาน (By Ekkarin)
การขอผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคาที่อยู่อาศัยกับ PEA ด้วยตนเอง
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

Duration

11-Nov-22

Time

09.00 - 16.30 น.

Venue

GBP Plant.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBP		PM		
2	GBP		OPT		
3	GBP		GA		
4	GBP		MTN		
5	GBP		MTN		
6	GBP		MTN		
7	GBP		MTN		
8	GBP		MTN		
9	GBP		MTN		
10	GBP		GA		
11	GBP		MTN		
12	GBP		MTN		
13	GBP		MTN		
14	GBP		SHE		
15	GBP		MTN		
16	GBP		MTN		
17	GBP		OPT		
18	GBP		OPT		
19	GBP		OPT		
20	GBP		OPT		
21	GBP		OPT		
22	GBP		OPT		
23	GBP		OPT		
24	GBP		OPT		
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Remarks : This registration will be reference and keep records.

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-ES-09_Training Awareness and Competence

วันที่ Date : 15-Jul-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By:Adisak C.

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	3		
2		OPT	3		
3		GA	3		
4		MTN	3		
5		MTN	3		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		OPT	3		
9		MTN	2	Adisak C.	
10		GA	2		
11		GA	2		
12		MTN	3		
13		MTN	2		
14		MTN	3		
15		OPT	3		
16		OPT	3		
17		OPT	3		
18		OPT	3		
19		OPT	3		
20		OPT	3		
21		OPT	3		
22					

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)

-  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 คิดตัดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-ES-P-03 Emergency Preparedness and Response Plan

วันที่ Date : 22-Jul-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By:Adisak C.

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	3		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

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)

-  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 คิดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-ES-P-03 Emergency Preparedness and Response Plan

วันที่ Date : 22-Jul-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By:Adisak C.

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	3		
2		OPT	3		
3		GA	2		
4		MTN	3		
5		MTN	3		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		OPT	3		
9		MTN	3		
10		GA	2		
11		GA	2		
12		MTN	3		
13		MTN	2		
14		MTN	3		
15		OPT	3		
16		OPT	3		
17		OPT	3		
18		OPT	3		
19		OPT	3		
20		OPT	3		
21		OPT	3		
22		OPT	3		

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-31 Fire Pump

วันที่ Date : 02-Sep-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By Ussawin

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	4		
2		OPT	4		
3		GA	3		
4		OPT	3		
5		MTN	4		
6		MTN	4		
7		MTN	4		
8		MTN	4		
9		MTN	4		
10		GA	2	Ussawin	
11		GA	3		
12		MTN	4		
13		MTN	2		
14		SHE	4		
15		OPT	4		
16		OPT	4		
17		OPT	4		
18		OPT	4		
19		MTN	4		
20		OPT	4		
21		OPT	4		
22		OPT	4		

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-31 Fire Pump

วันที่ Date : 02-Sep-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs. : Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By Ussawin

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method ☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		MTN	4	Ussawin	
2		OPT	4		
3		MTN	4		
4		OPT	4		
5		OPT	4		
6		MTN	3		
7		OPT	4		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-27_General Fire Safety

วันที่ Date : 09-Sep-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By adisak

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	3		
2		OPT	3		
3		GA	3		
4		OPT	3		
5		MTN	3		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		MTN	3	Adisak	
9		MTN	3		
10		GA	3		
11		GA	3		
12		MTN	3		
13		MTN	3		
14		SHE	3		
15		OPT	3		
16		OPT	3		
17		OPT	3		
18		OPT	3		
19		MTN	3		
20		OPT	3		
21		OPT	3		
22		OPT	3		

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-27_General Fire Safety

วันที่ Date : 09-Sep-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs. : Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By adisak

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		MTN	3	Adisak	
2		OPT	3		
3		MTN	3		
4		OPT	3		
5		OPT	3		
6		MTN	3		
7		OPT	3		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

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)

-  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)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-20_Ladder and Scaffolding

วันที่ Date : 16-Sep-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By.Peeranut C.

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	3		
2		OPT	3		
3		GA	3		
4		OPT	3		
5		MTN	3		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		MTN	3	Peeranut	
9		MTN	3		
10		GA	2		
11		OPT	3		
12		MTN	3		
13		MTN	2		
14		SHE	3		
15		OPT	3		
16		OPT	3		
17		OPT	3		
18		OPT	3		
19		MTN	3		
20		OPT	3		
21		OPT	3		
22		OPT	3		

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)



รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-20_Ladder and Scaffolding

วันที่ Date : 16-Sep-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By.Peeranut C.

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		OPT	3	Peeranut	
2		OPT	3		
3		MTN	3		
4		MTN	3		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-09_Health and Medical Program

วันที่ Date : 11-Nov-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By Sangduen I

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)





Evaluation Method

☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		PM	4		
2		OPT	4		
3		GA	-		
4		MTN	3		
5		MTN	3		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		MTN	3		
9		MTN	3		
10		GA	3		
11		MTN	3		
12		MTN	3		
13		MTN	3		
14		SHE	3		
15		MTN	3		
16		MTN	3		
17		OPT	3		
18		OPT	3		
19		OPT	3		
20		OPT	3		
21		OPT	3		
22		OPT	3		

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)

-  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)

รายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Internal Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-09_Health and Medical Program

วันที่ Date : 11-Nov-2022 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.30

แผนก

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Teams

วิทยากร : By Sangduen I

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General)

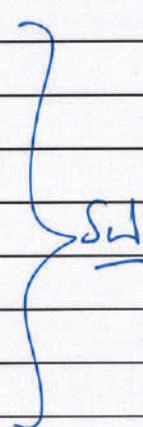
การประเมินผล

☐ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)





Training Type ☐ อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method ☐ แบบทดสอบ (Test)

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name	แผนก / ฝ่าย Sect. / Dept.	ผลการประเมิน Result	ลงชื่อวิทยากร Trainer	ลายมือชื่อ Signature
1		OPT	3		
2		OPT	3		
3		Procurement Officer	3		
4		OPT	3		
5		OPT	3		
6		OPT	3		
7		OPT	3		
8		OPT	3		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)

Activity : Knowlwdge Sharing

- : การใช้รถยก Forklift อย่างปลอดภัย by. Natchaphon S. (GBP - Mechanical Engineer)
- : WI-OPT-21 Plant Start Up - Shut Down by. Manop T. (GBP - Shift Leader)
- : The Effects of 2-BFWP Operating During half-block Operation by. Thanapon C. (GBL - Operation Engineer)
- : Remote Control Room by KVM Switch_by. Chantat T. (GBL - C&I Engineer)

Date : 15 July 2022

Time : 09.00 - 15.00

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBL		Plant Manager		
2	GBL		SHE Manager		
3	GBL		General Administration Manager		
4	GBL		General Administration Officer		
5	GBL		Maintenance Manager		
6	GBL		C & I Leader		
7	GBL		Electrical Leader		
8	GBL		Mechanical Engineer		
9	GBL		Mechanical Engineer		
10	GBL		C & I Engineer		
11	GBL		C & I Engineer		
12	GBL		IT Officer		
13	GBL		Warehouse Officer		
14	GBL		Operation Manager		
15	GBL		Shift Leader		
16	GBL		Shift Leader		
17	GBL		Operation Engineer		
18	GBL		Operation Engineer		
19	GBL		Operation Engineer		
20	GBL		Operation Engineer		
21	GBL		Chemist		

Remarks : This registration will be reference and keep records.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBL		Plant Manager		
2	GBL		SHE Manager		
3	GBL		General Administration Manager		
4	GBL		General Administration Officer		
5	GBL		Maintenance Manager		
6	GBL		C & I Leader		
7	GBL		Mechanical Leader		
8	GBL		Electrical Leader		
9	GBL		Electrical Engineer		
10	GBL		Electrical Engineer		
11	GBL		C & I Engineer		
12	GBL		C & I Engineer		
13	GBL		Mechanical Engineer		
14	GBL		IT Officer		
15	GBL		Warehouse Officer		
16	GBL		Operation Manager		
17	GBL		Shift Leader		
18	GBL		Operation Engineer		
19	GBL		Operation Engineer		
20	GBL		Operation Engineer		
21	GBL		Chemist		

Remarks : This registration will be reference and keep records.

Activity : Knowlwdge Sharing

- : WI-OPT-23 HRSG Preservation Rev.00_By.Piyanand T.
- : PD-HRA-02 การฝึกอบรม_By.Nisarat K.
- : การใช้งานและแก้ไขปัญหา VGV ของระบบ Gas Turbine Siemens_By.Ekkarin J.
- : MCV.A position disturb investigation_By.Jaroon C.

Date : 09 September 2022

Time : 09.00 - 15.00

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBL		Plant Manager		
2	GBL		SHE Manager		
3	GBL		General Administration Manager		
4	GBL		General Administration Officer		
5	GBL		Maintenance Manager		
6	GBL		C & I Leader		
7	GBL		Mechanical Engineer		
8	GBL		Electrical Engineer		
9	GBL		Electrical Engineer		
10	GBL		C & I Engineer		
11	GBL		C & I Engineer		
12	GBL		IT Officer		
13	GBL		Warehouse Officer		
14	GBL		Operation Manager		
15	GBL		Shift Leader		
16	GBL		Shift Leader		
17	GBL		Operation Engineer		
18	GBL		Operation Engineer		
19	GBL		Operation Engineer		
20	GBL		Chemist		
21	GBL		Mechanical Eng		

Remarks : This registration will be reference and keep records.

Activity : ISO Internal Audit 2022

Date : 5 September 2022

Time : 09.00 - 17.00 hrs.

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBL		Plant Manager		
2	GBL		SHE Manager		
3	GBL		General Administration Manager		
4	GBL		General Administration Officer		
5	GBL		Maintenance Manager		
6	GBL		C & I Leader		
7	GBL		Electrical Leader		
8	GBL		Mechanical Engineer		
9	GBL		Mechanical Engineer		
10	GBL		Electrical Engineer		
11	GBL		Electrical Engineer		
12	GBL		C & I Engineer		
13	GBL		C & I Engineer		
14	GBL		IT Officer		
15	GBL		Warehouse Officer		
16	GBL		Operation Manager		
17	GBL		Shift Leader		
18	GBL		Operation Engineer		
19	GBL		Chemist		
20	GBL		Shift Leader		
21	GBL		Operation Engineer		
22	GBL		Operation Engineer		
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
Remarks : This registration will be reference and keep records.					

Activity : Knowlwdge Sharing

- : การประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นและมาตรการป้องกันอันตรายจากการทำงานกับก๊าซธรรมชาติ By.Terdkiet K.
- : WI-OPT-12 Monthly Plant Equipment and Devices Change Over Rev.00 by. Komsan N.
- : WI-OPT-13 Monthly Steam Turbine Routine Test Rev.00 By.Komsan N.
- : SAFETY DEVICE PROTECTION STEAM TURBINE By.Komsan N.
- : Steam Turbine Tripped by MCV#A By.Suparp M.
- : Battery Charger Basic Instruction By.Sarawut K.
- : How to Calculation Power Energy By.Udom L.
- : Prevention birds nesting at disconnection switch gaps with EVA foam By.Saridphong M.

Date : 18 August 2022

Time : 09.00 - 15.00

No.	Company	Name - Surname	Position	Signature	Remark
1	GBL		Plant Manager		
2	GBL		SHE Manager		
3	GBL		General Administration Manager		
4	GBL		General Administration Officer		
5	GBL		Maintenance Manager		
6	GBL		C & I Leader		
7	GBL		Mechanical Engineer		
8	GBL		Electrical Engineer		
9	GBL		Electrical Engineer		
10	GBL		C & I Engineer		
11	GBL		C & I Engineer		
12	GBL		IT Officer		
13	GBL		Warehouse Officer		
14	GBL		Operation Manager		
15	GBL		Shift Leader		
16	GBL		Shift Leader		
17	GBL		Operation Engineer		
18	GBL		Operation Engineer		
19	GBL		Operation Engineer		
20	GBL		Chemist		
Remarks : This registration will be reference and keep records.					

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-06_Powered Industrial Trucks	วันที่ Date : 11-November-22	เวลา Time : 09.00	ถึง to : 09.30
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง :	นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : Weerapong Kamkhrua		

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

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

หมายเหตุ : ค่าเกณฑ์ = ระดับ 2 (ในกรณีที่ต่ำกว่าระดับ 2 ต้องทำการประเมินใหม่ภายในระยะเวลา 6 เดือน)

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

-  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)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	วันที่ Date : 11-November-22	เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30	
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง :	นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : Prapanee Pengmarerng		

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

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

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-09_Health and Medical Program

วันที่ Date : 11-November-22

เวลา Time : 09.30 ถึง to : 10.00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :

ชั่วโมง :

นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Place : MS Teams

วิทยากร Trainer : Sangduen Intisorn

ประเภทการอบรม :

☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type

☐ อบรมพนักงาน (OJT)


Evaluation Method


☐ แบบทดสอบ (Test)


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

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)

 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)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : PD-HRA-03 การตรวจสอบคุณภาพ	วันที่ Date : 11-November-22	เวลา Time : 09.30 ถึง to : 10.00
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : Sangduen Intisorn	

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

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

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : Solar Roof Top

วันที่ Date : 11-November-22

เวลา Time : 09.30 ถึง to : 10.00

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :

ชั่วโมง :

นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Place : MS Teams

วิทยากร Trainer : Suphachok Boonpeat

ประเภทการอบรม :

☒ อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล

☒ การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type

☐ อบรมหน้างาน (OJT)


Evaluation Method


☐ แบบทดสอบ (Test)


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


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)

 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)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : ความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า (Electrical safety training)	วันที่ Date : 11-November-22	เวลา Time : 09.30 ถึง to : 15.30	
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง :	นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : Sarawut Kerdkla		

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

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

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)

- | | | | |
|---|-------------------|-----------------|---|
|  | 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) |

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : WI-OPT-01 หลักปฏิบัติของพนักงานเดินเครื่อง	วันที่ Date : 11-November-22	เวลา Time : 09.30 ถึง to : 10.00
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : Jaturawich Jaingam	

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

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

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)

- | | | | |
|---|-------------------|-----------------|---|
|  | 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 คิดค้นใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer) |

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : ปฐมพยาบาลเบื้องต้น+CPR&AED	วันที่ Date : 05-October-22	เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.00	
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง :	นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer :		

ประเภทการอบรม :	<input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General) <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method	<input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question) <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
-----------------	--	-----------------------------------	--	--

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		GA	3		
2		OPT	3		
3		IT	3		
4		MT	3		
5		MI	3		
6		Opt.	3		
7		OPT	3		
8		GA	3		
9		SHS	3		
10		SPT	3		
11		M2	3		
12		PM	3		
13		MTN	3		
14		MTN	3		
15		GA Helper	3		
16		MTN	3		
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

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)

	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)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น	วันที่ Date : 19-September-22	เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.00	
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง :	นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : บจก.แอนตี้ไฟร์ อินเตอร์เนชั่นแนล		

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		MGR	3		
2		GA	3		
3		GA	3		
4		MTN	3		
5		MTN	3		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		MTN	3		
9		MTN	3		
10		MTN	3		
11		MTN	3		
12		OPT	3		
13					
14					
15		OPT	3		
16		OPT	3		
17		MTN	3		
18		SHR	3		
19		MTN	3		
20					
21					
22					

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)

-  ระดับ 1 (Level 1) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานโดยมีผู้ควบคุม (Only working - helper)
-  ระดับ 2 (Level 2) หมายถึง (Means) สามารถปฏิบัติงานได้แต่ยังไม่สามารถตัดสินใจได้ (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 (Excellence Working and to be trainer)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : อบรมดับเพลิงขั้นต้น	วันที่ Date : 19-September-22	เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.00	
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period :	ชั่วโมง :	นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : บจก.แอนดีโฟร์ อินดัสตรี		

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General)	การประเมินผล <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	Evaluation Method <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	

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

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)

-  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 คิดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : ซ่อมแผนฉุกเฉิน พล.0พยานนี้ไฟ	วันที่ Date : 22-September-22 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 16.00
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : บจก.แอนตี้ไฟร์ อินดัสตรี

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General) <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	การประเมินผล : <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question) <input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
Training Type	Evaluation Method

ที่ No.	ชื่อ - สกุล Name - Surname	งาน / ส่วนงาน Department / Division	ผลการประเมิน Result	ลายมือชื่อ Signature	
				เช้า (Morning)	บ่าย (Afternoon)
1		SHE			
2		GA	3		
3		MTN	3		
4		OPT	3		
5		MTN	3		
6		MTN	3		
7		MTN	3		
8		opt.	3		
9		opt	3		
10		MTN	3		
11		opt	3		
12		opt	3		
13		OPP	3		
14		opt	3		
15		opt	3		
16		opt	3		
17		MTN	3		
18		MTN	3		
19		MTN	3		
20		MTN	3		
21		MTN	3		
22		MTN	3		

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)

-  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)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-31_Fire Pump, Sprinklers, Fixed and Detection System)
 ส่วนงาน : All GBL

วันที่ Date : 02-September-22 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Place : MS Teams





วิทยากร Trainer : Ussawin Thongkamwong

ประเภทการอบรม : ☒ อบรมทั่วไป (General) ☐ อบรมพนักงาน (OJT) ☐ อบรมหัวหน้างาน (OJT)
 Training Type : ☒ การประเมินผล (Evaluation Method) ☒ การสอบถาม (Question) ☐ ปฏิบัติจริง (Implement)
☐ แบบทดสอบ (Test)

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

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)





หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-27_General Fire Safety	วันที่ Date : 09-September-22 เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30
ส่วนงาน : All GBL	รวมระยะเวลา Period : ชั่วโมง : นาที Hrs.: Sec.
สถานที่ Place : MS Teams	วิทยากร Trainer : Adisak Chertchuwongtanakorn

ประเภทการอบรม : <input checked="" type="checkbox"/> อบรมทั่วไป (General) Training Type <input type="checkbox"/> อบรมพนักงาน (OJT)	การประเมินผล Evaluation Method <input checked="" type="checkbox"/> การสอบถาม (Question) <input type="checkbox"/> แบบทดสอบ (Test)	<input type="checkbox"/> ปฏิบัติจริง (Implement)
--	---	--

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

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)

-  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 (Excellence Working and to be trainer)

ใบรายงานผลการฝึกอบรมภายใน (Training Report)

หลักสูตร Course : ESMS-Sa-P-20_Ladder and Scaffolding

วันที่ Date : 16-September-22

เวลา Time : 09.00 ถึง to : 09.30

ส่วนงาน : All GBL

รวมระยะเวลา Period :

ชั่วโมง :

นาที Hrs.: Sec.

สถานที่ Place : MS Teams

วิทยากร Trainer : Peeranut Chaichofah

Peeranut Ch.

ประเภทการอบรม :



อบรมทั่วไป (General)

การประเมินผล



การสอบถาม (Question)

☐ ปฏิบัติจริง (Implement)

Training Type



อบรมพนักงาน (OJT)

Evaluation Method



แบบทดสอบ (Test)

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

หมายเหตุ Patthapol Thumrujinnun

Remark Suparp Muangkaew



Patara Boonpipattana 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 คิดสินใจได้ และสอนผู้อื่นได้ (Excellance Working and to be trainer)

ภาคผนวก ข-11

ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

ตรวจวัดโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

04 / 07 / 65

4 / 7 / 65

4 / 7 / 65

หน่วยงาน: ปท.11-1

Route Code: RC670201

Route Name: โรงไฟฟ้า GBP

ขนาดท่อ: 8 นิ้ว

วันที่วัด: 04 / 07 / 65

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : Fluek 289

Serial No.: 33810256

วิธีการวัด:

2. Reference Electrode : ☒ Cu/CuSO4 ☐ Ag / AgCl

3. DC Power Supply : ☒ Pipe-electrolyte Potential Method ☒ Insulation Tester Method

4. Current Interrupter : ☐ Pipe Locator Method

5. Pipe Locator : ☐

Serial No.:

1.1 บันทึกค่าการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)									
Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	INLET MR 8"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.647	-1.117	470	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกค่าการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)								
Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	INLET MR 12"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	>1		Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกค่าการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)								
Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกค่าการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)								
Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC. Mitigation - DC Decoupler ชนิด PCR / SSD / OVP ภายในส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11




หน่วยงาน : **ปท.11-1**

ตรวจวัดโดย : **นายชาตรี งามจวี** เครื่องมือที่ใช้ : **DIGITAL MULTIMETER** Serial No. : **33810256**

Route Code : **RC670201** Route Name : **Gulf BP** Cer No. / Cal Date : **TE-316/65 : 25/04/2022**

No.	Date	Tag No.	Location (KP/BV)	Type (PCR / SSD / OVP)	As Found								
					Pipe to Soil (V)		Vac (V)	Idc (A)	Iac (A)	Resistivity Test			Result (P/N)
					Positive (+)	Negative (-)				Low Resistance (Ω)	High Resistance (Ω)	Time (min)	
1	4/7/2565	RC670201-SSD-001	BV#BPO1	SSD (INLET)	-1.086	-1.128	0.029	0	3.22				
2	4/7/2565	RC670201-PCR-001	MR GBP	PCR (INLET)	-0.647	-1.117	0.026	0	1.76				
3	4/7/2565	RC670201-SSD-001	MR GBP	SSD (INLET)	-1.106	-1.136	0.016	0.03	0.06				
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													

Note : P = Pass, N = Not Pass

ตรวจวัดโดย	ตรวจสอบโดย	รับรองโดย
		
04 / 07 / 65	4 / 7 / 65	4 / 7 / 65



บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-รท.วรด.-0024-กล่องระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (Block Valve No.) : BV#BPO1

Equipment : ..กล่องระดับ....

วันที่ 25../07../65..

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การทรุดตัวระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน เส้นท่อ
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการติดตั้งบริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



ภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

พบพื้นสถานีทรุดตัว

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป



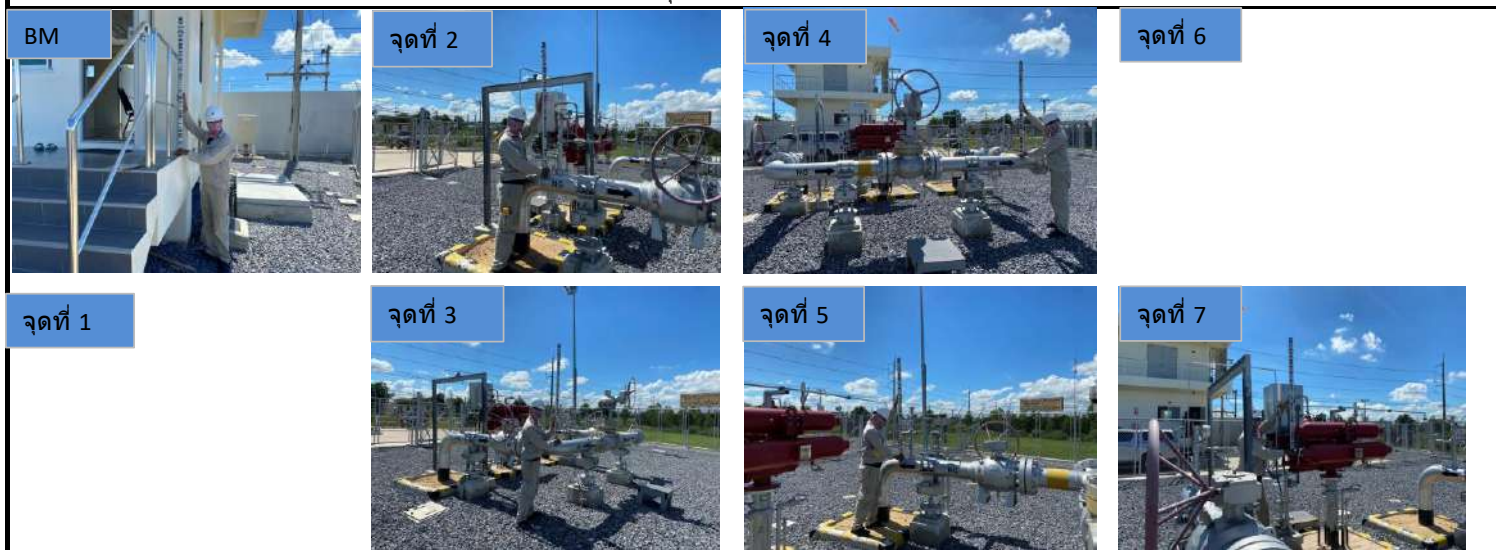
F-รท.วรต.-0024-กล้องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

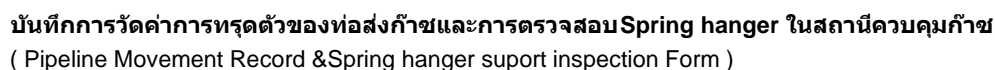
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2. การวัดระดับโดยกล้องระดับ

ภาพพร้อมระบบตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
BM	✓			บน-กลาง		0.485	0.485	0.452	0.033	พื้นอาคาร รปภ.
				กลาง-ล่าง						
1		✓		บน-กลาง						จุดที่1 Pipe Monoment Inlet
				กลาง-ล่าง						
2		✓		บน-กลาง		0.438	0.047	0.050	-0.003	จุดที่2 Elbow Inlet
				กลาง-ล่าง						
3		✓		บน-กลาง		0.426	0.059	0.063	-0.004	จุดที่3 Elbow Bypass Inlet
				กลาง-ล่าง						
4		✓		บน-กลาง		0.418	0.067	0.071	-0.004	จุดที่4 Elbow Bypass Outlet
				กลาง-ล่าง						
5		✓		บน-กลาง		0.447	0.038	0.041	-0.003	จุดที่5 Elbow Outlet
				กลาง-ล่าง						
6		✓		บน-กลาง						จุดที่6 Pipe Monoment Outlet
				กลาง-ล่าง						
7		✓		บน-กลาง		0.216	0.269	0.268	0.001	จุดที่7 HOV
				กลาง-ล่าง						
8		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
9		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
10		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
11		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
12		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
13		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
14		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
15		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
16		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
17		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
18		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
19		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
20		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
21		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
22		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
23		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
24		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
25		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
26		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
27		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						



F-รท.วรด.-0024-กล้องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
29		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
30		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
31		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
32		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
33		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
34		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
35		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						

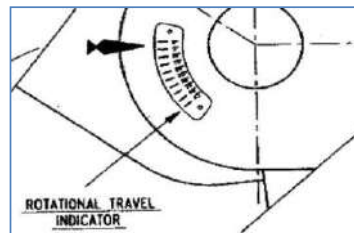
หมายเหตุ BM (Bench Mark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
BS (Back Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
FS (Fore Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด

สูตรคำนวณ

$$\text{Mean BS} - \text{Mean FS} = \Delta \text{EL}$$

☐ ไม่มี Spring hanger ☐ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้ ☐

- 1 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....องศา
- 2 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....องศา
- 3 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....องศา
- 4 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....องศา



ผู้ตรวจสอบ

รับรองโดย

.....

..25../..07../..65.....

..29../..07../..65.....



บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-รท.วรต.-0024-คลังระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (Block Valve No.) : MR GBP

Equipment : Digital Leica Sprinter 150M

วันที่ 26 / 07 / 65

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การทรุดตัวระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน _____ เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน _____ เส้นท่อ
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการตั้งรั้งที่บริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



ภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป



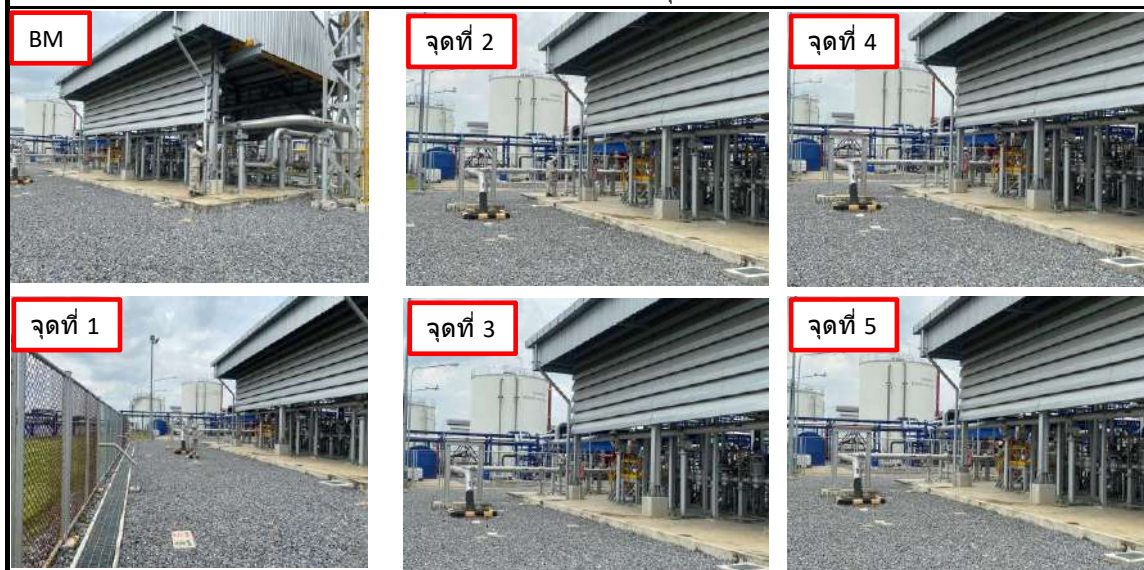
บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-รท.วรด.-0024-กล้องระดับ

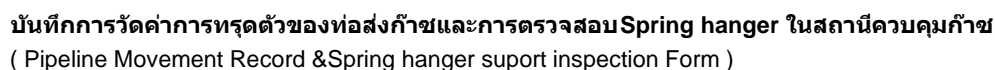
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2. การวัดระดับโดยกล้องระดับ

ภาพพร้อมระบุตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
BM	✓			บน-กลาง		1.283	1.283	1.255	-0.028	พื้น MR
				กลาง-ล่าง						
1		✓		บน-กลาง		1.089	0.194	0.196	0.002	จุดที่ 1 Pipe Monument
				กลาง-ล่าง						
2		✓		บน-กลาง		0.170	1.113	1.116	0.003	จุดที่ 2 ก่อน IJ
				กลาง-ล่าง						
3		✓		บน-กลาง		0.129	1.154	1.157	0.003	จุดที่ 3 บน IJ
				กลาง-ล่าง						
4		✓		บน-กลาง		0.173	1.110	1.113	0.003	จุดที่ 4 หลัง IJ
				กลาง-ล่าง						
5		✓		บน-กลาง		0.175	1.108	1.109	0.001	จุดที่ 5 ก่อน HOV
				กลาง-ล่าง						
6		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
7		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
8		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
9		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
10		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
11		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
12		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
13		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
14		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
15		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
16		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
17		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
18		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
19		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
20		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
21		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
22		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
23		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
24		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
25		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
26		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
27		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						



F-รท.วรต.-0024-กล้องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
29		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
30		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
31		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
32		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
33		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
34		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
35		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						

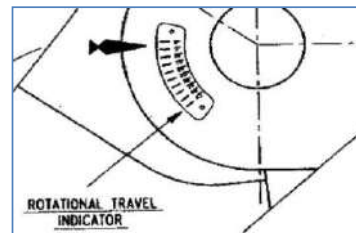
หมายเหตุ BM (Bench Mark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
BS (Back Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
FS (Fore Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด

สูตรคำนวณ

$$\text{Mean BS} - \text{Mean FS} = \Delta \text{EL}$$

☐ ไม่มี Spring hanger ☐ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้ ☐

- 1 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....องศา
- 2 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....องศา
- 3 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....องศา
- 4 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....องศา



ผู้ตรวจสอบ

รับรองโดย



..... 26 / . 07 / . 65

..... 29 / . 07 / . 65

COATING INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : BPO1 Route code : RC670201 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Pipeping Inspection Date : 23/11/2022 .

Photo/รูปภาพ*

General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ N/A °C

Coating condition / สภาพ Coating :

☒ Good ☐ Local Disbonding ☐ Extensive Disbonding

☐ Cracked ☐ อื่นๆ

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☒ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☒ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☒ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

CORROSION UNDER PIPE SUPPORT INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : BPO1 Route code : RC670201 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Pipeping Inspection Date : 23/11/2022 .

Photo/รูปภาพ*

General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ 33.10 °C

Pipe support condition / สภาพท่อใต้ Support :

☒ Good ไม่พบคราบสนิม, จุด Support ยังอยู่ในสภาพดี

☐ Minor ตรวจพบคราบน้ำไหลออกมาจาก Support และมีคราบสนิมที่ Support และที่ Pipe / Flange

☐ Moderate ตรวจพบ Support ถูกกัดกร่อน โดยเนื้อเหล็ก เริ่มแยกตัวออกเป็นชั้นๆ

☐ Severe ตรวจพบ Support ถูกกัดกร่อน โดยเนื้อเหล็กหลุดหายไป

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☐ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☐ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☐ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

SOIL TO AIR INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : BPO1 Route code : RC670201 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Pipeping Inspection Date : 23/11/2022

Photo/รูปภาพ*



General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ 33.10 °C

Coating condition / สภาพ Coating :

☒ Good ☐ Local Disbonding ☐ Extensive Disbonding

☐ Cracked ☐ อื่นๆ

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☒ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☒ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☒ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

COATING INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : GBP Route code : RC670201 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Pipeping Inspection Date : 23/11/2022 .

Photo/รูปภาพ*

General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ N/A °C

Coating condition / สภาพ Coating :

☒ Good ☐ Local Disbonding ☐ Extensive Disbonding

☐ Cracked ☐ อื่นๆ

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☒ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☒ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☒ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

CORROSION UNDER PIPE SUPPORT INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : GBP Route code : RC670201 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Pipeping Inspection Date : 23/11/2022 .

Photo/รูปภาพ*

General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ 32.60 °C

Pipe support condition / สภาพท่อใต้ Support :

☒ Good ไม่พบคราบสนิม, จุด Support ยังอยู่ในสภาพดี

☐ Minor ตรวจพบคราบน้ำไหลออกมาจาก Support และมีคราบสนิมที่ Support และที่ Pipe / Flange

☐ Moderate ตรวจพบ Support ถูกกัดกร่อน โดยเนื้อเหล็ก เริ่มแยกตัวออกเป็นชั้นๆ

☐ Severe ตรวจพบ Support ถูกกัดกร่อน โดยเนื้อเหล็กหลุดหายไป

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☐ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☐ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☐ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

SOIL TO AIR INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : GBP Route code : RC670201 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Pipeping Inspection Date : 23/11/2022

Photo/รูปภาพ*



General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ 32.60 °C

Coating condition / สภาพ Coating :

☒ Good ☐ Local Disbonding ☐ Extensive Disbonding

☐ Cracked ☐ อื่นๆ

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☒ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☒ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☒ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 **Survey Route:** RC670201 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผช.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กท2310149

Month: July 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	07 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/08/2022
2	07 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/08/2022
3	07 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/08/2022
4	26 Jul 2022	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 26/07/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/08/2022

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310149**Month:** July 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 **Survey Route:** RC670201 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กท2310149

Month: August 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	18 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 18/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 18/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 18/08/2022
2	08 Aug 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 08/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 18/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 18/08/2022
3	09 Aug 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 09/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 18/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 18/08/2022
4	15 Aug 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 15/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 23/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 23/08/2022
5	19 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 23/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 23/08/2022
6	22 Aug 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 22/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 01/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 01/09/2022
7	25 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 25/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 01/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 01/09/2022
8	01 Sep 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 01/09/2022	Waiting for approve NATCHANON CHUEYSAI	Waiting for approve PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Region: Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001

Pipe Type: _____

License Number: กท2310149

Month: August 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 **Survey Route:** RC670201 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กน2310149

Month: September 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	05 Sep 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 05/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 19/09/2022
2	08 Sep 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 19/09/2022
3	12 Sep 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 12/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 19/09/2022
4	15 Sep 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 15/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 19/09/2022
5	20 Sep 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 20/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 28/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 28/09/2022
6	20 Sep 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 20/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 28/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 28/09/2022
7	19 Sep 2022	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS 19/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 28/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 28/09/2022
8	26 Sep 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 26/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2022
9	30 Sep 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 30/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2022

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310149**Month:** September 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 Survey Route: RC670201 Region: Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กน2310149

Month: October 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	03 Oct 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 03/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
2	05 Oct 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
3	13 Oct 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 13/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
4	10 Oct 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 10/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
5	17 Oct 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 17/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
6	17 Oct 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 17/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
7	27 Oct 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 27/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
8	25 Oct 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 25/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
9	02 Nov 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 02/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
10	04 Nov 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310149**Month:** October 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 **Survey Route:** RC670201 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กท2310149

Month: November 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	09 Nov 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 09/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
2	11 Nov 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 11/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
3	14 Nov 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 14/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
4	17 Nov 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 17/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
5	25 Nov 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 25/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
6	25 Nov 2022	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSI 25/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
7	02 Dec 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 02/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
8	29 Nov 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 29/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310149**Month:** November 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC670201 **Survey Route:** RC670201 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): , _____

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other , _____

Pipe Type: _____

License Number: กท2310149

Month: December 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	09 Dec 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 09/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
2	07 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
3	13 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 13/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
4	16 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 16/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
5	19 Dec 2022	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 19/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
6	22 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 22/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
7	30 Dec 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 30/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
8	28 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 28/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310149**Month:** December 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC Mitigation - Isolating Flange or Joint

ตรวจวัดโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

04 / 07 / 65

4 / 7 / 65

4 / 07 / 65

หน่วยงาน: ปท.11-1

Route Code: RC67020101

Route Name: โรงไฟฟ้า GBL

ขนาดท่อ: 10 นิ้ว

วันที่วัด: 04 / 07 / 65

เครื่องมือที่ใช้:

1. DMM : Fluek 289

Serial No.: 33810256

วิธีการวัด:

2. Reference Electrode : ☒ Cu/CuSO4 ☐ Ag / AgCl

3. DC Power Supply : ☒ Pipe-electrolyte Potential Method ☒ Insulation Tester Method

4. Current Interrupter : ☐ Pipe Locator Method

5. Pipe Locator : ☐

Serial No.:

1.1 บันทึกค่าการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe-electrolyte Potential Method)									
Item	Location	Isolation Type		DC Volt (Vs) Station Side	DC Volt (Vp) Pipe Side	Vs-Vp (mV)	Condition (Yes / No)		
		Joint	Flange				Insulator	Gas Leak	Painting
1	INLET MR 10"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-0.666	-1.113	447	Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

** If Vs-Vp potential is lesser than 100 mV. The insulating condition might be short.

1.2 บันทึกค่าการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Insulation Tester Method)								
Item	Location	Isolation type		Insulation Resistant (MOhm)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
1	INLET MR 12"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	>1		Y	N	Y
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.3 บันทึกค่าการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Pipe locator method)								
Item	Location	Isolation type		Pipe Locator Mode (Inductive / Conductive)	Pipe Locator Frequency (Hz)	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

1.4 บันทึกค่าการตรวจวัด Isolating Flange or Joint (Ohm Resistance Method)								
Item	Location	Insulation type		Insulation Resistant (Ohm or ∞)	Bypass	Condition (Yes/No)		
		Joint	Flange			Insulator	Gas Leak	Painting
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

** This method could be used only when insulating flange or joint are not electrically installed with under ground structure.

บันทึกการตรวจสอบระบบ AC. Mitigation - DC Decoupler ชนิด PCR / SSD / OVP ภายในส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11




หน่วยงาน : ...**ปท.11-1**....

ตรวจวัดโดย : ...**นายชาตรีด จามจุรี**.....เครื่องมือที่ใช้ : **DIGITAL MULTIMETER**..... Serial No. :**33810256**.....

Route Code : ...**RC67020101**... Route Name : ...**Gulf BL**..... Cer No. / Cal Date : ...**TE-316/65 : 25/04/2022**.....

No.	Date	Tag No.	Location (KP/BV)	Type (PCR / SSD / OVP)	As Found								
					Pipe to Soil (V)		Vac (V)	Idc (A)	Iac (A)	Resistivity Test			Result (P/N)
					Positive (+)	Negative (-)				Low Resistance (Ω)	High Resistance (Ω)	Time (min)	
1	4/7/2565	RC67020101-PCR-001	MR GBL	PCR (INLET)	-0.666	-1.113	0.074	0	4.664				
2	4/7/2565	RC67020101-SSD-001	MR GBL	SSD (INLET)	-1.082	-1.168	0.013	0	0.46				
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													

Note : P = Pass, N = Not Pass

ตรวจวัดโดย	ตรวจสอบโดย	รับรองโดย
		
<u>04 / 07 / 65</u>	<u>4 / 7 / 65</u>	<u>4 / 07 / 65</u>



Cathodic Protection Module Calibration Report

RC: 67020101

Location: โรงไฟฟ้าถ่านหิน บ้านเลน

Test Result of Pipe-to-Soil Voltage Module

TAG. No.: _____ Range: 0 - 5 V Accuracy: 0.2% (FS)
Manufacturer: Red Lion Model: IAMS001 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(Volt)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.000	4.00	4	0.00%	-	#VALUE!	0	0.00%	-	#VALUE!
25	1.250	8.00	8	0.00%	-	#VALUE!	1.25	0.00%	-	#VALUE!
50	2.500	12.00	12	0.00%	-	#VALUE!	2.5	0.00%	-	#VALUE!
75	3.750	16.00	16	0.00%	-	#VALUE!	3.75	0.00%	-	#VALUE!
100	5.000	20.00	19.99	0.08%	-	#VALUE!	5	0.00%	-	#VALUE!

Test Result of Rectifier Voltage Module

TAG. No.: _____ Range: 0 - 30 V Accuracy: 0.2% (FS)
Manufacturer: Red Lion Model: IAMA3535 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(Volt)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.00	4.00	3.99	0.08%	-	#VALUE!	0	0.00%	-	#VALUE!
25	7.50	8.00	8	0.00%	-	#VALUE!	7.5	0.00%	-	#VALUE!
50	15.00	12.00	12.01	-0.08%	-	#VALUE!	15	0.00%	-	#VALUE!
75	22.50	16.00	16.01	-0.08%	-	#VALUE!	22.5	0.00%	-	#VALUE!
100	30.00	20.00	20	0.00%	-	#VALUE!	30	0.00%	-	#VALUE!

Test Result of Rectifier Current Module

Shunt: _____

TAG. No.: _____ Range: 0 - 50 Mv (Input) Accuracy: 0.2% (FS)
Manufacturer: Red Lion Model: IAMA3535 S/N: _____

Standard Signal			Converter Output				SCADA Output			
%	Applied	Nominal	As Found		As Left		As Found		As Left	
	(mV)	(mA)	(mA)	%Error	(mA)	%Error	(Volt)	%Error	(Volt)	%Error
0	0.0	4.00	4	0.00%	-	#VALUE!	0	0.00%	-	#VALUE!
25	12.5	8.00	8	0.00%	-	#VALUE!	12.5	0.00%	-	#VALUE!
50	25.0	12.00	12	0.00%	-	#VALUE!	25.02	-0.04%	-	#VALUE!
75	37.5	16.00	16	0.00%	-	#VALUE!	37.51	-0.02%	-	#VALUE!
100	50.0	20.00	19.99	0.06%	-	#VALUE!	50	0.00%	-	#VALUE!

Process Verification Check

	Process Value			Replacement			
	Field	SCADA	%Error	Relay	Converter	Surge	Isolator
Loop Pipe-to-Soil Voltage (V)	-1.181	-1.20	-0.36%	-			
Loop Rectifier Voltage (V)	0.519	0.51	-0.03%	-			
Loop Rectifier Current (A)	0.060	0.06	0.01%	-			

Information of Test Equipmet

$$\% \text{ Error} = \frac{\text{ค่าที่วัดได้} - \text{ค่าตั้งต้น}}{16} \times 100$$

Equipment Name	SIMULATOR	DMM	Power Supply
Manufacturer	Yokokawa	Yokokawa	Yokokawa
Model no.	CA150	CA150	CA150
Serial no.	9155013	9155013	9155013

Comment : _____

Tested by: _____



Date: 18 / 08 / 65

Date: 24 / 08 / 65

INSPECTION AND MAINTENANCE RECORD FORM OF TRANSFORMER RECTIFIER

(แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าเรียงกระแส)

Division(หน่วยงาน) : Region11

License no. (เลขที่ใบอนุญาต) :

License name (ชื่อใบอนุญาต) :

RC : RC67020101

Location (สถานที่) :

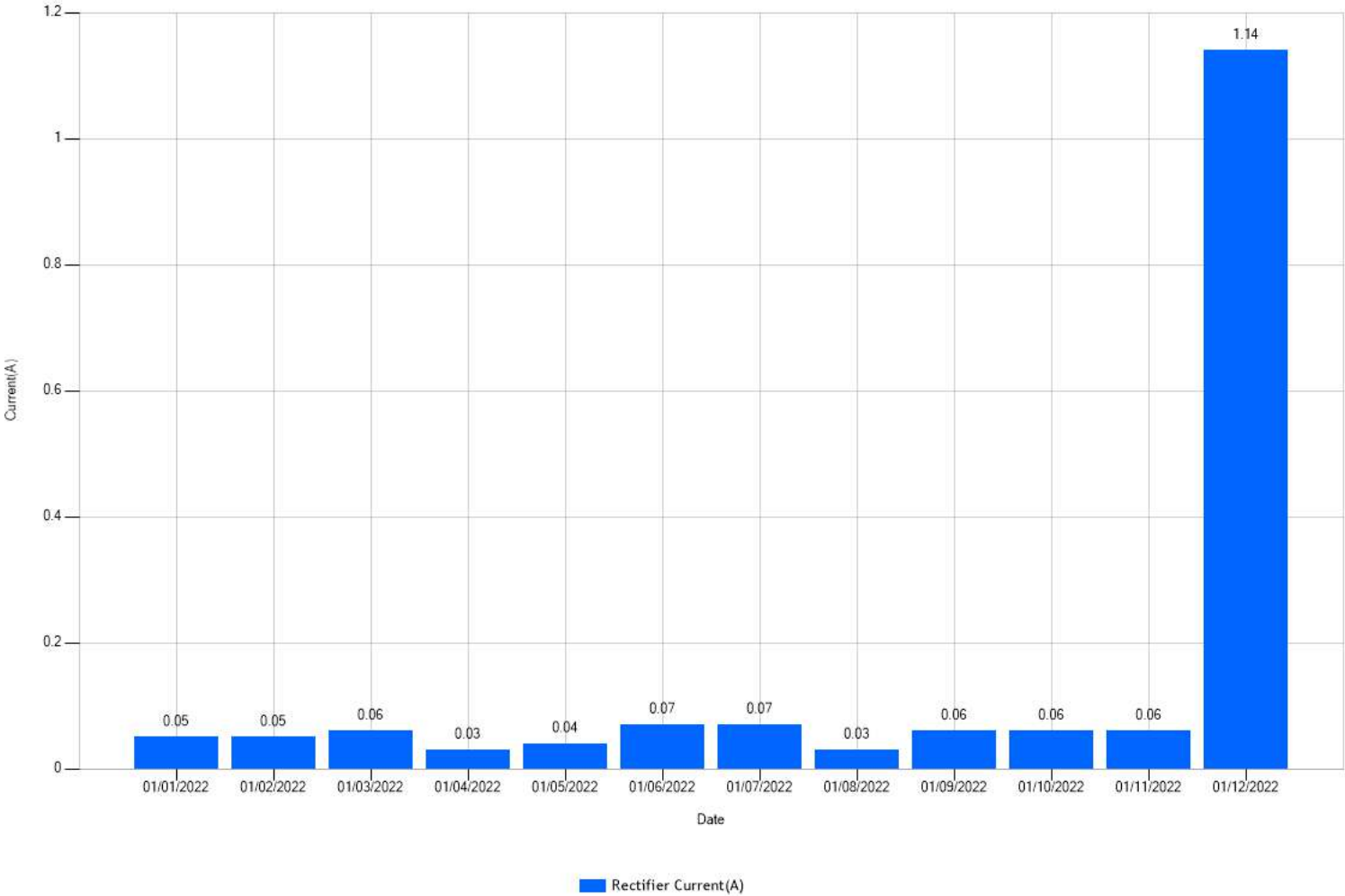
Transformer TAG : 67020101-TR-001

Type (ชนิด) :

DATE			01/01/2022	01/02/2022	01/03/2022	01/04/2022	01/05/2022	01/06/2022	01/07/2022	01/08/2022	01/09/2022	01/10/2022	01/11/2022	01/12/2022		
AS FOUND	Input	Vac(V)	236.0500	236.0700	235.2100	238.1000	238.4000	235.8000	235.3000	237.2500	235.6000	235.6000	235.2000	235.4000		
		Iac(A)	0.1300	0.1500	0.1400	0.1300	0.1400	0.0800	0.0700	0.0800	0.0900	0.0900	0.0700	0.0800		
	Output	Vdc(V)	0.4730	0.4810	0.4930	0.4920	0.4860	0.4280	0.4340	0.5080	0.4580	0.4580	0.4650	0.5370		
		Idc(A)	0.0500	0.0500	0.0600	0.0300	0.0400	0.0700	0.0700	0.0300	0.0600	0.0600	0.0600	1.1400		
	P/S	On Vdc(-V)	-1.2370	-1.2420	-1.2540	-1.1720	-1.1810	-1.0920	-1.1920	-1.1810	-1.1260	-1.1260	-1.1310	-1.1380		
		Off Vdc(-V)	-1.1980	-1.1990	-1.1170	-1.1430	-1.1560	-1.0810	-1.1220	-1.1730	-1.0980	-1.0980	-1.1120	-1.1240		
Tap Status/Set Point		C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1	C1F1			
CLEANING		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
FUSE & BREAKER		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ARRESTOR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
AS LEFT	Input	Vac(V)														
		Iac(A)														
	Output	Vdc(V)														
		Idc(A)														
	P/S	On Vdc(-V)														
		Off Vdc(-V)														
Tap Status/Set Point																
KWH																
Second/Round (วินาที/รอบ)																
REMARKS																
Equipment Name																
Cer No/Serial No																
Cal Date																
Next Cal Date																
Inspected by (ผู้ตรวจวัด)		Digitally Signed CHAKIT N. 08/02/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 07/03/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 30/03/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 04/05/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 06/06/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 04/07/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 05/08/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 05/09/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 05/10/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 05/10/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 08/12/2022	Digitally Signed CHAKIT N. 27/12/2022			
Checked by (ผู้ตรวจสอบ)		Digitally Signed NATCHANON C. 05/02/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 05/03/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 05/04/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 05/05/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 05/06/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 06/07/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 05/08/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 05/08/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 05/10/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 07/11/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 07/11/2022	Digitally Signed NATCHANON C. 06/01/2023			
Approved by (ผู้รับรอง)		Digitally Signed PEERAPAT P. 07/02/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 07/03/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 05/04/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 06/05/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 06/06/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 06/07/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 05/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 05/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 05/10/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 04/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT P. 05/01/2023			

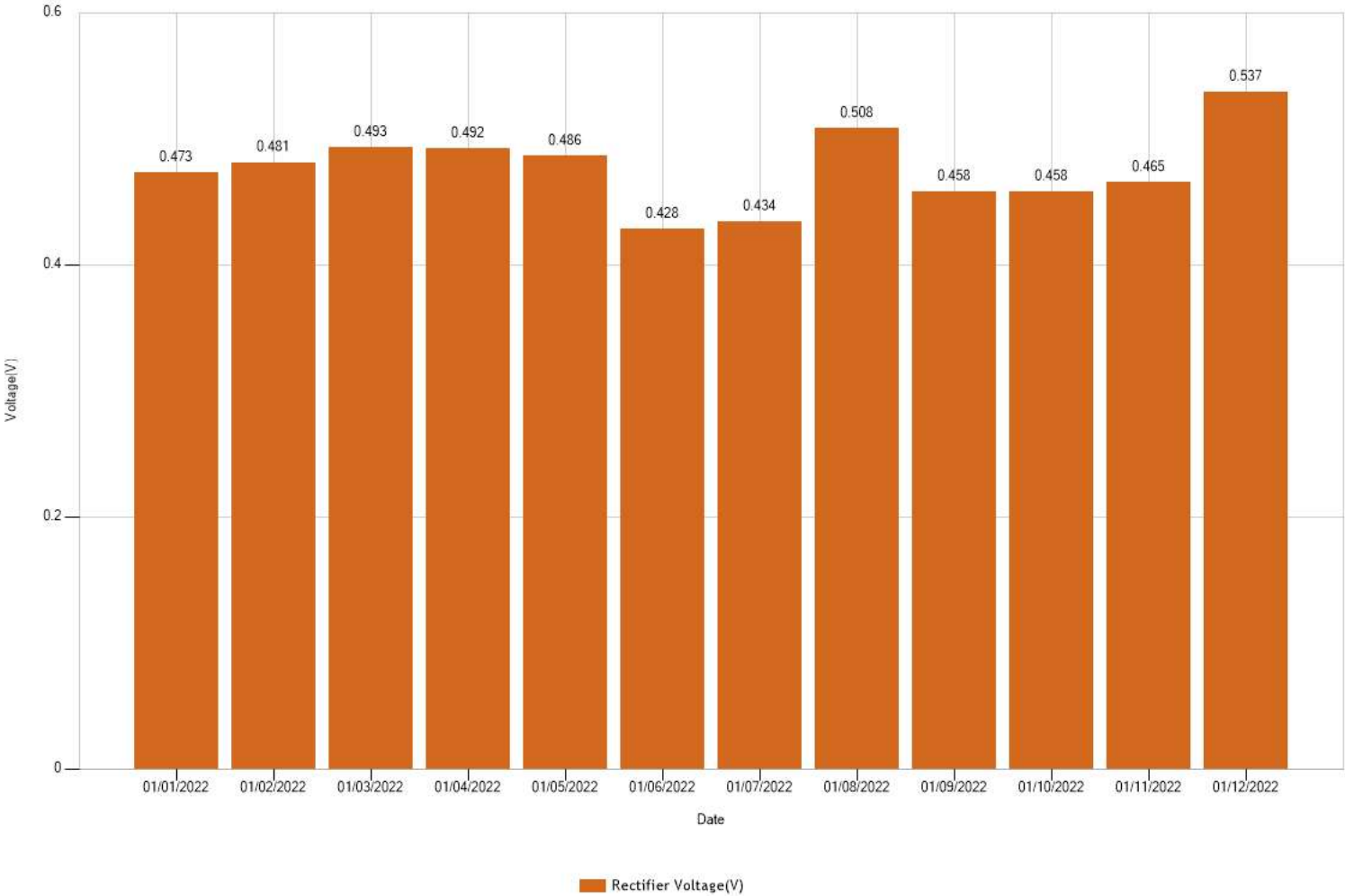
Rectifier Current(A)

Asset owner : GSM_Customer Region : Region11 RC : RC67020101 License no : กท2310150 KP : 1.644



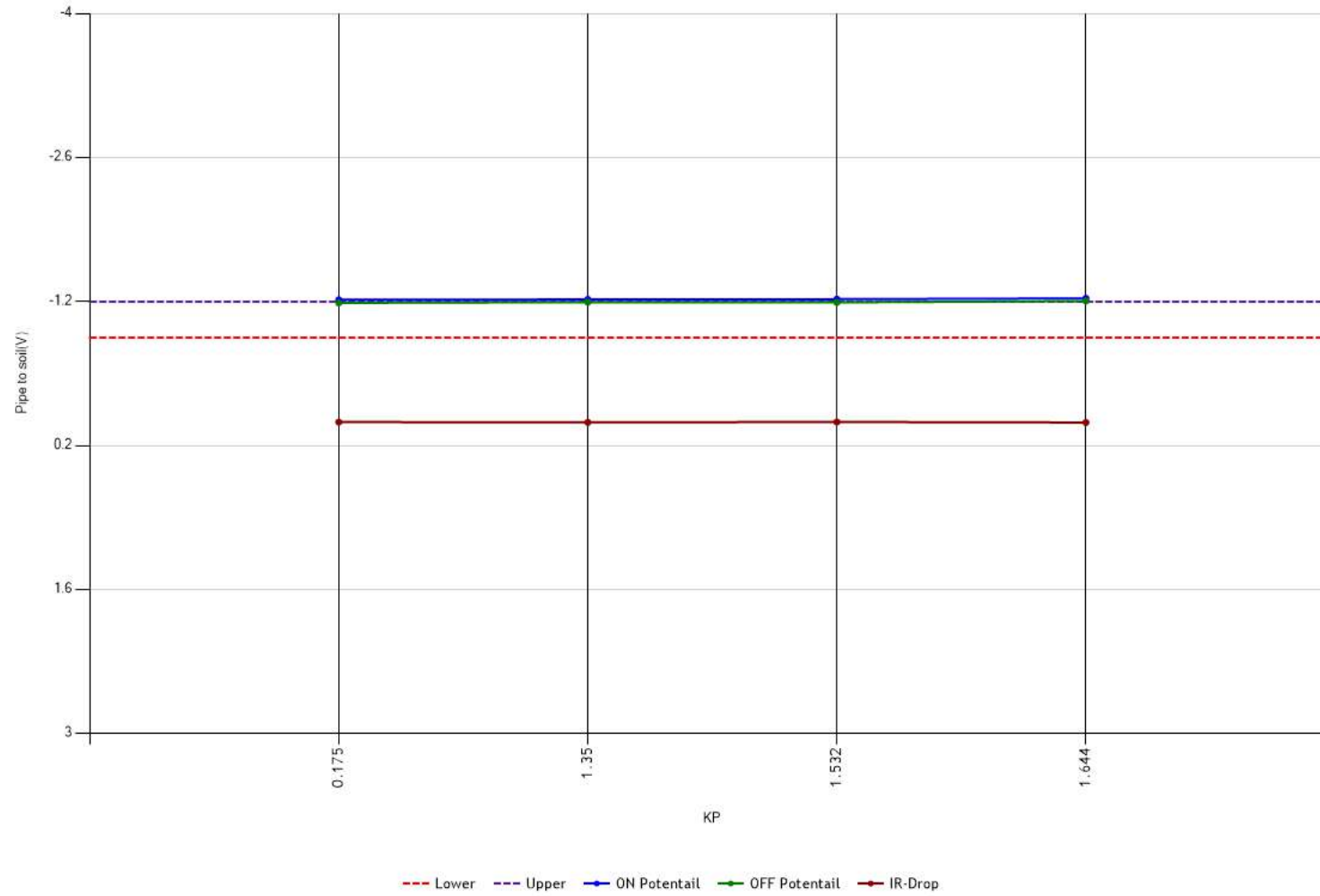
Rectifier Voltage(V)

Asset owner : GSM_Customer Region : Region11 RC : RC67020101 License no : กท2310150 KP : 1.644



Pipe/Soil Potential

Asset owner : GSM_Customer Region : Region11 RC : RC67020101 License no :





บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

F-รท.วรต.-0024-คลังระดับ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

แผนก ปท.11-1

ส่วน ปท.11

พื้นที่ (Block Valve No.) : MR GBL

Equipment : Digital Leica Sprinter 150M

วันที่ 26 / 07 / 65

1. การตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)

เกณฑ์การตรวจสอบ

- การทรุดตัวระหว่างพื้นดินโดยรอบสถานี และพื้นฐานรากของ Piping Skid
☒ ไม่พบ ☐ พบการทรุดตัวแตกต่างกัน _____ เซนติเมตร
- การเอียงผิดปกติของท่อภายในสถานี
☒ ไม่พบ ☐ พบการเอียงผิดปกติ จำนวน _____ เส้นท่อ
- ความเสียหายบริเวณ หรือการคลายตัว ของ Bolt และ Nut จากการติดตั้งบริเวณ Pipe Support
☒ ไม่พบ ☐ พบ Bolt หรือ Nut เสียหาย หรือคลายตัวจำนวน _____ จุด

รูปภาพโดยรวมสถานี



ภาพสิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ

หมายเหตุ ดำเนินการถ่ายภาพรวมภายในสถานี อย่างน้อย 2 รูป



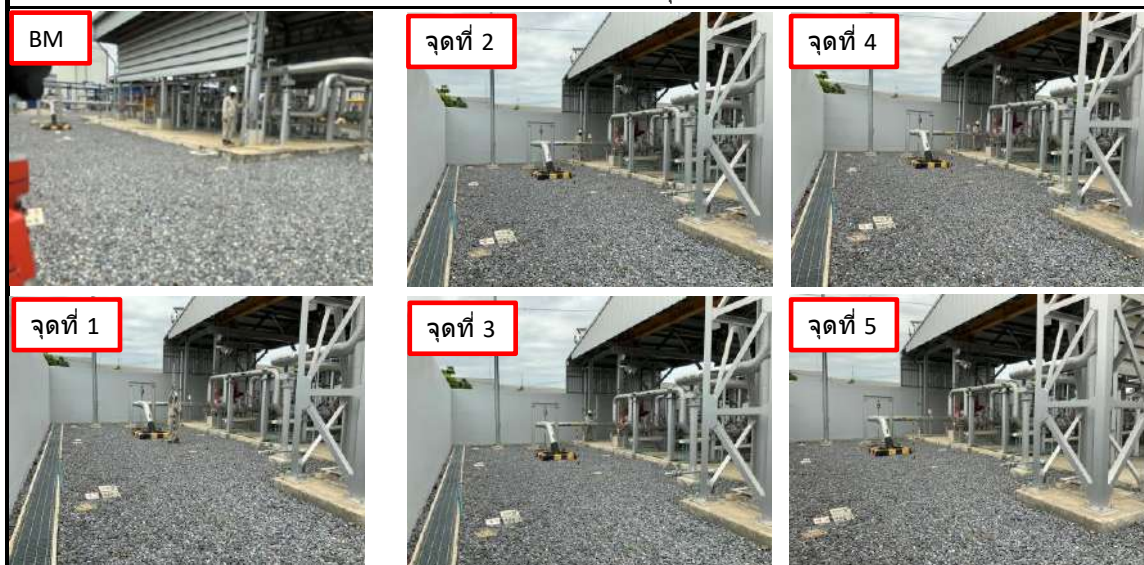
F-รท.วรด.-0024-กล้องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบSpring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

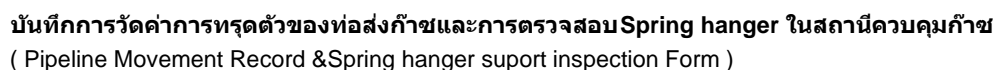
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2. การวัดระดับโดยกล้องระดับ

ภาพพร้อมระดับตำแหน่งการตรวจวัดกล้องระดับ



Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
BM	✓			บน-กลาง		1.384	1.384	1.306	-0.078	พื้น MR
				กลาง-ล่าง						
1		✓		บน-กลาง		0.398	0.986	1.011	0.025	จุดที่ 1 Pipe Monument
				กลาง-ล่าง						
2		✓		บน-กลาง		0.312	1.072	1.097	0.025	จุดที่ 2 ก่อน IJ
				กลาง-ล่าง						
3		✓		บน-กลาง		0.270	1.114	1.139	0.025	จุดที่ 3 บน IJ
				กลาง-ล่าง						
4		✓		บน-กลาง		0.311	1.073	1.098	0.025	จุดที่ 4 หลัง IJ
				กลาง-ล่าง						
5		✓		บน-กลาง		0.310	1.074	1.098	0.024	จุดที่ 5 ก่อน HOV
				กลาง-ล่าง						
6		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
7		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
8		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
9		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
10		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
11		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
12		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
13		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
14		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
15		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
16		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
17		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
18		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
19		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
20		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
21		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
22		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
23		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
24		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
25		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
26		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
27		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						



F-รท.วรต.-0024-กล้องระดับ

บันทึกการวัดค่าการทรุดตัวของท่อส่งก๊าซและการตรวจสอบ Spring hanger ในสถานีควบคุมก๊าซ
(Pipeline Movement Record & Spring hanger suport inspection Form)

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

Point	BS	FS	BS/FS	Vertical Check	Diff<0.002	Mean BS/FS	Δ EL (m)			NOTE
							Actual	Lasted ins.	Different	
29		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
30		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
31		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
32		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
33		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
34		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						
35		✓		บน-กลาง						
				กลาง-ล่าง						

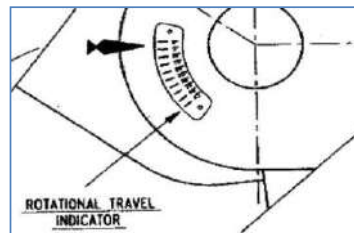
หมายเหตุ BM (Bench Mark) : ตำแหน่งที่ใช้เป็นจุดอ้างอิง
BS (Back Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุด BM
FS (Fore Sight) : ค่า Staff ที่อ่านได้จากการส่องกล้องไปยังจุดที่ต้องการวัด
Δ EL (Elevation) : ค่าต่างระดับของจุดอ้างอิง (BM) กับจุดที่ต้องการวัด

สูตรคำนวณ

$$\text{Mean BS} - \text{Mean FS} = \Delta \text{EL}$$

☐ ไม่มี Spring hanger ☐ มี Spring Hanger โดยได้ผลการตรวจวัดดังนี้ ☐

- 1 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สั.
- 2 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สั.
- 3 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สั.
- 4 Name plate ID.....ผลการตรวจวัดมุม.....สั.



ผู้ตรวจสอบ

รับรองโดย

.....

..... 26 / . 07 / . 65

..... 29 / . 07 / . 65

COATING INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : GBL Route code : RC67020101 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Inlet Inspection Date : 23/11/2022 .

Photo/รูปภาพ*

General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ N/A °C

Coating condition / สภาพ Coating :

☒ Good ☐ Local Disbonding ☐ Extensive Disbonding

☐ Cracked ☐ อื่นๆ

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☒ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☒ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☒ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

CORROSION UNDER PIPE SUPPORT INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : GBL Route code : RC67020101 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Pipeping Inspection Date : 23/11/2022 .

Photo/รูปภาพ*

General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ 32.50 °C

Pipe support condition / สภาพท่อใต้ Support :

☒ Good ไม่พบคราบสนิม, จุด Support ยังอยู่ในสภาพดี

☐ Minor ตรวจพบคราบน้ำไหลออกมาจาก Support และมีคราบสนิมที่ Support และที่ Pipe / Flange

☐ Moderate ตรวจพบ Support ถูกกัดกร่อน โดยเนื้อเหล็ก เริ่มแยกตัวออกเป็นชั้นๆ

☐ Severe ตรวจพบ Support ถูกกัดกร่อน โดยเนื้อเหล็กหลุดหายไป

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☐ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☐ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☐ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

SOIL TO AIR INSPECTION – DATA COLLECTION FORM

หน่วยงาน : ปท.11 ปกต.3 เอกสารระบบ : ☒ ISO 9002 ☐ ISO 14001 ☐ ISO 18001 ☐ อื่นๆ

Location Details : GBL Route code : RC67020101 Drawing # :

จุดที่ 1 Pipe Description or Line ID : Inlet Inspection Date : 23/11/2022

Photo/รูปภาพ*



General condition / สภาพโดยทั่วไป :

Water condensed / มีหยดน้ำเกาะท่อ ☐ Yes ☒ No

Surface temperature / อุณหภูมิผิวท่อ 32.50 °C

Coating condition / สภาพ Coating :

☒ Good ☐ Local Disbonding ☐ Extensive Disbonding

☐ Cracked ☐ อื่นๆ

Corrosion condition / สภาพการเกิด Corrosion :

☒ No corrosion ☐ <20% w.t. ☐ 20-80% w.t. ☐ >80% w.t.

☐ Defect อื่นๆ เช่น "Dent" "Crack" "etc."

Corrosion size (if depth >20% w.t.) / กรณี >20%w.t. ให้ระบุขนาด :

Depth N/A mm. Length N/A mm. Width N/A mm.

Inspection method / วิธีการที่ใช้ตรวจสอบ :

☒ VT ☐ UT ☐ RT ☐ อื่นๆ

Repair / การแก้ไข :

☒ No repair ☐ Coating with ☐ อื่นๆ

Next inspection interval / ตรวจสอบครั้งต่อไปภายใน :

30/11/2023

Comment / รายละเอียดอื่นๆ

ดำเนินการโดย

ตรวจสอบโดย

รับรองโดย

(ช่างเทคนิค)

(วิศวกร)

(ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์)

15/12/2022

09/01/2023

09/01/2023

**เอกสารดังกล่าวเป็นการลงนามรับรองในระบบ Piping Inspection on Web

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC67020101 **Survey Route:** RC67020101 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผช.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กท2310150

Month: July 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	07 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/08/2022
2	07 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/08/2022
3	07 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/08/2022
4	26 Jul 2022	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 26/07/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/08/2022

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310150**Month:** July 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC67020101 **Survey Route:** RC67020101 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กท2310150

Month: August 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	18 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 18/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 18/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 18/08/2022
2	08 Aug 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 08/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 18/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 18/08/2022
3	09 Aug 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 09/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 18/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 18/08/2022
4	15 Aug 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 15/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 23/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 23/08/2022
5	19 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 23/08/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 23/08/2022
6	22 Aug 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 22/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 01/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 01/09/2022
7	25 Aug 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 25/08/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 01/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 01/09/2022
8	01 Sep 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 01/09/2022	Waiting for approve NATCHANON CHUEYSAI	Waiting for approve PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Region: Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001

Pipe Type:

License Number: กท2310150

Month: August 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC67020101 **Survey Route:** RC67020101 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผศ.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กท2310150

Month: September 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	05 Sep 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 05/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 19/09/2022
2	08 Sep 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 08/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 19/09/2022
3	12 Sep 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 12/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 19/09/2022
4	15 Sep 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 15/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 19/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 19/09/2022
5	20 Sep 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 20/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 28/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 28/09/2022
6	20 Sep 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 20/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 28/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 28/09/2022
7	19 Sep 2022	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGS 19/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 28/09/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 28/09/2022
8	26 Sep 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 26/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2022
9	30 Sep 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 30/09/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/10/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 04/10/2022

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310150**Month:** September 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC67020101 Survey Route: RC67020101 Region: Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผช.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กน2310150

Month: October 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	03 Oct 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 03/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
2	05 Oct 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 05/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
3	13 Oct 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 13/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
4	10 Oct 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 10/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
5	17 Oct 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 17/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
6	17 Oct 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 17/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
7	27 Oct 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 27/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
8	25 Oct 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 25/10/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
9	02 Nov 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 02/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022
10	04 Nov 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 04/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/11/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 07/11/2022

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310150**Month:** October 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC67020101 **Survey Route:** RC67020101 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผช.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กท2310150

Month: November 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	09 Nov 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 09/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
2	11 Nov 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 11/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
3	14 Nov 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 14/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
4	17 Nov 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 17/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
5	25 Nov 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 25/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
6	25 Nov 2022	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 25/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
7	02 Dec 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 02/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022
8	29 Nov 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 29/11/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 06/12/2022	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 06/12/2022

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310150**Month:** November 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				

Patrolling Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey

Route Code: RC67020101 **Survey Route:** RC67020101 **Region:** Region11

Method: ☐ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): ,

Document Standard: ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มผช.18001 ☐ Other ,

Pipe Type:

License Number: กน2310150

Month: December 2022

No	Inspection Date	Survey Result	Inspection By	Check By	Approve By
1	09 Dec 2022	Normal	Digitally Signed ARTHIT VARAPOK 09/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
2	07 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 07/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
3	13 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 13/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
4	16 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 16/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
5	19 Dec 2022	Normal	Digitally Signed CHARNWIT TAKINGSA 19/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
6	22 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 22/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
7	30 Dec 2022	Normal	Digitally Signed MONTHON BOONSUWAN 30/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023
8	28 Dec 2022	Normal	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 28/12/2022	Digitally Signed NATCHANON CHUEYSAI 09/01/2023	Digitally Signed PEERAPAT PHOOPATTANAKOOL 09/01/2023

Anomaly Report

Inspection Type: ☒ Patrolling (Vehicle & Crossing) ☐ Ground Patrolling and Leakage Survey**Region:** Region11 **Method:** ☒ Without Gas detector ☐ With Gas detector (specify): _____**Document Standard:** ☐ ISO 9001 ☐ ISO 14001 ☐ มอก.18001**Pipe Type:** _____**License Number:** กท2310150**Month:** December 2022

Anomaly Data	Location	GPS			Anomaly Type	Anomaly Detail	Fix Plan	Status
		North	East	Zone				