ภาคผนวก ข-24

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และตัวอย่างเอกสารรายงานการประชุม

คำสั่ง บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ที่ COO-013 / 67

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำพื้นที่ศูนย์ผลิตสาธารณูปการแห่งที่ 2

เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 บริษัทฯ จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

ข้อ 1 แต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการ

1.	ประธานกรรมการ
2.	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
3.	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
4.	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
5.	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
6.	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
7.	กรรมการและเลขานุการ

ข้อ 2 ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำสถานประกอบกิจการมีหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามา ใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามา ใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

/ 5. พิจารณา...

5. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการรวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

6. สำรวจการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

8. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับ ต้องปฏิบัติ

9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีรวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานชุดใหม่ทดแทน

สั่ง ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

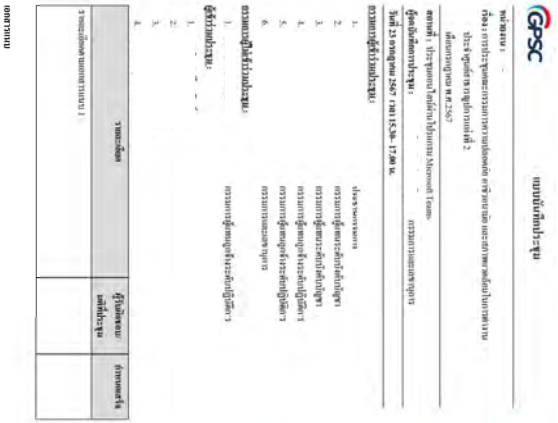
การรับรองรายงานการประชุมประจำเดือน มิถุนายน 2567
- มีมติรับรองรายงาน

Safety Precaution



Security Threat Alert





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

1. Here We Safe Activity (HWS) 2024 and SSHE Balance Score Card Year 2024 : CUP 1,2,3
   (รายละเอียดตาม PM(OCV) Monthly Meeting ประจำเดือน กรกฎาคม 2567)



we SAFE Care & Share

คุณสาธิยา อ CUP2 นำเสนอ We safe Care & Share HES-NEWS "5 ขั้นตอน การจัดการเหตุฉุกเฉิน"





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

2. Learning from Incidents and NM/SS Sharing



วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

คุณนิมิต บ. ประธาน คปอ. CUP1,2,3 แจ้ง

- ความปลอดภัยในการเดินเครื่อง ครึ่งปีแรกไม่เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ขอบคุณสำหรับความร่วมมือจากพนักงานทุกคน และเน้นย้ำเรื่องการตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ
- เน้นย้ำเรื่อง Life Saving Rule and Safety Fundamentals กฎพิทักษ์ชีวิตและพื้นฐานด้านความปลอดภัย

วาระการประชุม คปอ.

Safety Precaution
weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.
การสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำเดือน
การประชุม

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ
วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- SSHE Statistic and SS Performance
- กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ใหม่)
- ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)
- ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว และการซ้อมแผนฉุกเฉิน
วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา
วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินการ
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

9. We safe Care & Share HES-NEWS "กิจกรรม GPSC Health Challenge 2024 "





15

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

6. ประกาศ GPSC HES ที่ 005/67 เรื่อง ทะเบียนรายชื่อผู้สอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุ



12

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

3. ประกาศ GPSC ที่ 009/67 เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC



มีการปรับปรุงนโยบาย QSHE เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในส่วนของคำถาม DJSI สำหรับปี 2567

QSHE Policy เดิม

1) สร้างและดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมความปลอดภัย ดำเนินชีวิต การใช้ดำเนินงาน และพนักงานผู้ปฏิบัติงานในทุกกระบวนการ เพื่อให้เกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างสูงสุด รวมทั้งการจัดการด้านการแผ่รังสีและพื้นที่ควบคุมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

QSHE Policy ใหม่

4) สร้างและดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมและค่านิยมหลักของ GPSC ด้านการให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมจากพนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย QSHE สูงสุด มุ่งมั่นที่จะป้องกันอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสร้างสุขภาวะที่ดีของพนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาเยือน และชุมชนโดยรอบ ตลอดจนการดำเนินการตามข้อกำหนดกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

9

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

10. อบรมหลักสูตร E-Learning ในหัวข้อ GPSC Life Saving Rules





16

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

7. HES-NEWS ฉบับที่ 047/67 : GPSC และกลุ่ม ปตท. ร่วมแสดงผลงานนวัตกรรมด้านความปลอดภัย ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ 36



13

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

4. ประกาศ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำพื้นที่



ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569 หรือจนกว่าจะมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานชุดใหม่ขึ้นแทน

10

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. Managerial Safety Visit (MSV)



17

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

8. HES-NEWS ฉบับที่ 048/67 : ขอเชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award



14

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

5. ประกาศ คำสั่งแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย ประจำพื้นที่

ประกาศ คำสั่ง GPSC ที่ 108/67 เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย ประจำศูนย์ผลิตสาธารณูปการแห่งที่ 1
ประกาศ คำสั่ง GPSC ที่ 109/67 เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย ประจำศูนย์ผลิตสาธารณูปการแห่งที่ 2
ประกาศ คำสั่ง GPSC ที่ 110/67 เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย ประจำศูนย์ผลิตสาธารณูปการแห่งที่ 3



ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยที่ได้รับการแต่งตั้งดังรายชื่อท้ายนี้ปฏิบัติงานตามขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ ระเบียบข้อบังคับ ข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป

11

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

15. PR-PHS-270/67 : ขอเชิญตรวจสุขภาพและฉีควัคซีนไข้หวัดใหญ่ประจำปี 2567



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. การฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2567 (ต่อ)



กำหนดการฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และอพยพหน่วยไฟประจำปี 2567 พื้นที่ CUP1 ในวันที่ 6 สิงหาคม 2567

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. PR-PHS-261/67 : 8 กฎหมายแรงงานที่ลูกจ้างต้องรู้



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

13. Environment Issue: GPSC Received LESS Certificates from TGO

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 294,016.05 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2eq)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

17. PR-PHS-266/67 : ขอเชิญรับฟังบรรยายในหัวข้อ "สร้างพื้นที่ปลอดภัยในที่ทำงาน สู่ทีมที่สุขภาพใจดี" วันที่ 19 ก.ค. 67



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

14. HES-NEWS ฉบับที่ 049/67 : เตรียมพบกับกิจกรรม BIG CLEANING DAY FOR ALL GPSC PLANT SITE



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic (ต่อ)

Car Incident: The rear of pool car struck by another car outside the area (no injury)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic (ต่อ)

SSHE Performance Update: @15 July 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statitic (ต่อ)

SSHE Performance 1 Jan – 30 June 2024

(Estimate MH of Employee for May 2024 (ESG not approved)

Updated Date : 1st July 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic (ต่อ)

Security Issue: A maid stole metal scrap



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic (ต่อ)

2024 Incident Statistic: @15 July 2024

Incident Case: 1 MTC, 2 FAC, 5 Small Fire, 2 Asset Damages

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statitic (ต่อ)

PSE Tier 1	
Target	0 Case
Actual YTD	0 Case
Actual Monthly	0 Case

PSE Tier 2	
Target	0 Case
Actual YTD	0 Case
Actual Monthly	0 Case

PSE Tier 1 0 Case

PSE Tier 2 0 Case

Tier 1 Process Safety Events of Greatest Consequence

Tier 2 Process Safety Events of lesser Consequence

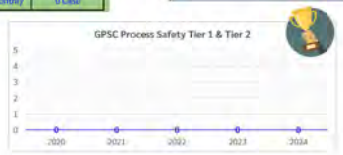
Tier 3 Challenges to Protection Layers

Tier 4 Operating Discipline & Management System Performance Indicators

Lagging Metrics

Leading Metrics

GPSC Process Safety Tier 1 & Tier 2



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic (ต่อ)

Plant Incident: Part of Gantry Crane hit Mobile Ladder Damaged



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. SSHE Statistic (ต่อ)

Plant Accident: A Contractor hit by Rotor Turning Device at left collarbone

(Medicol treatment case during outage)



Accumulated Safe-Working Hour Target

CUP1 Target : 3,200,000

CUP2 Target : 4,300,000

CUP3 Target : 2,100,000

CUP4 Target : 900,000

CUP1,2,3,4 : Accumulated Man-Hour (since last LTA 10-Jan-2013)

10,317,760

"New Target"

CUP1,2,3,4 Target

Safe Work Milestone

10,500,000

Milestone

2023 2024 2025 2026

Updated Date : 30 June 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

23. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อกฎหมาย	รายละเอียด	วันที่ประกาศ	วันที่มีผลใช้	Compliance
กรมทรัพยากรน้ำ	ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ เรื่อง แบบใบรับคำขอใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต คำขอโอนใบอนุญาต คำขอรับใบแทนใบอนุญาต และแบบอื่น ๆ พ.ศ. 2567	กำหนดรูปแบบใบรับคำขอ/ใบอนุญาต สำหรับการใช้น้ำประเภทที่สอง และประเภทที่สาม ดังนี้ • แบบใบรับคำขอ ใช้แบบ ทน.๔ • แบบใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง ใช้แบบ ทน.๖ • แบบใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง ใช้แบบ ทน.๗ • แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม ใช้แบบ ทน.๘ • แบบคำขอโอนใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม ใช้แบบ ทน.๙ • แบบคำขอรับใบแทนใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม ใช้แบบ ทน.๑๐	10 Jun. 24	11 Jun 24	Done (C/M)
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งว่าด้วยการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่ได้รับการปลูกและบำรุงป่าชายเลน สำหรับบุคคลภายนอก พ.ศ. 2567	"บุคคลภายนอก" ได้แก่ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล บริษัท สมาคม มูลนิธิ ห้างหุ้นส่วนจำกัด องค์กร สหกรณ์ โรงงาน องค์การมหาชน หน่วยงานของรัฐ หากมีความประสงค์ขอเข้าร่วม "โครงการ" ปลูกบำรุง ดูแล รักษา และจัดการป่าชายเลนเพื่อประโยชน์ทางการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ในพื้นที่ดำเนินโครงการต้องอยู่ในเขตป่าชายเลนในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหรือพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากการรับมอบพื้นที่ป่าชายเลน ซึ่งเป็นป่าชายเลนเพาะพันธุ์ตามธรรมชาติ ไม่ใช่พื้นที่ที่มีการปลูกป่าชายเลนทดแทน มีระยะเวลาโครงการไม่น้อยกว่า 10 ปี และไม่เกิน 30 ปี การแบ่งเป็นคราวอนุเคราะห์โครงการ ให้ดำเนินในพื้นที่ส่วนไม่เกินร้อยละ 50 สำหรับผู้พัฒนาโครงการร่วม และไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 สำหรับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด	28 Jun. 24	29 Jun 24	Acknowledge

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

22. HES-NEWS ฉบับที่ 050/67 : ระดับการเตือนภัยด้านความมั่นคงปลอดภัยและการสื่อความ



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

19. Security and Safety Performance



	GPSC Group	CUP1	CUP2	CUP3
Accident/Incident	0	0	0	0
High potential Near miss	0	0	0	0
Emergency Issues	0	0	0	0
Security Incident	0	0	0	0

รายการ	CUP1	CUP2	CUP3
เหตุการณ์ทั่วไป / การนำของเข้า-ออก	ปกติ	ปกติ	ปกติ
การตู้บตรวจวัดผลออกออฟ	ปกติ	ปกติ 1 ราย	ปกติ
CCTV	ปกติ	ปกติ	ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว
Access Control	ปกติ	ปกติ	ปกติ
วัสดุสื่อสาร	ปกติ	ปกติ	ปกติ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

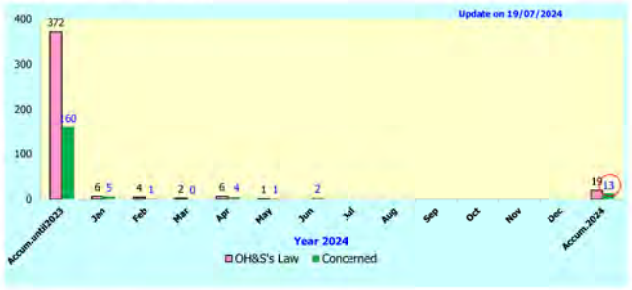
24. ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)

Document Number	Document Name	Effective Date
HES-F-0053	ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (EXCAVATION WORK PERMIT)	1 July 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

23. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

23. HES-NEWS ฉบับที่ 053/67 : จุดตรวจเฝ้าระวังด้านความมั่นคงและปลอดภัย >< Security and Safety Checkpoints

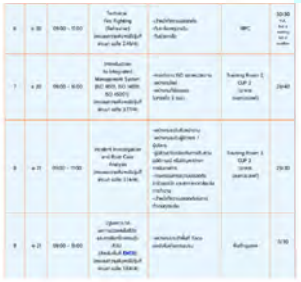


วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

25. หลักสูตรอบรมประจำเดือนสิงหาคม 2567





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

23. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ต่อ)

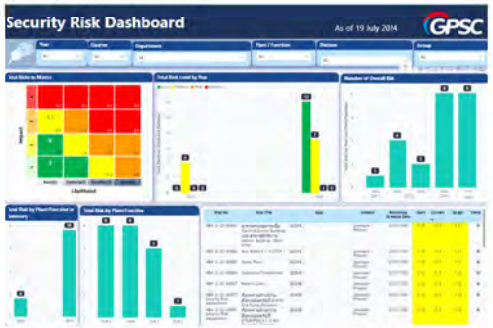




วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

21. การประเมินความเสี่ยงทางด้านความมั่นคงปลอดภัย



วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP2

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	FO ตรวจสอบหน้างานหน่วยงานตนเอง ควรให้การช่วยเหลือเบื้องต้น	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการช่วยเหลือฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
2	หัวฉีดดับเพลิงต้องเปิดใช้งานพร้อมกัน ไม่สามารถเปิดใช้งานสายแยกเพียวสายดูเบื้องต้นได้	พิจารณาติดตั้ง Ball valve เพิ่มเติมเพื่อให้ไม่ต้องเปิดใช้งานพร้อมกัน	OCMM	31-Oct-24		In progress
3	FO ควรฉีดดับเพลิงระงับเหตุเบื้องต้นเมื่อพบเหตุ ไม่ต้องรอ CCR สั่งการ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการช่วยเหลือฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
4	FO ควรเปิด Fix Monitor เพื่อระงับเหตุระหว่างรอทีมดับเพลิงเข้ามาช่วยเหลือ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการช่วยเหลือฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
5	OC ถอยหน้างานจุดเกิดเหตุซ้ำ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการช่วยเหลือฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
6	จุด Command Post อยู่ไกลจากจุดเกิดเหตุมากไป	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการช่วยเหลือฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
7	รายงานจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล ใช้เวลารวบรวมนานเกินไป	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการช่วยเหลือฝึกซ้อม	HT/HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
8	ST สื่อสารข้ามหน่วยงานยังไม่ครบทุกหน้างาน	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการช่วยเหลือฝึกซ้อม	ST/OCMM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
9	ช่วงการแถลงประสงค์ไม่ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและสั่งประกาศจาก ECC	ติดตั้งไซเรนเพิ่มเติม	OCMM	31-Oct-24		In progress
10	การกันพื้นที่ทำงานหน้าโรงงาน ให้กับประตูโรงงานเข้าไป และรถสามารถเลี้ยวซ้าย G2 ได้	ให้พิจารณาย้ายการกันพื้นที่ออกไปด้านนอกถนนเลี้ยวซ้าย G2 เพื่อเป็นการควบคุมได้ง่าย	HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
11	ไม่มีโรงอุปกรณ์ของรับรองสำหรับต้อนรับบุคคลภายนอก	ติดตั้งต้องมีรับรองสำหรับบุคคลภายนอก เช่น RIL หรือสวนอุตสาหกรรม	EFM	31-May-24		In progress

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP3

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	ฟิว Fix Monitor ติดต้องออกแรงเปิด	มีการหลอดแรงเปิด Fix Monitor ทุกสัปดาห์	HEM	6-Apr-24	6-Apr-24	Completed
2	หัวฉีดโฟมแรงดันสูง อายุมีผลต่อการฉีดระยะยาว	ฝึกซ้อมการสลับจับหัวฉีด	Fire Team	6-Apr-24	6-Apr-24	Completed
3	ให้ใช้ประตูข้างเพื่อไม่ให้รถดับเพลิงเสียเวลาถอย	วางแผนเส้นทางรถตามสถานการณ์	OC/Traffic Team	5-Apr-24	5-Apr-24	Completed
4	หัวต่อสายน้ำดับเพลิงGPSCกับทหารไม่เหมือนกัน	จัดเตรียม Adaptor ไว้ที่ป้อมและให้รถดับเพลิงต่อสายเข้าพื้นที่	HEM	5-Apr-24	5-Apr-24	Completed
5	การแพทย์ไม่มีอยู่นำทาง	จัดเตรียมรถให้พร้อมประจำที่จอง	HEM	30-Apr-24	5-Apr-24	Completed

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

SSHE Culture Survey

SSHE Culture Survey 2021 (GPSC)

สรุปการดำเนินการจากการประเมินระดับวัฒนธรรมความปลอดภัย 2021



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

1. CUP1,2,3 ISOs Management Review for Y-2024 (Meeting on 25 July 2024)



วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP2 จากการประชุมเดือน มกราคม 2565 – มิถุนายน 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดHEM เสร็จ	Status
1	พิจารณาต่อเติมหลังคา 3 จุด บริเวณที่จอดจักรยาน และหน้าห้อง TPM และทางเข้า 6.9kv (ไม่ได้ทำเนื่องจากติเป็นงบ asset)	EFM	Y-2024	In progress
2	เนื่องจากห้องเปิด PTW เมื่อติดตั้งระบบ Access control ทำให้ต้องปิดประตู และในห้องไม่มีแอร์ทำให้การระบายอากาศในห้องไม่เพียงพอ จึงเสนอให้ติดแอร์ในห้องเพิ่มเติม (ติดตั้งแอร์เก่าจาก CUP1 จำนวน 2 ตัว แต่ถ้าไม่เพียงพอก็ไม่ต้องติด ให้พิจารณาความเหมาะสมอีกที)	EFM	Y-2024	In progress
3	ให้สอบถามไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องสิ่งของที่ว่างอยู่ในพื้นที่ว่ายังมีการใช้งานอยู่หรือไม่ เพื่อดำเนินการต่อไป! - อุปกรณ์ offline com wash ที่รื้อออนมาจาก GEN รับผิดชอบโดยโครงการ - ตู้คอนเทนเนอร์จาก SRC รับผิดชอบโดยโครงการ (พรุ่งนี้คุณวาทินจะมาเอา special tool ในตู้คอนเทนเนอร์ ให้ตรวจสอบรายละเอียดและทำเอกสารให้เรียบร้อย) - เสาปูนจากเสาเข็ม รับผิดชอบโดย EFM - นำถังสารเคมีกับถัง CO2 จาก GEN ออกจากพื้นที่เรียบร้อย (21 Jun. 24)	All	Y-2024	In progress
4	พิจารณาการจัดการเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติจากการใช้อิฟต์ให้ครอบคลุมความเสี่ยง	EFM/HSM	31/8/24	In progress

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP1,3,4 จากการประชุม

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status	Area
1	การตรวจอัดสร้างาดจ์ขอให้ปรับการตรวจโดยเริ่มตรวจอายุต่ำกว่า 45 ปี	ประธาน คปอ.	ก่อนการตรวจสุขภาพ ปี 2567	Done (ยืดตามเดิมคืออายุ 45 ปี ขึ้นไป)	All
2	จัดทำห้อง GIS เป็นระบบปิด ติดตั้ง Air Condition แก้ที่ประชุม : ให้ OC3M ประสานงาน HV Team เพื่อ Study เพื่อออก MOC ต่อไป (ปี 2567 ทำเป็นห้องเปิดอย่างเดียว ไม่ติดแอร์)	OC3M	ปี 2568	In Progress ปี 2568 พิจารณาเรื่องการติดแอร์	CUP3
3	การทำงานโดยสารแคมโดย Chemist (OCM) จะขอใช้ WI ในการควบคุม การทำงานแทนการขอ PTW โดยทาง คปอ. พิจารณาแล้ว ให้ทาง OCM ทำเรื่องขอยกเลิกการยกเว้นกับ SVP อ้างอิงตาม PTW procedure >>โดน ให้ทาง Operation ดำเนินการแทน OCM โดยใช้ WI ในการควบคุม อยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบ WI ของแต่ละพื้นที่ (OCM กำลัง Revised WI)	OCM	Jul. 24	In Progress	All
4	การยกพยหเมื่อเกิดเหตุจากภายนอก	HSM	31 Jul. 24	In Progress	All

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

26. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน มิถุนายน 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	-	14	-	-	Passed
2	Noise Level (leq 8 hrs., Leq 12 hrs.)	-	10-11	-	-	-	Passed
3	Heat Stress	-	-	17	-	-	Passed

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	9	-	-	-	Passed

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

26. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน มิถุนายน 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Monthly wastewater sampling	-	-	14	-	-	Passed
2	Noise Level (leq 8 hrs., Leq 12 hrs.)	-	12-13	-	-	-	Passed

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Monthly wastewater sampling	-	9	-	-	-	Passed

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

26. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน มิถุนายน 2567 : CUP-3

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	-	14	-	-	Passed
2	Noise Level (leq 8 hrs., Leq 12 hrs.)	-	-	17-18	-	-	Passed

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 : CUP-3

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	9	-	-	-	Passed

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

กำหนดการประชุม คปอ. ทุกวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 4 เวลา 15.15-17.00 ของทุกเดือน และผู้นำเสนอ we SAFE Care & Share

Month	Date	Time	Room	we SAFE Care & Share Responsibility	Plant SS นำเสนอ
มกราคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ.	
กุมภาพันธ์ 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณเจิรศักดิ์ พ.	
มีนาคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณอำนาจ ส.	
เมษายน 67	22	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณวิภรม ส.	
พฤษภาคม 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ อ.	
มิถุนายน 67	24	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณดริ้วมศ ค.	
กรกฎาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณนิมิต บ	คุณสาธิยา อ
สิงหาคม 67	26	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณพินิจ ก	คุณกฤตพร ภ
กันยายน 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ	คุณพินิจ ก
ตุลาคม 67	28	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณกฤตพร ภ	คุณสาธิยา อ
พฤศจิกายน 67	25	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณวิภรม ส	คุณกฤตพร ภ
ธันวาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ อ	คุณพินิจ ก

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

SSHE Culture Survey

Activity for SSHE Culture Survey Gap Closing

1. ส่งเสริมให้พนักงานมองเห็นว่าการตรวจสอบเป็นสิ่งที่ดีไม่ใช่การจับผิด
   >> ในกิจกรรม Safety Enhance Award ที่มีการดำเนินการช่วง ก.ค.-พ.ย. 67 เสนอพิจารณา**การให้คะแนนเพิ่มสำหรับ Work Supervisor หรือ พนักงานปฏิบัติการ ที่รับการ Audit และสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด**
   >> ทำ Master plan Audit ทุกกิจกรรม และมีการติดตามผลการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
2. ทำการเปรียบเทียบผลงานด้าน SSHE กับบริษัทในกลุ่มธุรกิจอื่นๆ และสื่อความพนักงาน



มติ คปอ. : เห็นด้วยกับการดำเนินการตามที่เสนอมา

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

SSHE Culture Survey





นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กลุ่มGPSC



วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- การประชุม หาก คปอ ตัวจริงไม่สะดวก ให้พิจารณาตัวแทนเข้าร่วมประชุมแทนได้ กรณีจำเป็นที่ไม่สามารถเข้าประชุมได้ให้แจ้งผู้จัดการส่วนเพื่อพิจารณาตัวแทน
- จุด U turn หน้า CUP2
  - ช่วงกลางคืนมืดมากไม่มีแสงสว่าง >> ให้ติดต่อรัฐกิจสัมพันธ์เพื่อติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ทางหลวง) เพื่อเปิดเสาไฟแสงสว่าง
  - แจ้ง EFM ให้รถตู้รับส่งพนักงานไปใช้จุดกลับรถที่ทางแยกด้านหน้าแทนช่องที่ตรงกับ CUP2

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

SSHE Culture Survey









"HERE WE SAFE "WE SAFE BACK HOME : WE SAFE FOR FAMILY"



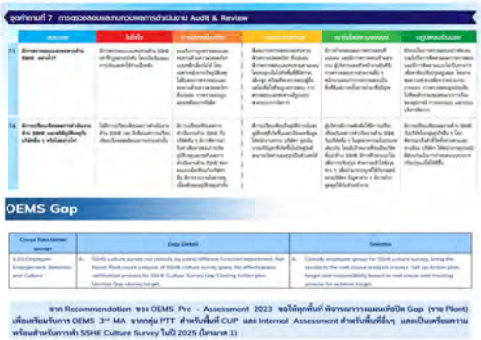
เชิญชวนสร้างแรงจูงใจและบันดาลใจ ด้านความปลอดภัย ด้วย "WE SAFE Motto"

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

ตามรายงาน แต่ละพื้นที่

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

SSHE Culture Survey



วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การรับรองรายงานการประชุมประจำเดือน กรกฎาคม 2567

- มีมติรับรองรายงาน

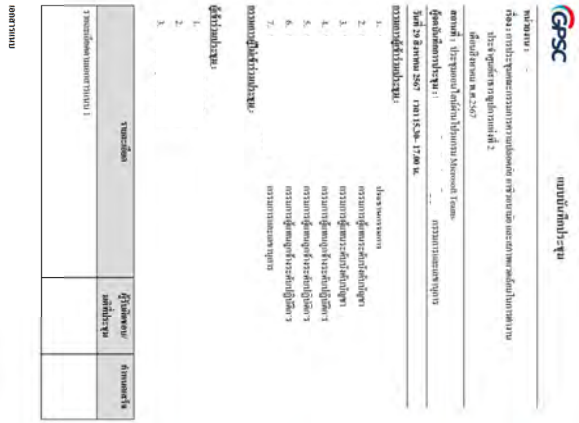
Safety Precaution



Security Threat Alert







วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

1. Here We Safe Activity (HWS) 2024 and SSHE Balance Score Card Year 2024 : CUP 1,2,3

(รายละเอียดตาม PM(OCV) Monthly Meeting ประจำเดือน สิงหาคม 2567)

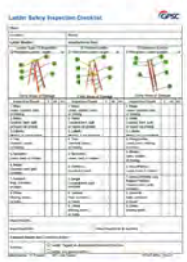


we SAFE Care & Share

คุณพินัจ ก. CU1 นำเสนอ We safe Care & Share







ตรวจสอบทุก 6 เดือน



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

2. Learning from Incidents and NM/SS Sharing





วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

คุณนิมิต บ. ประธาน คปอ. CUP1,2,3 แจ้ง

- TRIR = 0.06 ช่วงครึ่งปีแรก CUP4 MTC, SPP2/3 (Gas) FAC ก้าขับเรื่องความปลอดภัย และระมัดระวังเรื่องการทำงานไม่ให้เกิด Accident
- เน้นย้ำเรื่องการกำจัด Unsafe Action & Condition เช่น รายงาน NM/SS เป็นต้น

วาระการประชุม คปอ.

Safety Precaution
weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.
การสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำเดือน
การประชุม

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ
วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- SSHE Statistic and SS Performance
- กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ใหม่)
- ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)
- ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว และการซ้อมแผนฉุกเฉิน
วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา
วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินการ
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

8. HES-NEWS ฉบับที่ 063/67 "อำนาจในการสั่งหยุดการทำงาน"



15

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

5. คู่มือความปลอดภัย สำหรับพนักงาน (Employee Safety Manual) Ref. HES-MM-0008



12

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

2 Learning from Incidents and NM/SS Sharing (ต่อ)





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

9. HES-NEWS ฉบับที่ 066/67 "ขั้นตอนการสั่งเกตความปลอดภัย Fresh Eyes"



16

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

6. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award



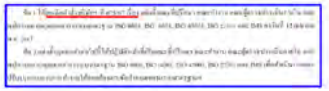
13

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

3 ประกาศ คำสั่ง GPSC ที่ 128/67 เรื่อง แต่งตั้งคณะที่ปรึกษา คณะทำงาน คณะผู้ตรวจประเมินภายใน และพนักงานควบคุมเอกสารระบบมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 22301 และ IMS





มติที่ประชุม: รับทราบ

10

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

10. GPSC Life Saving Rules achieved 100% as targeted



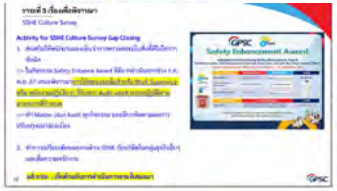
17

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

7. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Activity for gap closing of SSHE Culture (Audit & Review)

อ้างอิง จากมติที่ประชุม คปอ. เดือนกรกฎาคม 2567



กิจกรรม	รายละเอียดและแนวทางการดำเนินงาน	ระยะเวลาที่ดำเนินงาน	จำนวน	ของรางวัล
Activity 1	- การสังเกตงาน ES/ NM	- สัปดาห์ละ 5 ราย/คน/เดือน	ไม่จำกัด	เสื้อ WE SAFE
Activity 2	- การสังเกตงาน Fresh Eyes Observation	- สัปดาห์ละ 3 ราย/คน/เดือน	ไม่จำกัด	เสื้อ WE SAFE
Activity 3	- การสังเกตงาน ES/ NM + SWA	- สัปดาห์ละ 1 ราย/คน/เดือน	ไม่จำกัด	เสื้อ WE SAFE
Activity 4	- มีผู้ใช้พลังงานการสังเกตงาน SS/NM, Fresh Eyes Observation, หรือ SWA	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง/คน/เดือน (ยกเว้นการสังเกตงาน QSSHE)	1 ราย/เดือน	ถ้วยรางวัล / 500 บาท
Special Activity (Only CUPs)	- Request PTW Audit by WS	- สัปดาห์ละ 5 ครั้ง/คน/เดือน	ไม่จำกัด	เสื้อ WE SAFE

WS หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับ PTW สามารถแจ้งความประสงค์ในการ Audit กับทาง Plant SS ผ่านที่ประชุม GPC Daily Meeting

มติที่ประชุม: รับทราบ

14

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

4. ประกาศ รายชื่อผู้มีอำนาจลงนามอนุมัติในแบบขออนุญาตนำวัสดุ-อุปกรณ์ผ่านเข้า-ออกโรงงาน (Material Gate Pass)





มติที่ประชุม: รับทราบ

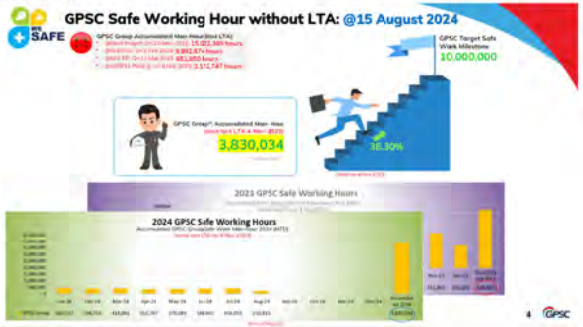
11

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. SSHE Statistic (ต่อ)

GPSC Safe Working Hour without LTA: @15 August 2024



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

14. PR-PHS-270/67 : ขอเชิญตรวจสุขภาพและฉีควัคซีนไข้หวัดใหญ่ประจำปี 2567



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. Managerial Safety Visit (MSV)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. SSHE Statistic (ต่อ)

TRIR of GPSC Group: @15 August 2024 (estm.)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

15. PR-PHS-283/67 : Happy Body Happy Thai Massage บริการนวดกับผู้พิการทางสายตา

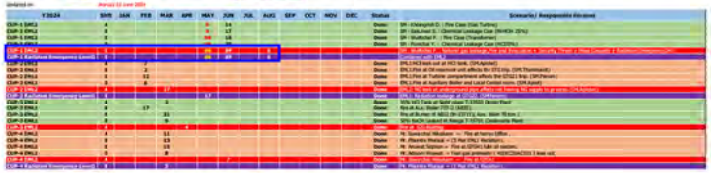




วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. การฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประจำปี 2567



กำหนดการฝึกซ้อมแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2
และอพยพหนีไฟประจำปี 2567 พื้นที่ CUP1
เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2567

การฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 พื้นที่ CUP1, 2, 3
มีการดำเนินการแล้วเสร็จทุกพื้นที่ ตามแผนงาน
มติที่ประชุม: รับทราบ

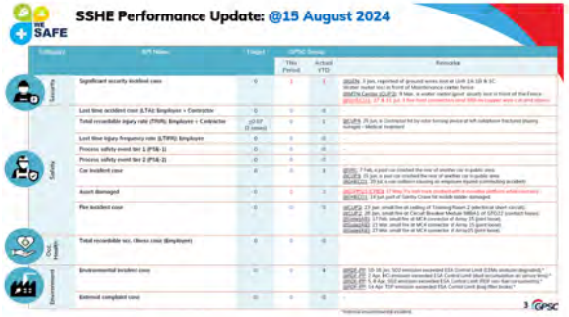


วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. SSHE Statistic (ต่อ)

SSHE Performance Update: @15 August 2024



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. SSHE Statistic

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

13. การซ้อมแผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ประจำปี 2567 และการทดสอบระบบสื่อสารในภาวะวิกฤต (BSMs Call Tree)
เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567



การฝึกซ้อมแผน BCP ของ GPSC ประจำปี 2567 มีการดำเนินการแล้วเสร็จ
มติที่ประชุม: รับทราบ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

17. Security and Safety Performance (ต่อ)

Workplace	Injury Case - Accident	Fire Case – Accident	Asset Damage/ Car Accident	Security Issue	High potential Near miss
CUP1	0	0	0	0	0
CUP2	0	2	0	0	0
CUP3	0	0	1	0	0
Total	0	2	1	0	0

CUP2: Small Fire Case - 23 Jan 2024, 10:00 AM There is fires on Ceiling of training room no.2 at CUP2 training center, employee who sit in this room use fire extinguishers dry chemical stop it immediately and cutoff breaker switch.

CUP2: Small Fire Case - 28 Jan 2024, 04.30 PM While doing a funcion test after finished replacing the Damper 88BA1, FO was servicing the breaker and found a small fire at Breaker 88BA1 of GTG23 from an arc Flash at the socket outlet to motor 88BA1, then FO use CO2 fire extinguisher to stop fire and notify the electrical team to inspect.

CUP3: Car Accident on 25 Jun 2024, at 11.00 hrs. The rear of the pcst car was struck by another car outside the area (no injury case)

มติที่ประชุม: รับทราบ

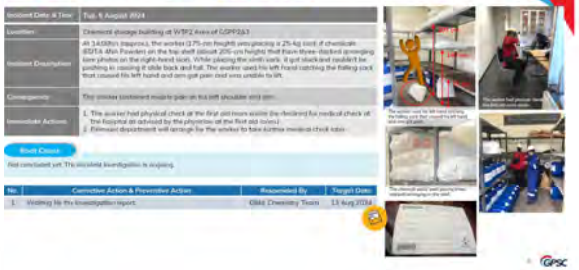
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. SSHE Statistic (ต่อ)

NEW

Plant Accident: GSPP2&3 - A worker body pain while loading chemicals on shelves (First Aid Case)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

15. SSHE Statitic (ต่อ)

2024 Incident Statistic: @15 August 2024

Incident Case: 1 MTC, 3 FAC, 5 Small Fire, 2 Asset Damage, 1 Chemical leak



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

17. Security and Safety Performance (ต่อ)

SSHE Result Base (Y2024 YTD : Jan - Jul 24)

Incident Type	CUP1	CUP2	CUP3	Remark
Safe Work Manhour	155,377	211,509	80,588	Y2024 YTD : 447,474 Hrs.
Injury Case	0	0	0	
Security Issue	0	0	0	
Occ. Health Incident	0	0	0	
Environment Incident	0	0	0	
Total	0	0	0	

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

15. SSHE Statitic (ต่อ)

Security Issue: GHECO1 - Tools & ground wire stolen

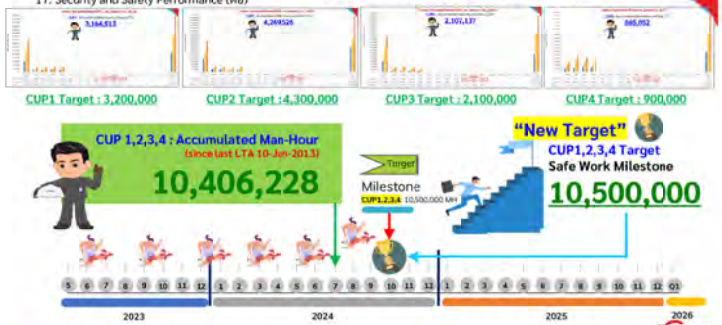


วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

17. Security and Safety Performance (ต่อ)

Accumulated Safe-Working Hour Target



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

17. Security and Safety Performance

Security and Safety Management Performance

CUP1,2,3 Performance Monthly Result @ 31 July 2024



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

15. SSHE Statitic (ต่อ)

NEW

Plant Incident: GIPP - Nitric Acid (68% conc.) leaked from day tank (Chemical leak)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

26. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Monthly wastewater sampling	-	9	-	-	-	Passed

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำ เดือน สิงหาคม 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Monthly wastewater sampling	-	-	13	-	-	Passed

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

19. ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)

Document Number	Document Name	Effective Date
HES-MM-0007	GPSC Operational Excellence Management System (OEMS)	14 August 2024
HES-MM-0008	คู่มือด้านความปลอดภัย สำหรับพนักงาน (Employee Safety Manual)	
HES-CP-0008 Rev.04	Emergency Preparedness and Response	
HES-CP-0014 Rev.02	Ergonomics	
HES-CP-0024 Rev.04	การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (Management Review)	
HES-CP-0027 Rev.03	การตรวจติดตามภายใน (Internal Audit)	
HES-CP-0029 Rev.04	การจัดการควบคุมเอกสาร (Document Control Management)	
HES-CP-0043	แผนการจัดการภูมิวิกฤษณ์ (Incident Management Plan - MP)	
HES-CP-0044	แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ(Business Continuity Plan) ระดับองค์กร	
HES-CP-0050	แนวทางการจัดการระบบการจัดการด้านสุขภาพ	
HES-CP-0051	การจัดการวิกฤตสุขภาพ (Crisis Management)	
HES-CP-0052	การซ้อมแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCM Exercise and Testing)	
HES-CP-0053	การเตือนและการสื่อสาร BCM (BCM Warning and Communication)	
HES-CP-0054	การเฝ้าติดตามและทบทวนระบบบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCM Monitoring)	15 August 2024
HES-CP-0055	การวิเคราะห์ผลกระทบทางธุรกิจและการประเมินความเสี่ยง(Business Impact Analysis and Risk Assessment)	
HES-P-0001 Rev.02	แบบปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ฝ่ายความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	
HES-WI-0011 Rev.02	แนวทางการสอบสวนและวิเคราะห์สาเหตุอุบัติการณ์	
HES-WI-0023 Rev.02	GPSC Group Safety Practice Enhancement Guideline	
HES-CP-0018 Rev.02	Health Risk Assessment	
HES-CP-0023 Rev.04	Non-conformance/ Corrective action and Preventive action	
HES-CP-0035 Rev.04	Security Level Announcement and Communication	
HES-WI-0013 Rev.02	แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) - QSSHE	
HES-F-0040 Rev.02	New Chemical Evaluation Form	
HES-F-0062	แบบประเมินการซ้อมแผนควบคุมการอุบัติเหตุ	
HES-F-0061	แบบฟอร์มสรุปผลประเมินและข้อเสนอแนะหลังการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	

ทุกหน่วยงานสามารถเข้าไปดู Procedure ได้ที่ Corporate Document Management System (CDMS)

มติที่ประชุม: รับทราบ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

18. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ต่อ)

GGM-NEWS No 012/67 : กฎหมายสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ GPSC เดือนกรกฎาคม 2567





ทุกหน่วยงานสามารถเข้าไปดูกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหน่อยงานของตนเองได้ที่ Compliance Monitoring System (CMS)

มติที่ประชุม: รับทราบ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

26. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 : CUP-3

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	9	-	-	-	Passed

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน สิงหาคม 2567 : CUP-3

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	-	13	-	-	Waiting
2	Ambient Air	-	-	-	16-23	-	Waiting
3	Ambient Noise	-	-	-	16-23	-	Waiting
4	Emission Air (Aux.140Ton)	-	-	-	23	-	Waiting
5	CEMs (RATA) (Flowrate, Temperature) (Aux.14CTon)	-	-	-	23	-	Waiting

มติที่ประชุม: รับทราบ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

20. หลักสูตรอบรมประจำเดือนกันยายน 2567





ท่านใดที่สนใจอบรมหลักสูตรประจำเดือน กันยายน 2567 สามารถเข้าไปลงทะเบียนได้ที่ iSpark

มติที่ประชุม: รับทราบ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

19. ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)

Document Number	Document Name	Effective Date
HESSD-0004 Rev.02	ความผิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	26 July 2024
HESSD-0001 Rev.02	Fire Protection System and Equipment Inspection	29 July 2024
HESCP-00045	การบริหารข้อมูลระบบ Access Control (Access Control Data Management)	31 July 2024
HESCP-0048	การสอบสวนการการเจ็บป่วยจากการทำงาน	
HES-WI-0017	แนวทางการประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Assessment)	
HESF-0058	แบบฟอร์มการจัดประวัติโรคจากการทำงานและโรคจากสิ่งแวดล้อม	
HESCP-0002 Rev.04	การบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security Management)	
HESCP-0012 Rev.02	Occupational Health and Environmental Monitoring Report	
HESCP-0031 Rev.02	การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน SSHE (SSHE Contractor Control and Training)	

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

1. CUP1,2,3 ISOs Management Review for Y-2024 (Meeting on 25 July 2024)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

26. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กรกฎาคม 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	9	-	-	-	Passed

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน สิงหาคม 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	-	13	-	-	Passed
2	Ambient Air	-	-	-	16-23	-	Waiting
3	Ambient Noise	-	-	-	16-23	-	Waiting
4	Emission Air	-	-	-	19-22	-	Waiting
5	CEMs (RATA) (Flowrate, Temperature)	-	-	-	19-22	-	Waiting

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

19. ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)

Document Number	Document Name	Effective Date
HES-CP-0037	การประเมินสุขภาพทางจิตใจ	1 August 2024
HES-CP-0003 Rev.05	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)	
HES-CP-0005 Rev.02	Waste Management	
HES-CP-0013 Rev.02	Medical Surveillance Management for Chemical and Heat Exposure in Workplace	
HES-CP-0015 Rev.02	Fitness to Work	
HES-CP-0017 Rev.02	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Loss Prevention Program)	
HES-CP-0026 Rev.03	การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ทำร้ายหรูรา เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน	
HES-CP-0030 Rev.02	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมการ (Job Safety and Environment Analysis (JSEA))	
HES-CP-0036 Rev.03	การดูรายละเอียดสารเคมีอันตรายสารเคมี (Safety Data Sheet Control)	
HES-CP-0037 Rev.02	การชี้บ่ง ประเมินความเสี่ยงและโอกาสของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม (Risk Assessment and Environmental Risks & Opportunities)	
HES-CP-0039 Rev.02	การตรวจสอบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Safety Inspection)	
HES-WI-0018	แนวทางการจัดการด้านสาธารณสุขและการส่งเสริมสุขภาพในสถานที่ทำงานของกลุ่ม จีพีเอสซี	
HES-WI-0019	แนวทางการจัดการการอุกเป็นทางการแพทย์ของกลุ่ม จีพีเอสซี	
HES-WI-0020	แนวทางการดำเนินการและการประเมินตนเองตามข้อกำหนด SSHE OMES (SSHE OMES Implement and Self-Assessment Guideline)	
HES-WI-0021	GPSC Group Safety Practice Enhancement Guideline	
HES-WI-0006 Rev.02	การทำความสะอาด Arc Flash / Aluminized Suit / Chemical suit และชุดดับเพลิง	
HES-F-0055	แบบตรวจอาคารที่เก็บปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	
HES-F-0056	หนังสือขอความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความอ่อนไหว	
HES-F-0057	แบบทดสอบสุขภาพทางจิตใจ	
HES-F-0060	SSHE OMES Self-Assessment Form	
HES-F-0004 Rev.02	แบบฟอร์ม การชี้บ่ง ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	
HES-F-0041 Rev.04	Chemical List Form	
HES-F-0047 Rev.02	แบบบันทึกสถานการณ์ที่จะ ปรับปรุงข้อสังเกต โอกาสในการปรับปรุง (Observation Opportunity for Improvement Status Report)	

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

กำหนดการประชุม คปอ. ทุกวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 4 เวลา 15.15-17.00 ของทุกเดือน และผู้นำเสนอ we SAFE Care & Share

Month	Date	Time	Room	we SAFE Care & Share Responsibility	Plant SS นำเสนอ
มกราคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ.	
กุมภาพันธ์ 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณเจิรศักดิ์ พ.	
มีนาคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณอำนาจ ส.	
เมษายน 67	22	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณวิภรม ส.	
พฤษภาคม 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ อ.	
มิถุนายน 67	24	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณดรัมเศ ต.	
กรกฎาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณนิมิต บ	คุณสาธิยา อ
สิงหาคม 67	26	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณพินิจ ก	คุณกฤตพร ภ
กันยายน 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ	คุณพินิจ ก
ตุลาคม 67	28	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณกฤตพร ภ	คุณสาธิยา อ
พฤศจิกายน 67	25	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณวิภรม ส	คุณกฤตพร ภ
ธันวาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ อ	คุณพินิจ ก

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP2

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	รับพิจารณาแล้วเสร็จ	Status
1	FO ตรวจสอบหน้างานพบผู้บาดเจ็บ ควรให้การช่วยเหลือเบื้องต้น	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
2	หัวฉีดดับเพลิงต้องใช้ได้งานพร้อมกัน ไม่สามารถเปิดใช้งานทีละแกนเพื่อระดับเหตุบ้องต้นได้	พิจารณาติดตั้ง Ball valve เพิ่มเติมเพื่อให้ไม่ต้องเปิดใช้งานพร้อมกัน	OCMM	31-Oct-24		In progress
3	FO ควรปิดดับดับเพลิงระดับเหตุบ้องต้นเมื่อเหตุการณ์ได้ลงระดับ CCR สั่งการ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
4	FO ควรปิด Fix Monitor เพื่อระดับเหตุระหว่างรอทีมดับเพลิงเข้ามาช่วยเหลือ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
5	OC ยังมาหน้างานจุดเกิดเหตุช้า	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
6	จุด Command Post อยู่ไกลจากจุดเกิดเหตุมากไป	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
7	รายงานตำแหน่งหน้างานที่จุดรวมพล ใช้เวลารวบรวมนานเกินไป	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	HT/HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
8	ST ติดสารสำนวนผู้บาดเจ็บไม่ครบทันหน้างาน	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	ST/OCMM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
9	ขาดการแถลงประสงค์ไม่ได้อันตัญญาณเจ็งหยุดจุดเจ็บและเสียง ประกาศจาก ECC	ติดตั้งสัญญาณเพิ่มเติม	OCMM	31-Oct-24		In progress
10	การดับพื้นที่หน้างานงาน ดับดับประสานงานกันไปและรถให้สามารถเข้ามาได้	ให้พิจารณาขยายขอบเขตการดับพื้นที่ออกไปให้ครอบคลุมถึงบริเวณนอกรถดับเพลิงเข้า G2 ได้	HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
11	ไม่ได้ระบุช่องทางสำหรับต้องรับจุดหลักของนอก	ให้ดับดับช่องทางสำหรับจุดหลักของนอก เช่น RIL หรือสาย	EFM	31-May-24	31-Jul-24	Done

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP1,3,4 จากการประชุม

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status	Area
1	การตรวจวัดน้ำขาวด์ ของให้ปรับการตรวจโดยเริ่มตรวจอายุต่ำกว่า 45 ปี	ประธาน คปอ.	ก่อนการตรวจสุขภาพ ปี 2567	Done (ยึดตามเดิมคืออายุ 45 ปี ขึ้นไป)	All
2	จัดทำห้อง GIS เป็นระบบปิด ติดตั้ง Air Condition; แต่ยังไม่ปรับ : ให้ OC3M ประสานงาน HV Team เพื่อ Study เพื่อออก MOC ต่อไป (ปี 2567 ทำเป็นห้องปิดอย่างเดียว ไม่ติดแอร์)	OC3M	ปี 2568	In Progress ปี 2568 พิจารณาโรงการติดแอร์	CUP3
3	การทำงานโซนสเปรดมีโอน Chemist (OCM) จะขอใช้ WI ในการควบคุมการทำงานแทนการขอ PTW โดยทาง ศปอ. พิจารณาแล้วให้ทาง OCM ทำเรื่องขออนุมัติการยกเว้นกับ SVP ถ้าอนุมัติตาม PTW procedure >>โดน ให้ทาง Operation ดำเนินการแทน OCM โดยใช้ WI ในการควบคุม อนุโลมขั้นตอนการตรวจสอบ WI ของแต่ละพื้นที่ (OCM กำลัง Revised WI)	OCM Chemist	Jul. 24 Dec-24	In Progress	All
4	การอพยพเมื่อเกิดเหตุจากภายนอก - Procedure สำหรับการเกิดเหตุการณ์จากภายนอก ต้องมีการดำเนินการอย่างไร ??	HSM	31 Jul. 24	In Progress	All

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กลุ่มGPSC



วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

1. RAI Element >> มีการเปลี่ยนชื่อ จาก Safety Critical Device เป็น Safety Critical Equipment และดำเนินการ Review & revise class ของอุปกรณ์ในพื้นที่ CUP 1, 2, 3 ทั้งหมด รวมถึงให้ Deploy ไปยังผู้ปฏิบัติงานพื้นที่ CUP2 เพื่อเตรียมรับ 3MA Audit โดยพิจารณาการติด tag บนอุปกรณ์ที่เป็น Class S (ประมาณ 500 รายการ) โดยทำการ grouping type of SCE 6 กลุ่ม ได้แก่ SIF, FW pump system, Auto deluge system, Fire & Gas, PSV, Emergency power
2. WI SCE performance standard shearing by K.Thanakarn

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

I. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP2 จากการประชุมเดือน มกราคม 2565 – กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status
1	พิจารณาต่อสัมหลังคา 3 จุด บริเวณที่จอดรถราบ และหน้าห้อง TPM และทางเข้า 6.9kv (ไม่ได้ทำเนื่องจากติดโรงจอด asset)	EFM	Y-2024	In progress
2	เนื่องจากห้องเปิด PTW เมื่อติดตั้งระบบ Access control ทำให้ห้องมีคนอยู่ และในห้องไม่มีแอร์ที่ทำให้การระบายอากาศในห้องไม่ดีเพอย จึงสนอให้ติดแอร์เพิ่มเติม ติดตั้งแอร์ก่อจาก CUP1 จำนวน 2 ตัว แต่ยังไม่เพียงพอก็ไม่ต้องติดให้พิจารณาความเหมาะสมอีกที)	EFM	Y-2024	In progress
3	ให้สรุปสนใจปัจจัยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องสิ่งของที่วางอยู่ในพื้นที่ว่าอันมีการใช้งานอยู่หรือไม่ เพื่อดำเนินการต่อไป - อุปกรณ์ offline com wash ที่รื้อออนมาจาก GEN รับผิดชอบโดย โครงการ - ผู้ดูแลแคนเอร์จาก SRC รับผิดชอบโดยโครงการ (พรุ่งนี้คุณวาทินจะมาเอา special tool ในตู้คอนเทน เนอร์ ให้ตรวจสอบรายการและยืนยันและทำเอกสารให้เรียบร้อย) - เสาปูนกรดสายเย็น รับผิดชอบโดย EFM - บำบัดระดมนิกิลถัง CO2 จาก GEN ออกจากพื้นที่เรียบร้อย (21 Jan. 24)	All	Y-2024	In progress
4	พิจารณาการจัดการเมื่อเกิดเหตุการณ์ติดปกติจากการใช้อิทิพลิโดยครบคลุมความเสี่ยง - ดำเนินการตามการใช้งานสิทธิ์ แล้วเสร็จ	EFM/HSM	31/8/24	Done
5	การประชุม หาก คปอ ตัวจริงไม่สะดวก • พิจารณาตัวแทนเข้าร่วมประชุมแทนได้ กรณีจำเป็นที่ไม่สามารถเข้าประชุมได้ให้แจ้งผู้จัดการส่วนเพื่อพิจารณาตัวแทน	All	N/A	Done
6	จุด U turn หน้า CUP2 • ช่วงกลางคืนมืดมากไม่มีแสงสว่าง >> ให้ติดต่อรัฐกิจสัมพันธ์เพื่อติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ทางทอรง) เพื่อเปิดเสาไฟแสงสว่าง • แจ้ง EFM ให้รถผู้รับส่งหน้างานไปใช้จุดกลับรถที่ทางแยกด้านหน้าแทนช่องที่ตรงกับ CUP2	HSM	30/9/24	In progress done

HERE WE SAFE "WE SAFE BACK HOME : WE SAFE FOR FAMILY"



เชิญชวนสร้างแรงบันดาลใจและบันทึกใจ ด้านความปลอดภัย ด้วย "WE SAFE Motto"

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

ตามรายงาน แต่ละพื้นที่

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- เต็นท์ที่ลานหน้าศาลพระพรหม CUP2 ชำรุด รอติดตั้งเต็นท์ใหม่ (2 หลังเล็ก)
- Scrap จากงาน outage (gas turbine) ระหว่างรอการขนย้ายออก ควรมีการปิดคลุมป้องกันฝน หรือดำเนินการย้ายไปยัง WH เพื่อรอการขาย

we SAFE Care & Share

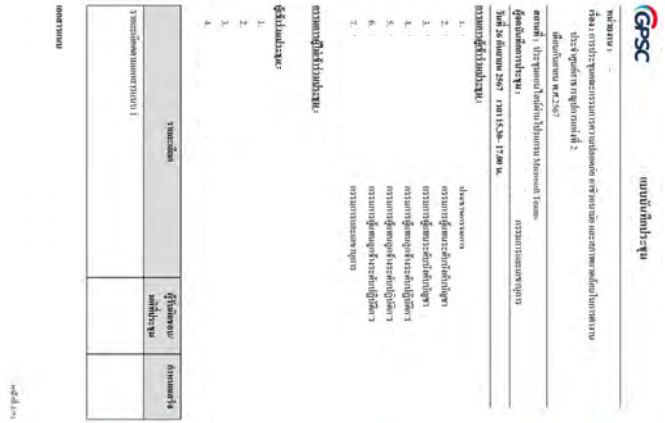
สินทรัพย์ที่สำคัญ CUP1	สินทรัพย์ที่สำคัญ CUP2	สินทรัพย์ที่สำคัญ CUP3
1. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ อาคารควบคุมการผลิต (Central Control Building) (Dynamic)	1. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่อาคารควบคุมการผลิต (Central Control Building) (Dynamic)	1. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่อาคารควบคุมการผลิต (Central Control Building) และอาคารสำนักงาน (Admin. Building) / Workshop (Dynamic)
2. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ อาคารสำนักงาน (Admin. Building) (Dynamic)	2. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่อาคารสำนักงาน (Admin. Building) (Dynamic)	2. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Aux. Boiler # 1-3 STG # 1 (Dynamic)
3. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ GTG&HRSG # 1-6 Aux. Boiler # 1 (Dynamic)	3. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่อาคาร SSHE (SSHE Building) (Dynamic)	3. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Water Plant (Dynamic)
4. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Water Plant (Dynamic)	4. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ GTG&HRSG # 1-2Aux. Boiler # 1 (Dynamic)	4. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Substation/Transformer (Dynamic)
5. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Substation/Transformer (Dynamic)	5. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Water Plant (Dynamic)	5. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Metering Gas (Dynamic)
6. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Metering Gas (Dynamic)	6. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Substtion/Transformer (Dynamic)	6. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Fire Pump House (Dynamic)
7. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Fire Pump House (Dynamic)	7. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Metering Gas (Dynamic)	
8. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ ถังเก็บแอมโมเนียเหลว 25% (Dynamic)	8. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ Fire Pump House(Dynamic)	
	9. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ ถังเก็บแอมโมเนียเหลว 25% (Dynamic)	
	10. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ อาคารซ่อมบำรุง (Workshop Building) (Dynamic)	
	11. ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ อาคารคลังสินค้า (Dynamic)	

Safety Precaution



Security Threat Alert





วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

คุณนิมิต บ. ประธาน คปอ. CUP1,2,3 แจ้ง

1. 3RD MA OEMS CUP Complex ที่ถูกตรวจ ระดับคะแนนที่ได้แบบไม่เป็นทางการทำให้เห็นว่า GPSC มีการยกระดับมาตรฐานการทำงานขึ้น (OPS Score 3.5, ORM Score 3.1) และจะมีการเปรียบเทียบกับธุรกิจเดียวกันโดยโซโลมอน ส่วนของ SSHE อยู่ในช่วงรอการ Check-in ถ้าได้ Gap, recommendation จะเอามาทบทวนใน คปอ เพื่อช่วยกันดำเนินการพัฒนา แก้ไข
2. Assessor สุ่มถาม SSHE BSC KPI ของแต่ละตำแหน่งงาน จะมีบางคนตอบไม่ได้ โดยแนวทางการปรับปรุงต้องมีการสื่อความทำความเข้าใจให้กับทุกคนรู้รายละเอียดของแต่ละ KPI หรือกำหนดรายละเอียดเพิ่มใน excel template ของ KPI ก่อนเข้า D-Performance

we SAFE Care & Share

คุณสาธิยา CUP2 นำเสนอ We safe Care & Share

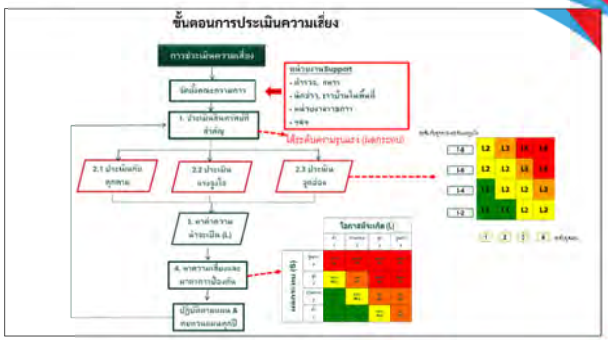




วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การรับรองรายงานการประชุมประจำเดือน สิงหาคม 2567
- มีมติรับรองรายงาน

we SAFE Care & Share



อ้างอิง HES-WI-0017 แนวทางการประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัย

วาระการประชุม คปอ.

Safety Precaution
weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.
การสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำเดือน
การประชุม

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ
วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- SSHE Statistic and SS Performance
- กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ใหม่)
- ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)
- ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว และการซ้อมแผนฉุกเฉิน
วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา
วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินการ
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

6. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award (ต่อ)





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

4. ประกาศ GPSC HES ที่ 006/67 เรื่อง ประกาศเพิ่มเติมและยกเลิก รายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

1 Here We Safe Activity (HWS) 2024 and SSHE Balance Score Card Year 2024 : CUP 1,2,3

(รายละเอียดตาม PM(OCV) Monthly Meeting ประจำเดือน กันยายน 2567)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

7. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Activity for gap closing of SSHE Culture (Audit & Review)



กิจกรรม	รายละเอียดและกลยุทธ์การดำเนินงาน	เกณฑ์การดำเนินงาน	จำนวน	ของรางวัล
Activity 1	การตรวจงาน SS/ NM	สัปดาห์ละ 5 รายงาน/เดือน	ไม่จำกัด	สิ่ง WE SAFE
Activity 2	การตรวจงาน Fresh Eyes Observation	สัปดาห์ละ 3 รายงาน/เดือน	ไม่จำกัด	สิ่ง WE SAFE
Activity 3	การตรวจงาน SS/ NM + SWA	สัปดาห์ละ 1 รายงาน/เดือน	ไม่จำกัด	สิ่ง WE SAFE
Activity 4	ผู้ปฏิบัติหน้าการตรวจงาน SS/NM, Fresh Eyes Observation, หรือ SWA	ตรวจเพิ่มผู้ปฏิบัติงานและเพิ่มผลงานจาก (SSHE	1 รายงาน/เดือน	รางวัลมูลค่า 500 บาท
Special Activity (Only CUPs)	ตรวจงาน PTW Audit by WG	สัปดาห์ละ 5 ครั้ง/เดือน	ไม่จำกัด	สิ่ง WE SAFE

อ้างอิง จากมติที่ประชุม คปอ. เดือนกรกฎาคม 2567

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

5. ประกาศ คำสั่ง GPSC COO ที่ 027/67 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานการจัดการพลังงาน





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

2. Learning from Incidents and NM/SS Sharing



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

8. PRV-NEWS No. 016/67 : ขอเชิญเพื่อนพนักงาน ร่วมกิจกรรม GREEN DAY 2024 "Green Happiness" ในวันที่ 25 กันยายน 2567 ณ GPSC EnCo B ชั้น 7 และ วันที่ 10 ตุลาคม 2567 ณ GSPP2/3



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

6. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

3. SSHE Newsletter Vol.3-2024: จีพีเอสซี ฝึกซ้อมแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ ประจำปี 2567



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. SSHE Statistic (ต่อ)

SSHE Performance Update: @16 September 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. SSHE Statistic

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

9. GCSC-NEWS No. 001/67 : "Climate Change" การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ เกิดขึ้นได้จากอะไร?



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. SSHE Statistic (ต่อ)

2024 Incident Statistic: @16 September 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. SSHE Statistic (ต่อ)

GPSC Safe Working Hour without LTA: @16 September 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

10. PR-PHS-336/67 : เทคนิคการดูแลตัวเองง่ายๆ ฉบับคนรายุ่ง
PR-PHS-340/67 : รู้หรือไม่ตัวเลขในผลตรวจสุขภาพ... บอกอะไรเราบ้าง



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. SSHE Statistic (ต่อ)

Security Issue: MTP2 Substation - Scaffolding materials stolen

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. SSHE Statistic (ต่อ)

TRIR of GPSC Group: @16 September 2024 (estm.)

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. PR-PHS-343/67 : ประกาศ ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน และข้อกำหนดการบริหารงานบุคคล

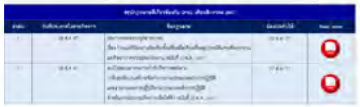


วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

14. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ต่อ)





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

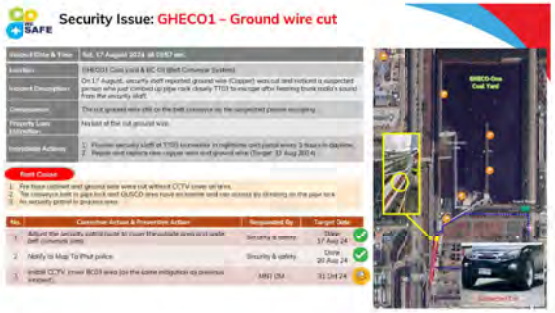
13. Security and Safety Performance



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. SSHE Statitic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

15. ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)

Document Number	Document Name	Effective Date
PWM-P-0013	การจำหน่ายเศษซากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	3 September 2024
PPS-P-0006 Rev.04	การคัดเลือกคู่ค้า (Supplier Pre-Qualification)	
PPS-F-0001 Rev.03	แบบฟอร์มจัดหาด้วยวิธีพิเศษ	4 September 2024
PPS-F-0012 Rev.03	การประเมินผลงานผู้รับเหมา (Contractor Performance Evaluation)	

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

13. Security and Safety Performance (ต่อ)

Workplace	Injury Case - Accident	Fire Case - Accident	Asset Damage/ Car Accident	Security Issue	High potential Near miss
CUP1	0	0	0	0	0
CUP2	0	2	0	0	0
CUP3	0	0	1	0	0
Total	0	2	1	0	0

CUP2: Small Fire Case - 23 Jan 2024, 10:00 AM There is fire on Ceiling of training room no.2 at CUP2 training center, employee who sit in this room use fire extinguishers dry chemical stop it immediately and cutoff breaker switch.

CUP2: Small Fire Case - 28 Jan 2024, 04.30 PM While doing a function test after finished replacing the Damper 88BA1, FO was servicing the breaker and found a small fire at Breaker 88BA1 of GTG22 from an arc flash at the socket outlet to motor 88BA1, then FO use CO2fire extinguisher to stop fire and notify the electrical team to inspect

CUP3: Car Accident on 25 Jun 2024, at 11.00 hrs. The rear of the pool car was struck by another car outside the area (no injury case)

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

12. SSHE Statitic (ต่อ)

SSHE Result Base (Y2024 YTD : Jan - Aug 24)

Incident Type	CUP1	CUP2	CUP3	Remark
Safe Work Manhour	175,062	239,482	93,108	Y2024 YTD : 507,652 Hrs.
Injury Case	0	0	0	
Security Issue	0	0	0	
Occ. Health Incident	0	0	0	
Environment Incident	0	0	0	
Total	0	0	0	

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. หลักสูตรอบรมประจำเดือนตุลาคม 2567

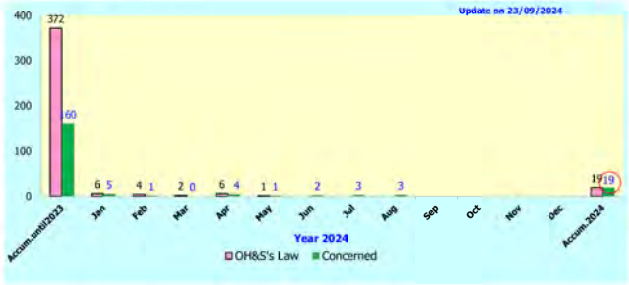




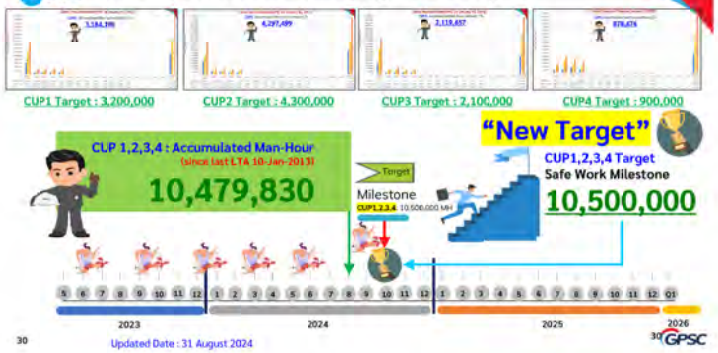
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

14. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย



Accumulated Safe-Working Hour Target



วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP2 จากการประชุมเดือน มกราคม 2567 – สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status
1	พิจารณาต่อสัมผัสผ้า 3 จุด บริเวณที่รอดผ้ารถยาน และหน้าห้อง TPM และทางเข้า 6.9kv (ไม่ได้ผ้า เนื่องจากสึกเป็นขน asset)	EFM	Y-2024	In progress
2	เนื่องจากห้องเปิด PTW เมื่อติดตั้งระบบ Access control ทำให้ต้องปิดประตู และในห้องไม่มีแอร์ทำให้การระบายอากาศในห้องไม่เพียงพอ จึงส่งผลให้ติดตั้งแอร์ในห้องเพิ่มเติม (ติดตั้งแอร์ก่อจาก CUP1 จำนวน 2 ตัว แต่เข้าไม่เพียงพอก็ไม่ต้องติด ให้พิจารณาความเหมาะสมอีกที)	EFM	Y-2024	In progress
3	ให้ส่งอนามโปอิคห่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องสิ่งของทำงานอยู่ในพื้นที่ว่าอันมีการใช้งานอยู่หรือไม่ เพื่อดำเนินการต่อไป - อุปกรณ์ offline com wash ที่รื้อออนมาจาก GEN รับผิดชอบโดย โครงการ - ผู้ตรวจเทนเนอร์จาก SRC รับผิดชอบโดยโครงการ (หรู่งนี้ดูเมราฟินจะมาเยา special tool ในผู้ตรวจเทนเนอร์ ให้ตรวจสอบรายละเอียดและทำเอกสารให้เรียบร้อย) - เศษปูนจากเสาเข็ม รับผิดชอบโดย EFM - นำถังสารเคมีกันสั่น CO2 จาก GEN ออกจากพื้นที่เรียบร้อย (21 Jun. 24)	All	Y-2024	In progress
4	จุด U turn หน้า CUP2 • ช่วงกลางต้นมีหมาไม่มีแสงสว่าง >> ให้ติดต่อรัฐกิจจันพันธ์เพื่อติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (พรุ่งนี้ 30 ก.ย. 24) เพื่อเปิดเสาไฟแสงสว่าง • แจ้ง EFM ให้ชุดผู้รับส่งพนักงานเข้าใช้จุดกลับรถที่ทางแยกด้านหน้าแทนช่องที่ตรงกับ CUP2	HSM	30 Sep. 24	In progress Done
5	เดือนที่ผ่านหน้าหาสพระพรหม CUP2 ชำรุด รอติดตั้งเดือนใหม่ (2 หลังเล็ก)	EFM	30 Nov. 24	In progress
6	Scrap จากงาน outage (gas turbine) ระหว่างรอการขนย่ายออก ควรมีการปิดคลุมป้องกันฝน ทรัย ดำเนินการย้ายไปยัง WH เพื่อรอการขาย	EOM	31 Aug. 24	Done

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

1. วันที่การตรวจประเมินระบบมาตรฐาน (ISO9001, ISO14001, ISO45001 และ ISO22301) ของพื้นที่ GPSC Group โดยสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

ลำดับ	พื้นที่	ระบบมาตรฐาน				วันที่ตรวจประเมิน	เวลา	
		ISO9001	ISO14001	ISO45001	ISO22301		09.00-12.00 น.	13.00-16.30 น.
1	CUP1	✓	✓	✓	✓	9 ต.ค. 2567	-	✓
2	CUP2	✓	✓	✓	✓	8 ต.ค. 2567	-	✓
3	CUP3	✓	✓	✓	✓	8 ต.ค. 2567	✓	-
4	CUP4	✓	✓	✓	✓	10 ต.ค. 2567	-	✓
5	ซ่อมบำรุง CUP1, 2, 3	✓	✓	✓	✓	15 ต.ค. 2567	-	✓

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

17. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน สิงหาคม 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	-	13	-	-	Passed
2	Ambient Air	-	-	-	16-23	-	Passed
3	Ambient Noise	-	-	-	16-23	-	Passed
4	Emission Air	-	-	-	19-22	-	Passed
5	CEMs (RATA) (Flowrate, Temperature)	-	-	-	19-22	-	Waiting

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กันยายน 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Waste water	-	10	-	-	-	Passed
2	Workplace : Chemical	-	-	16-17	-	-	Waiting
3	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.)	-	-	16-17	-	-	Passed
4	Workplace : Heat Stress	-	-	16-17	-	-	Passed

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP1

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	รถแท็งก์น้ำแหล่งมีขนาดเล็ก ไม่สามารถเข้าไปยัง เบอร์ 12 (EML1)	ตรวจสอบสถาน และดำเนินการจัดหาเพิ่มเติม	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
2	สายน้ำดับเพลิงชำรุด ไม่ได้มาตรฐาน พร้อมใช้งาน (EML2)	ตรวจสอบสภาพสายดับเพลิง และดำเนินการจัดหาทดแทน	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
3	ตำแหน่งตรองที่เกี่ยวข้องมาตรฐาน NFCSG อุปกรณ์ป้องกันการฉุกเฉินไม่ครบ (EML2)	ประสานงาน NFCSG เพื่อขอสารข้อมูลหรือเข้าตรวจและนัดหมายการปฏิบัติในการซ้อมต่อไป และจัดหามาเพิ่มในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
4	การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่ชำรุดในหลุมจากอุบัติเหตุ ST เข้าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทำให้ผู้บาดเจ็บบอบช้ำเพิ่มเติมเหตุ (EML2)	แนะนำแนวทางการปฏิบัติให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บที่ชำรุดในหลุมต้องดำเนินการทีมีเครื่องมือเครื่องใช้ และเคลื่อนย้ายออกมาจากที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ ST และ FT นำเข้าไปการดำเนินการต่อไปเรื่องการปฏิบัติการเบื้องต้นและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจากหลุมการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากที่ชำรุดใน

การประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) CUP 1,2,3

ประจำเดือน ตุลาคม 2567



Prepared By :
Amnat Leethanawat
Pinit Kaewprimpra
Sathya Areekapraserkun
Kittaporn Paleeo

วันที่ 28 ตุลาคม 2567
เวลา 15.30 – 17.00 น.
ประชุมผ่านโปรแกรม Microsoft Teams

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กลุ่มGPSC



วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

ไม่มี

วาระการประชุม คปอ.

Safety Precaution
weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.
การสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำเดือน
การประชุม

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ
วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- SSHE Statistic anc SS Performance
- กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ใหม่)
- ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)
- ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว และการข้อมแผนฉุกเฉิน
วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา
วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินการ
วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

HERE WE SAFE "WE SAFE BACK HOME : WE SAFE FOR FAMILY"



วัฒนธรรม (Culture)
"WE SAFE"
"พวกเราทุกคนปลอดภัย"

วิสัยทัศน์ (Vision)
"Drive to Zero Incidents that Harm People"
"มุ่งสู่ศูนย์การเกิดเป็นศูนย์ความพร้อมผู้บาดเจ็บร้ายแรงเป็นศูนย์"

ค่านิยม (Core Values)



เชิญชวนสร้างแรงจูงใจและบันดาลใจ ด้านความปลอดภัย ด้วย "WE SAFE Motto"

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

ตามรายงาน แต่ละพื้นที่

Safety Precaution

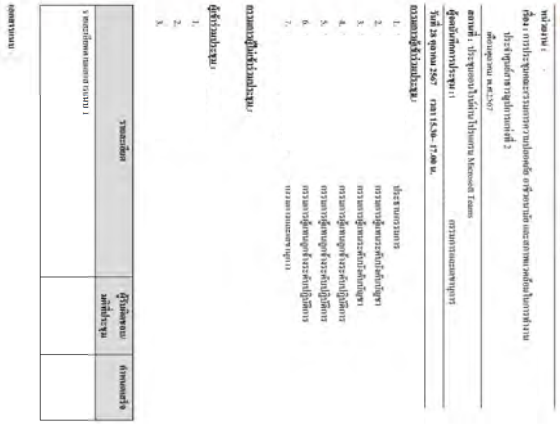


Security Threat Alert









วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

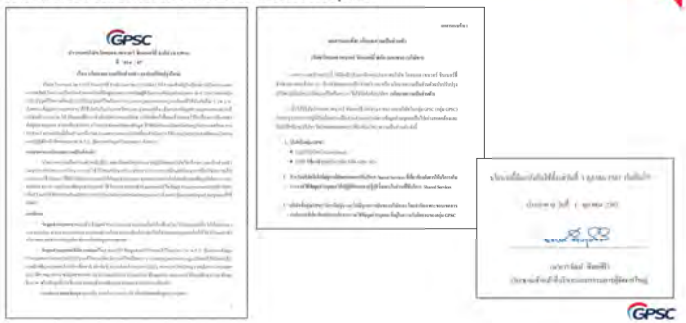
กำหนดการประชุม คปอ. ทุกวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 4 เวลา 15.15-17.00 ของทุกเดือน และผู้นำเสนอ we SAFE Care & Share

Month	Date	Time	Room	we SAFE Care & Share Responsibility	Plant SS นำเสนอ
มกราคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ.	
กุมภาพันธ์ 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณธีรศักดิ์ พ.	
มีนาคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณอำนาจ ล.	
เมษายน 67	22	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณวิภรม ส.	
พฤษภาคม 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ ธ.	
มิถุนายน 67	24	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณศรีเมศ ด.	
กรกฎาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณนิมิต บ	คุณสาธิยา อ
สิงหาคม 67	26	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณพินิจ ก	คุณกฤตพร ก
กันยายน 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ	คุณพินิจ ก
ตุลาคม 67	28	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณกฤตพร ก	คุณสาธิยา อ
พฤศจิกายน 67	25	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณวิภรม ส	คุณกฤตพร ก
ธันวาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ ธ	คุณพินิจ ก

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

4.ประกาศ GPSC ที่ 014/67 เรื่อง นโยบายความเป็นส่วนตัว (ฉบับปรับปรุงใหม่)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

1. Here We Safe Activity (HWS) 2024 and SSHE Balance Score Card Year 2024 : CUP 1,2,3

(รายละเอียดตาม PM(OCV) Monthly Meeting ประจำเดือน ตุลาคม 2567)



We SAFE Care & Share

คุณกฤตพร CUP3 นำเสนอ We safe Care & Share





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

5. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

2. Learning from Incidents and NM/SS Sharing



วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

คุณนิมิต บ. ประธาน คปอ. CUP1,2,3 แจ้ง

- Celebrate No Lost time Accident มีแค่การแจกของรางวัลให้กับพนักงานและผู้รับเหมาประจำในพื้นที่ CUP 1-4
- Shift Table นำเรื่องเสนอใน OPS meeting เพื่อทดลองเข้ากะในแต่ละ option แล้วโหวตเพื่อเลือก

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

5. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award (ต่อ)





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

3. PRV-NEWS No. 022/67 : ขอความร่วมมือผู้บริหารและพนักงานทุกท่านร่วมกรอกแบบสำรวจการเดินทางของพนักงาน (Employee Commuting)



วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การรับรองรายงานการประชุมประจำเดือน กันยายน 2567

- มีมติรับรองรายงาน

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. SSHE Statistic

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

8. PR-FHS-384/67 : ประชาสัมพันธ์หลักสูตร E-Learning Corporate Governance & Compliance Procedure & กฎหมายน่ารู้



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

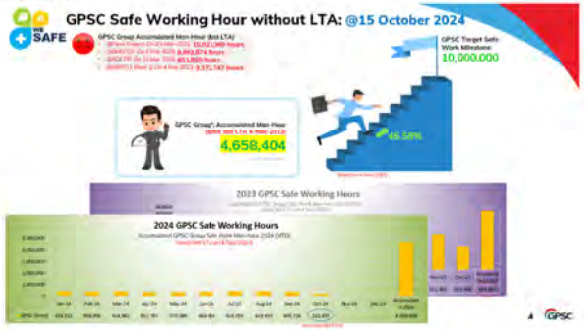
6 ขอเชิญพนักงานลงทะเบียนเข้าร่วมงาน GPSC QSHE Day 2024 "EMBED A CULTURE OF QSHE SUSTAINABILITY"



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

9. PR-FHS-381/67 : แนวปฏิบัติการแต่งกายและการติดบัตร สำหรับพนักงานรวมถึงพนักงานทดลองงาน



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

6 ขอเชิญพนักงานลงทะเบียนเข้าร่วมงาน GPSC QSHE Day 2024 "EMBED A CULTURE OF QSHE SUSTAINABILITY" (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

10. ขอเชิญชวนทุกโรงไฟฟ้าร่วมประกวดผลงานอนุรักษ์พลังงาน GPSC Energy Conservation Awards 2024



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

7. CUP1,2,3,4, GSPP11, GSPP2&3 and Phase 5: On 9 October, obtained the EIA Monitoring Awards 2024 given by Ministry of Natural Resources and Environment at Grand Richmond Hotel, Nonthaburi Province.



Accumulated Safe-Working Hour Target

CUP1 Target : 3,200,000 | CUP2 Target : 4,300 | rget : 2,100,000 | CUP4 Target : 900,000

Congratulations

"New Target"

CUP 1,2,3,4 : Accumulated Man-Hour
(since last LTA 10-Jan-2023)
10,547,817

Target Milestone CUP1,2,3,4 10,500,000 MH

CUP1,2,3,4 Target
Safe Work Milestone
10,500,000

2023 | 2024 | 2025 | 2026

Updated Date : Oct 10, 2024

Property Damage: GIPP – Two light bulbs broken as hit by a lifting scaffolding equipment

Incident Date & Time	Mon, 7 October 2024 at 11:20hrs
Location	HRSG Unit 21 at GIPP
Incident Description	While descending scaffolding equipment (scaffolding pipes) down from HRSG21 using a 25-ton mobile crane, the scaffolding equipment struck a lamp, causing two light bulbs to break.
Consequence	2 light bulbs broken
Property Loss Estimation	120 THB
Immediate Actions	1. The FO barricaded the area underneath for clean up debris 2. Temporarily stop work and safety talk to the crane operator with other concern personn...

Root Cause
Under Investigation

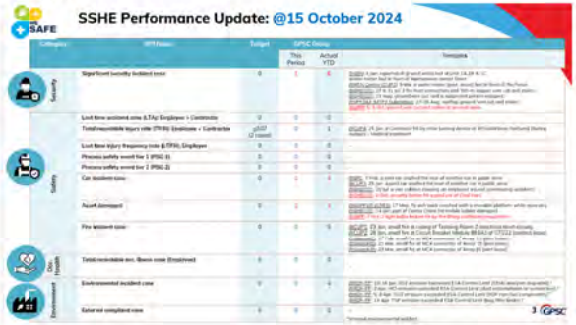
No.	Corrective Action & Preventive Action	Responsible By	Target Date
1	Call for investigation	Plant SS. OM	10-Oct-24





2 light bulbs broken

SSHE Performance Update: @15 October 2024



SSHE Performance Q3 [January - September 2024]

CUP2 Performance Monthly Result @ 15 October 2024



Car Incident: GHECO1 - A security barrier hit the pool car (No injury)

Incident Date & Time	Tue, 8 October 2024 at 10:42hrs
Location	Main Gate (Security house) at Coal Yard (GH1/CU1) at 10.42hrs
Incident Description	• While the Field Operator (FO) was driving a pool car (pickup truck) under the lifted barrier (controlling by the security guard) for leaving the coal yard, the barrier moved down and hit the top part of windshield. • The FO stopped the car and went out checking. The security guard informed that he pressed the button of a remote control to lower down the barrier by mistake.
Consequence	Top part of windshield had a little scratched.
Immediate Actions	1. The FO reported the incident to Shift CM. 2. Conduct safety talk and communicate the work steps to operate the security barrier for safety with all security staff.

Root Cause
• Security staff did not focus while handling a remote control for security barrier.

No.	Corrective Action & Preventive Action	Responsible By	Target Date
1	Communicate this incident to all security staff for safety handling of remote control of security barrier for vehicle passing	Security & Safety (HSE	09-Oct-24
2	Process to repair and insurance claim to be responded by NPCSL	GH1 Admin	30-Nov-24
3	Install a sensor to detect vehicles passing the barrier to prevent the reoccurrence of property or vehicle damage	Security & Safety (HSE	15-Nov-24





2024 Incident Statistic: @15 October 2024



Workplace	Injury Case - Accident	Fire Case – Accident	Asset Damage/ Car Accident	Security Issue	High potential Near miss
CUP1	0	0	0	0	0
CUP2	0	2	0	0	0
CUP3	0	0	1	0	0
Total	0	2	1	0	0

CUP2: Small Fire Case - 23 Jan 2024, 10:00 AM There is fires on Ceiling of training room no.2 at CUP2 training center, employee who sit n this room use fire extinguishers dry chemical stop it immediately and cutoff breaker switch.

CUP2: Small Fire Case - 28 Jan 2024, 04.30 PM While doing a function test after finished replacing the Damper BBBA1, FO was servicing the breaker and found a small fire at Breaker BBBA1 of GTG22 from an arc flash at the socket outlet to motor BBBA1, then FO use CO2 fire extinguisher to stop fire. and notify the electrical team to inspect

CUP3: Car Accident on 25 Jun 2024, at 11.00 hrs. The rear of the pool car was struck by another car outside the area (no injury case)

SSHE Result Base (2024 YTD : January - September 2024)

Incident Type	CUP1	CUP2	CUP3	Remark
Safe Work Manhour	192,648	267,117.50	103,738	Y2024 YTD : 563,503.50 Hrs.
Injury Case	0	0	0	
Security Issue	0	0	0	
Occ. Health Incident	0	0	0	
Environment Incident	0	0	0	
Total	0	0	0	

Security Incident: GIPP - Ground wire cut and stolen in several areas

Incident Date & Time	Sat, 5 October 2024 during 1023hrs – 1500hrs
Location	WWTP, Aux. Gas Unit 11&21 and Switch Yard of GIPP
Incident Description	At 22.10hrs., the Operations staff found 3 meters of grounding wire cut and stolen at WWTP. On 8 Oct, extended site survey at Aux. Gas Unit11&21, and Switch Yard and found 16 meters of grounding wire for connecting fences cut and stolen.
Consequence	6 meters of grouped wires and (3 meters of a 16 mm diameter and the other 3 meters of a 6mm diameter)
Property Loss Estimation	Estimated cost 10,000 THB
Immediate Actions	• Notify the police and do not allow the suspected gardener to enter Power Plants of GPSC Group on 8 Oct 2024 (Completed) • Request and receive the ground wires by 31 Dec 2024

Root Cause
1. No work supervisor (PM) for control garden work on holiday.
2. No information to the SCM before entering the control area.
3. Security guards do not check contractors' backpacks entering the Power plant.

No.	Corrective Action & Preventive Action	Responsible By	Target Date
1	Notify existing coal tower residents to Bowo Point.	Security & Safety	Done 8 Oct 2024
2	Re-schedule to not allow gardening work on holidays after office hours	HEM	31 Oct 2024
3	All gardeners are required to check their Criminal Records with the police department.	Security & Safety / EHS	15 Oct 2024
4	Re-training security guards on checking the accessing and outgoing items of external persons	Security & Safety	15 Oct 2024



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

1. วันที่การตรวจประเมินระบบมาตรฐาน (ISO9001,ISO14001, ISO45001 และ ISO22301) ของพื้นที่ GPSC Group โดยสถาบันรับรอง มาตรฐานไอเอสโอ



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กันยายน 2567 :CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	10	-	-	-	Passed
2	Workplace : Chemical	-	-	16-17	-	-	Passed
3	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.)	-	-	16-17	-	-	Passed
4	Workplace : Heat Stress	-	-	16-17	-	-	Passed

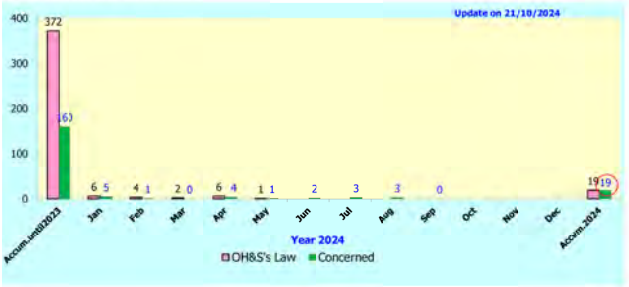
การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน ตุลาคม 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	8	-	-	-	Passed

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

13. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย



วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP1,3,4 จากการประชุม

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status	Area
1	จัดทำห้อง GIS เป็นระบบปิด ติดตั้ง Air Condition แล้วทำประตู : ให้ OCIM ประสานงาน HY Team เพื่อ Study เพื่อออก MOC ต่อไป (ปี 2567 ทำเป็นห้องปิดอย่างเดียว ไม่ติดแอร์)	OCIM	ปี 2568	In Progress ปี 2568 พิจารณาเรื่องการติดแอร์	CUP3
2	การทำงานโหลดสาร คลีโอล Chemist (OCM) จะขอใช้ WI ในการควบคุมการทำงานแทนการขอ PTW โดยทาง คปอ. พิจารณาแล้ว ให้ทาง OCM ทำเรื่องขออนุมัติการยกเว้นกับ SVP อ้างอิงตาม PTW procedure >>ใคน ให้ทาง Operation ดำเนินการแทน OCM โดยใช้ WI ในการควบคุม อยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบ WI ของแต่ละพื้นที่ (OCM กำลัง Revised WI)	OCM Chemist	Jul. 24 Dec-24	In Progress	All
3	การขอพบเพื่อเก็บหลุจากภายนอก - Procedure สำหรับการเก็บตัวอย่างจากบุคคลภายนอก ต้องมีการดำเนินการอย่างไร ??	HSM	31 Dec. 24	In Progress	All

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กันยายน 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	10	-	-	-	Passed
2	Workplace : Chemical	-	-	-	26-27	-	Passed
3	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.)	-	-	-	26-27	-	Passed
4	Workplace : Heat Stress	-	-	-	26-27	-	Passed

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน ตุลาคม 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	8	-	-	-	Passed
2	Ambient Air	-	-	16-23	-	-	Waiting
3	Ambient Noise	-	-	16-23	-	-	Waiting
4	Emission Air (HRSG#1,#2,Aux.)	-	-	17-18	21	-	Waiting
5	CEMs (RATA) (HRSG#1,#2)	-	-	17-18	-	-	Waiting

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

14. ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)

Document Number	Document Name	Effective Date
OCMM-WI-0001 Rev.02	แผนบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan)	8 October 2024
EES-F-0004	Permanent MOC Form	
EES-F-0005	Temporary MOC Form	
EES-F-0006	Overriding-Bypassing Safety System and Device Form	
EES-F-0007	Preliminary Risk Assessment Check List Form	
EES-F-0008	MOC Review Checklist	
EES-F-0009	SHE Review Checklist	26 September 2024
EES-F-0010	Feasibility Assessment Form	
EES-F-0011	Risk Assessment Form	
EES-F-0012	Document Update & PSSR Requirement Checklist	
EES-F-0013	PHA Question Review Checklist	
EES-F-0014	Change & Deviation Request (CDR) Form	

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP2 จากการประชุมเดือน มกราคม 2567 – กันยายน 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status
1	พิจารณาตู้ปลั๊กทั้งหมด 3 จุด บริเวณที่ขอติดกับรถยนต์ และหน้าห้อง TPM และหางเข้า 6.9kv (ไม่ได้ทำเนื่องจากตัวเป็นของ asset)	EFM	Y-2024	In progress
2	เนื่องจากห้องเปิด PTW เมื่อติดตั้งระบบ Access control ทำให้ต้องปิดประตู และในห้องไม่มีแอร์คำให้การระบายอากาศในห้องไม่เพียงพอ จึงเสนอให้ติดแอร์ในห้องเพิ่มเติม (ติดตั้งแอร์เก่าจาก CUP1 จำนวน 2 ตัว แต่ถ้าไม่เพียงพอก็ไม่ต้องติด ให้พิจารณาความเหมาะสมอีกที)	EFM	Y-2024	In progress
3	ให้สอบถามไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องสิ่งของที่วางอยู่ในพื้นที่ว่ายังมีการใช้งานอยู่หรือไม่ เพื่อดำเนินการต่อไป - อุปกรณ์ offline com wash ที่ร้องขอมาจาก GEN รับผิดชอบโดย โครงการ - ตู้คอนเทนเนอร์จาก SRC รับผิดชอบโดยโครงการ (พรุ่งนี้คุณวาทินจะมาดู special tool ในตู้คอนเทนเนอร์ ให้ตรวจสอบรายละเอียดและทำเอกสารให้เรียบร้อย) - เศษปูนจากเสาเข็ม รับผิดชอบโดย EFM - น่าอัดสารเคมีกันสนิม CO2 จาก GEN ออกจากพื้นที่เรียบร้อย (21 Jun. 24)	All	Y-2024	In progress
4	จุด U turn หน้า CUP2 • ช่วงกลางคืนมีแยกไม่มีแสงสว่าง >> ให้ติดต่อรัฐกิจรับทันย์เพื่อติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ทางหลวง) เพื่อเปิดแสงไฟส่องสว่าง • แจ้ง EFM ให้รถผู้รับส่งพนักงานไปใช้จุดกลับรถที่ทางแยกด้านหน้าแทนช่องที่ตรงกับ CUP2	HSM	30 Oct. 24	In progress Done
5	เด็นท์ที่สามหน้าศาลพระพรหม CUP2 ชำรุด รอติดตั้งเต็นท์ใหม่ (2 หลังเล็ก)	EFM	30 Nov. 24	In progress

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน กันยายน 2567 :CUP-3

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	10	-	-	-	Passed
2	Workplace : Chemical	-	11-12	-	-	-	Passed
3	Workplace : Heat Stress	-	11-12	-	-	-	Passed
4	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.) (Aux.140Ton, 70Ton#1)	-	11-12	-	-	-	Passed
5	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.) (Aux. 70Ton#2)	-	-	-	-	30	Passed
6	Ambient Air	-	-	-	24-1	-	Passed
7	Emission Air (Aux. 70Ton#2)	-	-	-	-	30	Passed
8	CEMs (RATA) (Flowrate, Temperature) (Aux. 70Ton#2)	-	-	-	-	30	Waiting

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน ตุลาคม 2567 : CUP-3

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	8	-	-	-	Passed
2	Emission Air (Aux. 70Ton#1)	1	-	-	-	-	Passed
3	CEMs (RATA) (Flowrate, Temperature) (70Ton#1)	1	-	-	-	-	Waiting

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

15. หลักสูตรอบรมประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



HERE WE SAFE "WE SAFE BACK HOME : WE SAFE FOR FAMILY"

วิสัยทัศน์ (Vision) "Drive to Zero Incidents that Harm People"

วัฒนธรรม (Culture) "WE SAFE"

ค่านิยม (Core Values)



เชิญชวนสร้างแรงบันดาลใจและบันดาลใจ ด้านความปลอดภัย ด้วย "WE SAFE Motto"

49

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

ตามรายงาน แต่ละพื้นที่

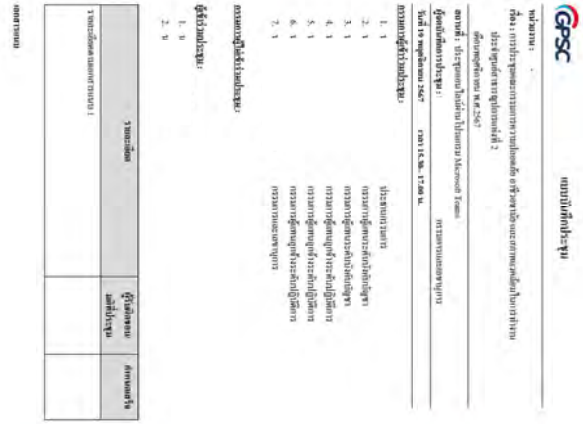
46

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP1-ให้เร่ง process PR / รายการ 3,5,7,8 เป็นการซ้อมครั้งถัดไป

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	ขอเพิ่มเติมในแผน หลัก ได้แก่ แบบที่ระไว้ เลข์ 13 (EML1)	ตรวจสอบสภาพ และดำเนินการจัดหาทดแทน	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
2	สายยังดับเพลิงบางส่วนเป็นไม้สภาพชำรุด (EML2)	ตรวจสอบสภาพสายดับเพลิง และดำเนินการจัดหาทดแทน	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
3	กำลังของสำรองดับเรียนงานสรีมอาก NPCSG อุปกรณ์ป้องกันการขยุดอุณโมไฟร้อน (EML2)	ประสานงาน NPCSG เพื่อสำรวจข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น และเป็นสำการปฏิบัติในการซ้อมต้องสมจริงจริง และติดตามการดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
4	การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่เข้าระงับเหตุสำหรับเรื่องการอยู่ เข้าแต่ยังมีผู้บาดเจ็บบางส่วนอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัย (EML2)	แนวนำแนวทางการปฏิบัติเมื่อมีผู้บาดเจ็บจากการโดยการเคลื่อนย้าย ผู้บาดเจ็บที่เข้าระงับเหตุฉุกเฉินการกับที่โดยพื้นที่เสี่ยง และเคลื่อนย้ายออกมาสู่จุดปลอดภัย เพื่อรอ ST และ FT มาทำเป็นการเคลื่อนย้าย การสื่อสารภายในเรื่องพื้นและเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่รอรถพยาบาลมารับ (แนะนำให้ทดซ้อมกับ ED จากเหตุสมมติเรื่องสารเคมีรุด และ ขนส.ที่การค้นคลื่นสารเคมี)	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
5	จัดทางเลือกการพบุดุเรียนเคลอด ทำได้มาระเสารุด Command Point อยู่ใกล้ (EML2)	ปรับปรุงการจัดจำที่ตั้งพื้นที่ และการไม่สามารถประดุมจัดหาเลยได้ ทำได้การกำหนด Command Point หมายสมีสูงสำหรับต่าง ๆ ทางด้านระบบ ED จากระดมาเรื่องสารเคมีรุด และ ขนส. ทั้งการจัดเหลือมาเสารุด แนะนำว่าสาธุดุจัดเป็นการจัดตั้งหน่วยการป้องกันสารเคมี หรือ SCBA ไว้ที่ Command Point เพื่อใช้งานกรณีมีผู้บาดเจ็บ รวมถึงการย้ายจุด Command Point กรณีที่สามารถทำได้ ประเด็นนี้ต้องมีการดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
6	จัดเรียงเครื่องดับเพลิงให้ชำระงานน้อย (EML2)	ขอความร่วมมือจากผู้รับเหมาช่วยดูแลเรื่องการจัดเครื่องดับเพลิงเพิ่มเติม เช่น Ground Monitor	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
7	HC ไม่มีการสอบถามเรื่องการเข้าดับเพลิง (ที่ยามใช้เพื่อดับ) กับจดดับเพลิง (HHA (EML2)	เป็นสิ่งการปฏิบัติในการซ้อมต้องสมจริงจริง และติดตามการดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
8	HC ไม่ได้สอบถาม จำนวนจำนวนที่ที่ยามใช้ระยะทาง (EML2)	เป็นสิ่งการปฏิบัติในการซ้อมต้องสมจริงจริง และติดตามการดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress

42



47

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

กำหนดการประชุม คปอ. ทุกวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 4 เวลา 15.30-17.00 ของทุกเดือน และผู้นำเสนอ we SAFE Care & Share

Month	Date	Time	Room	we SAFE Care & Share Responsibility	Plant SS นำเสนอ
มกราคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ.	
กุมภาพันธ์ 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณจิรศักดิ์ พ.	
มีนาคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณอำนาจ ส.	
เมษายน 67	22	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณวิกรม ส.	
พฤษภาคม 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ อ.	
มิถุนายน 67	24	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณศรีเมศ ต.	
กรกฎาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณนิมิต บ	คุณสาธิยา อ
สิงหาคม 67	26	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณพินัจ ก	คุณฤดพร ภ
กันยายน 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ	คุณพินัจ ก
ตุลาคม 67	28	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณฤดพร ภ	คุณสาธิยา อ
พฤศจิกายน 67	25	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณวิกรม ส	คุณฤดพร ภ
ธันวาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ อ	คุณพินัจ ก

48

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP2

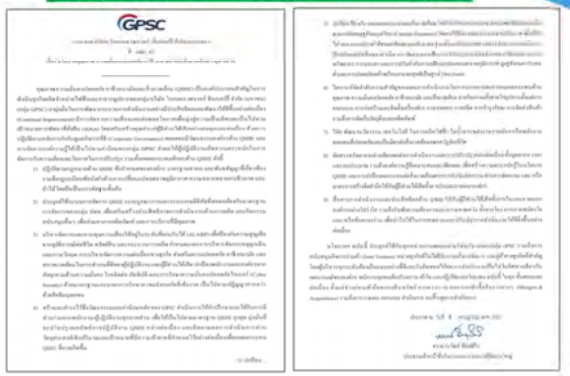
ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ ตามที่กำหนดไว้	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการซ้อมครั้งต่อไป	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
2	ติดตั้งไฟฉุกเฉินที่ทางออกฉุกเฉินให้ครบถ้วน	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการซ้อมครั้งต่อไป	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
3	จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ ตามที่กำหนดไว้	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการซ้อมครั้งต่อไป	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
4	จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ ตามที่กำหนดไว้	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการซ้อมครั้งต่อไป	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
5	จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ ตามที่กำหนดไว้	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการซ้อมครั้งต่อไป	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
6	จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ ตามที่กำหนดไว้	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการซ้อมครั้งต่อไป	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
7	จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ ตามที่กำหนดไว้	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการซ้อมครั้งต่อไป	HT/HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
8	จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ ตามที่กำหนดไว้	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการซ้อมครั้งต่อไป	ST/OCMM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
9	ขอการขยายระยะเวลาในการขอใบอนุญาตแจ้งเหตุอุกเฉินและเสียง (ประกาศจาก ECC แจ้งเป็นใน project สงบิชชิ่งรถไฟฟ้า)	ติดต่อทำโพยที่เดิม	OCMM	31-Dec-24 เดือน ก-2025		In progress
10	การกันพื้นที่ด้านหน้าร้านงาน ไกล้กับประตูโรงงานเกินไป และรถ	ให้พิจารณาขยับการกันพื้นที่ออกไปด้านนอกก่อนหากเลี้ยวเข้าสามารถดูมาเข้า G2 ได้	HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
11	ไม่ได้ระบุห้องรับรองสำหรับต้อนรับบุคคลภายนอก	ให้ติดต่อห้องรับรองสำหรับบุคคลภายนอก เช่น RIL หรือสวน สมเด็จ	EFM	31-May-24	31-Jul-24	Done

43



45

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กลุ่มGPSC



48

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- การสร้างสถานีชาร์จรถไฟฟ้า CUP2 ต้องมีการแก้ไข EIA ในขั้นตอนการออก MOC ต้องมีการจัดประชุมผู้เกี่ยวเพื่อเตรียมการ

46

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

2 GPSC SSHE Incident sharing

Property Damage: GSPP2&3 –Flash Flooding at Main Gate

» For Information »



วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

คุณนิมิต บ. ประธาน คปอ. CUP1,2,3 แจ้ง

1. เรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เน้นย้ำมาตลอดตั้งแต่ช่วงต้น ปี 2567
   - TRIR = 0
   - Zero accident
2. เพิ่มความระมัดระวังในการทำงาน สำหรับปีหน้าที่จะมีงานเสี่ยงต่างๆ ของทุกพื้นที่

วาระการประชุม คปอ.

Safety Precaution

weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.

การสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำเดือน

การประชุม

- วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ
- วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
  - SSHE Statistic and SS Performance
  - กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ใหม่)
  - ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)
  - ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS
- วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว และการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินการ
- วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

3. Managerial Safety Visit (MSV)



วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การรับรองรายงานการประชุมประจำเดือน ตุลาคม 2567

- มีมติรับรองรายงาน

Safety Precaution



Security Threat Alert



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

4. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

1. Here We Safe Activity (HWS) 2024 and SSHE Balance Score Card Year 2024 : CUP 1,2,3

(รายละเอียดตาม PM(OCV) Monthly Meeting ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567)



we SAFE Care & Share

คุณวิกรม CUP1 นำเสนอ We safe Care & Share

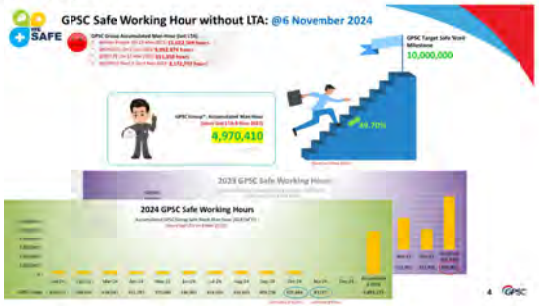




วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ
6. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ
6. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ
4 เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ
6. SSHE Statistic (ต่อ)

SSHE Result Base (Y2024 YTD : Jan - Oct 24)

Incident Type	CUP1	CUP2	CUP3	Remark
Safe Work Manhour	215,035.5	296,087	117,011.5	Y2024 YTD : 628,134 Hrs.
Injury Case	0	0	0	
Security Issue	0	0	0	
Occ. Health Incident	0	0	0	
Environment Incident	0	0	0	
Total	**0**	**0**	**0**	

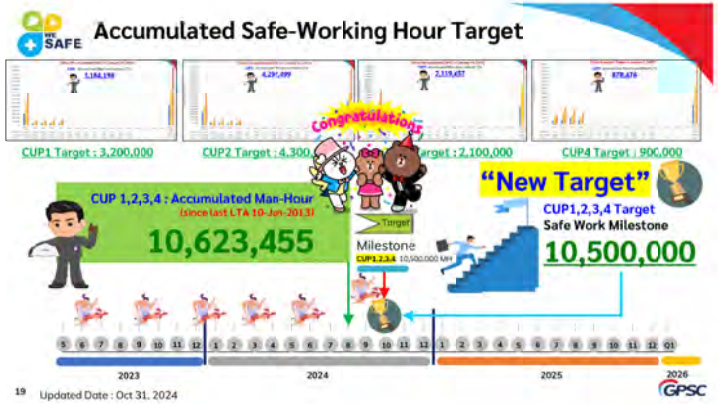
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ
6. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ
5 QSHE Day 2024

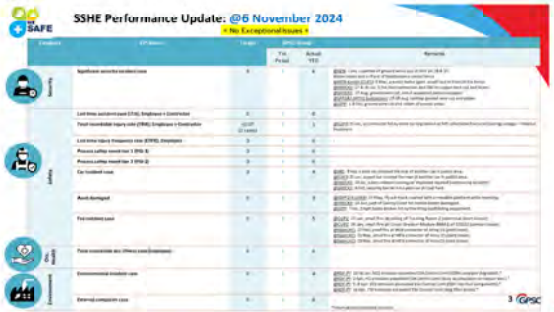


GPSC Group On 11 November, arranged QSHE Day 2024 at Training Center, CUP2. **Total participants = 388 persons or 38.8%** (Online 275, Onsite 82 and Walk in 31).
Average online participation 84% and average satisfaction score 4.70 (increased from 2023 4.68).



Updated Date : Oct 31, 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ
6. SSHE Statistic (ต่อ)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ
6. SSHE Statistic

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน ตุลาคม 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	8	-	-	-	Passed
2	Ambient Air	-	-	16-23	-	-	Passed
3	Ambient Noise	-	-	16-23	-	-	Passed
4	Emission Air (HRSG#1,#2,Aux.)	-	-	17-18	21	-	Passed
5	CEMs (RATA) (HRSG#1,#2)	-	-	17-18	-	-	Waiting

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	-	12	-	-	Waiting
2	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.)	-	-	-	19-20	-	Waiting

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

9. ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)

Document Number	Document Name	Effective Date
HES-F-0064	แบบบสลงรายการโบของบุญาตทำงาน	1 November 2024
HES-F-0065	ใบอนุญาตทำงานทั่วไป	
HES-F-0066	ใบล็อคและแขวนป้าย LOTO	
HES-F-0074	ใบอนุญาตทำงานบนที่สูงหรือสิ่งอับ	
HES-F-0077	แบบบันทึกการลงชื่อผู้เข้า-ออกในที่อับอากาศ	
HES-WI-0022	วิธีปฏิบัติงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงโดยเทคนิค HAZOP	15 November 2024
HES-F-0071	ใบอนุญาตทำงานอันตรายจากไฟฟ้า	

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

7. Security and Safety Performance CUP1,2,3 Performance Monthly Result @ 31 October 2024



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน ตุลาคม 2567 : CUP-3

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	8	-	-	-	Passed
2	Emission Air (Aux. 70Ton#1)	1	-	-	-	-	Passed
3	CEMs (RATA) (Flowrate, Temperature) (70Ton#1)	1	-	-	-	-	Waiting

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 : CUP-3

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	-	12	-	-	Waiting
4	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.)	-	-	-	-	28-29	Waiting

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

10. หลักสูตรอบรมประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

7. Security anc Safety Performance (ต่อ) @ 31 October 2024

Workplace	Injury Case - Accident	Fire Case - Accident	Asset Damage/ Car Accident	Security Issue	High potential Near miss
CUP1	0	0	0	0	0
CUP2	0	2	0	0	0
CUP3	0	0	1	0	0
Total	0	2	1	0	0

CUP2: Small Fire Case - 23 Jan 2024, 10:00 AM There is fires on Ceiling of training room no.2 at CUP2 training center, employee who sit in this room use fire extinguishers dry chemical, stop it immediately and cutoff breaker switch.

CUP2: Small Fire Case - 28 Jan 2024, 04.30 PM While doing a function test after finished replacing the Damper 88BA1, FO was servicing the breaker and found a small fire at breaker 88BA1 of CTG22 from an arc flash at the socket outlet to motor 88EA1, then FO use CO2 fire extinguisher to stop fire and notify the electrical team to inspect

CUP3: Car Accident on 25 Jun 2024, at 11.00 hrs. The rear of the pool car was struck by another car outside the area (no injury case)

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS

1.ผลจาก ISO External Audit (ISO9001, ISO14001, ISO45001 และ ISO22301) ประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 7-25 ตุลาคม 2567



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

11. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน ตุลาคม 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	8	-	-	-	Passed

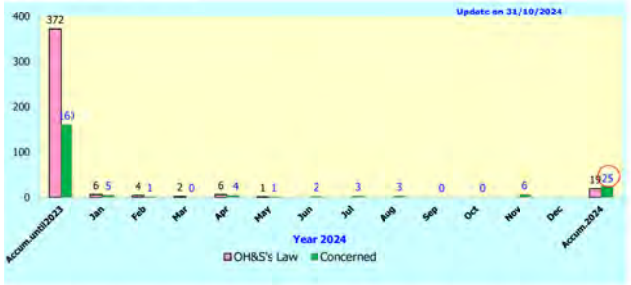
การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	-	12	-	-	Waiting
2	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.)	-	-	-	19-20	-	Waiting

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

8. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย



วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

ตามรายงาน แต่ละพื้นที่

- ให้ทาง Plant SS ส่งข้อมูลทั้งหมดที่ in-progress ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP1-ให้เร่ง process PR / รายการ 3,5,7,8 เป็นการซ้อมครั้งถัดไป

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	ขอเข้าถึงแพลตฟอร์มรายงานตัวผ่านแอปพลิเคชันในช่วงเวลา 12 (EML1)	ตรวจสอบสถานะและดำเนินการติดตามผลแทน	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
2	สายน้ำดับเพลิงบางส่วนไม่มีการเชื่อมต่อใช้งาน (EML2)	ตรวจสอบสถานะและดำเนินการติดตามผลแทน	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
3	กำลังพลสำรองที่ได้รับการฝึกอบรมจาก NPCSG อุปกรณ์ป้องกันการขุดไม่พร้อม (EML2)	ประสานงาน NPCSG เพื่อจัดสารชีวอุปกรณ์ที่ขาดแคลน และเน้นย้ำการปฏิบัติในการซ้อมซ้อมจริง และติดตามการดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
4	การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่ช้ำระรับเหตุสำหรับเมื่อมารถยก 17 เข้าเหยื่อน้ำผู้บาดเจ็บทำให้ผู้บาดเจ็บรับและขอดูใน พื้นที่เกิดเหตุ (EML2)	แนะนำแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้องของทราบ โดยการเลื่อนย้าย ผู้บาดเจ็บที่ช้ำระรับเหตุต้องดำเนินการกับพื้นที่เกิดเหตุ และเคลื่อนย้ายออกมาสู่พื้นที่ปลอดภัย เช่นรถ ST และ FT มาดำเนินการต่อในโซน การประเมินทางเบื้องต้นและเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ระดมทางการแพทย์ (แนะนำให้เคลื่อนย้ายโดย ED จากแพทย์ทางเมืองมาเกาะดูแล และ จนท.สังการดับเพลิงมาดูแล)	HSM	6 ธ.ค. 67	6 ธ.ค. 67	Completed
5	พิจารณาจัดการขยุดอุปกรณ์ป้องกันการขุดเคลื่อนย้ายออกจาก Command Post อยู่ได้ดีขึ้น (EML2)	เนื่องจากพื้นที่ที่ตอบสนันท์ และการไม่สามารถควบคุมสิ่งพาหนะได้ ทำให้การกำหนด Command Post หมดจนปัญหาหลังกำลัง ทางดับเพลิง ED งานแพทย์ทางเมืองมาดูแล และ จนท.สังการดับเพลิงงานสาธุดูแล แนะนำว่าอาจจะต้องมีการจัดหาเรือหนาการป้องกันสำหรับ SCBA ไว้ที่ Command Post เพื่อใช้งานกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการนำจุด Command Post ควรมีที่สามารถเข้าได้ ช่วงเดือนที่ผ่านมาดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
6	พื้นที่เสี่ยงที่ช้ำระรับเหตุมีจำนวนน้อย (EML2)	พิจารณาจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมกับสนุนการตัดสินใจเพิ่มเติม เช่น Ground Monitor	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
7	MC ไม่มีการสอบถามบริษัทมาดับเพลิง บริษัทมีเพิ่มเติมกับเครื่องดับเพลิง (EML2)	เน้นทำการปฏิบัติในการซ้อมซ้อมจริง และติดตามการดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
8	MC ไม่ได้ซ้อมถาม จำนวนเจ้าหน้าที่ที่มาถึงระยะทาง (EML2)	เน้นทำการปฏิบัติในการซ้อมซ้อมจริง และติดตามการดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

1. ผลจาก ISO External Audit (ISO9001, ISO14001, ISO45001 และ ISO22301) ประจำปี 2567 (ต่อ)



วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

- เรื่องที่ดินลานจอดรถ บริเวณด้านหน้า CUP2 "ห้ามใช้งาน เนื่องจากอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากรางวัดที่ดิน" รอ confirm จากหน่วยงาน permit

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP2

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	FO ตรวจสอบหน้างานหยุดงานแล้ว ควรให้การช่วยเหลือเบื้องต้น	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
2	ทีมดับเพลิงต้องเปิดใช้งานพร้อมกัน ไม่สามารถเปิดใช้งานสายแรกเพียงคันเพลิงดับเพลิงได้ (Survey เรียบร้อย รอโปรแกรา)	พิจารณาติดตั้ง Ball valve เพิ่มเติมเพื่อให้ไม่ต้องเปิดใช้งานพร้อมกัน (Issued MOC24329)	OCMM	31-Dec-24 Postpone Y2025		In progress
3	FO ควรจัดตั้งคันเหลี่ยงระรับเหตุเบื้องต้นเมื่อพบเหตุ ไม่ต้องรอ CCR สั่งการ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
4	FO ควรเปิด Fix Monitor เพื่อระดับเหตุระหว่างรอทีมดับเพลิงเข้ามาช่วยเหลือ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
5	OC ลงมาหน้างานขุดดินเหตุซ้ำ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
6	จุด Command Post อยู่ใกล้จากจุดเกิดเหตุมากไป	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
7	รายงานจำนวนพนักงานที่จุดรวมพล ใช้เวลารวบรวมนานเกินไป	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	HT/HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
8	ST สื่อสารจำนวนผู้บาดเจ็บไม่ตรงกับหน้างาน	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	ST/OCMM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
9	อาคารแบบประสงค์ไม่ได้ขึ้นสัญญาณแจ้งเหตุจุดเชื่อมเสียง ประกาศจาก ECC เพิ่มเติม (project สถานีรถจ่ายไฟฟ้า)	เพิ่มเติมให้ครบถ้วน	OCMM	31-Dec-24 เดือน Y-2025		In progress
10	การกันพื้นที่ด้านหน้าโรงงาน ไกล้กับการขยายโรงงานเกินไป และจะสามารถเพิ่มเข้าช่วย G2 ได้	ให้พิจารณาขยับการกันพื้นที่ออกไปด้านนอกก่อนทางเมื่อมาเข้า G2 เพื่อเป็นการควบคุมได้ง่าย	HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
11	ไม่ได้รายงานข้อรับรองสำหรับอันรับบุคคลภายนอก	ให้เพิ่มต่อท้องรับรองสำหรับบุคคลภายนอก เช่น RIL หรือสวนสยามไพร	EFM	31-May-24	31-Jul-24	Done

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP1,2,3 จากการประชุม

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status	Area
1	จัดทำห้อง GIS เป็นระบบปิด ติดตั้ง Air Condition แผนที่ประสาน : ให้ OC3M ประสานงาน HV Team เพื่อ Study เพื่อออก MOC ต่อไป (ปี 2567 ทำเป็นห้องปิดอย่างเดียว ไม่ติดแอร์) ขอสนับสนุนของทาง Engineering	OC3M	ปี 2568	In Progress ปี 2568 พิจารณาเรื่องการติดแอร์	CUP3
2	การทำงานโหลดสารเคมีโดย Chemist (OCM) จะขอใช้ PTW ในการควบคุมการทำงานหมการขอ PTW โดยทาง ควบ. พิจารณาแล้วให้ทาง OCM ทำเรื่องขออนุมัติการยกเว้นกับ SVP อ้างอิงตาม PTW procedure >>โอน ให้ทาง Operation ดำเนินการแทน OCM โดยใช้ PTW ในการควบคุม อยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบ WI ของแต่ละพื้นที่ (OCM ดำเนิน Revised WI)	OCM Chemist	Jul. 24 Dec-24 Postpone Y2025	In Progress	All
3	การขอพบเมื่อเกิดเหตุจากภายนอก - Procedure สำหรับการเกิดเหตุการณ์จากภายนอก ต้องมีการดำเนินการยังไง ??	HSM	31 Dec. 24	In Progress	All
4	การสร้างสถานีชาร์จรถไฟฟ้า CUP2 ต้องมีการแก้ไข EIA ในขั้นตอนการออก MOC ต้องมีการจัดประชุมผู้เกี่ยวเพื่อเตรียมการ - มีการจัดประชุมเรียบร้อยแล้ว ไม่ต้องดำเนินการแก้ไข EIA	All concern		Done	

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

กำหนดการประชุม คปอ. ทุกวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 4 เวลา 15.30-17.00 ของทุกเดือน และผู้นำเสนอ we SAFE Care & Share

Month	Date	Time	Room	we SAFE Care & Share Responsibility	Plant SS นำเสนอ
มกราคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ.	
กุมภาพันธ์ 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณจิรศักดิ์ พ.	
มีนาคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณอำนาจ ล.	
เมษายน 67	22	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณวิโรจน์ ส.	
พฤษภาคม 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ ธ.	
มิถุนายน 67	24	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณศรินธร ค.	
กรกฎาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณนิมิต บ	คุณสาธิยา อ
สิงหาคม 67	26	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณพินิจ ก	คุณกฤตพร ภ
กันยายน 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ	คุณพินิจ ก
ตุลาคม 67	28	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณกฤตพร ภ	คุณสาธิยา อ
พฤศจิกายน 67	25	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณวิโรจน์ ส	คุณกฤตพร ภ
ธันวาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ ธ	คุณพินิจ ก

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- พื้นที่ CUP1 lock block valve โหลดเคมีทำรุด >> OCMM ดำเนินสั่งซื้อ, OC1M รวบรวมข้อมูลส่งให้
- ติดป้ายบริเวณที่จัดเก็บชุด Arc Flash ว่าใช้สำหรับแรงดันเท่าไร และ Awareness ให้พนักงานนำชุด Arc flash ไปใช้

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP2 จากการประชุมเดือน มกราคม 2567 – กันยายน 2567

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status
1	พิจารณาย่อยุดินหลังคา 3 จุด บริเวณที่จอดนักรถาม และหน้าห้อง TPM และทางเข้า 6.9kv (ไม่ได้ทำเนื่องจากดีเป็นงบ asset)	EFM	Y 2024 Postpone Y2025	In progress
2	เนื่องจากห้องเปิด PTW เมื่อติดตั้งระบบ Access control ทำให้ต้องปิดประตู และในห้องไม่มีแอร์ทำให้การระบายอากาศไม่ดีเพียงพอ จึงเสนอให้ติดแอร์เป็นห้อง เพิ่มเติม ติดตั้งแอร์เก่าจาก CUP1 จำนวน 2 ตัว แต่ยังไม่เพียงพอก็ไม่ต้องติด ให้พิจารณาความเหมาะสมอีกที)	EFM	Y-2024 Postpone Y2025	In progress
3	ให้สอบถามไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถึงสิ่งของที่วางอยู่ในพื้นที่ว่ายังมีการใช้งานอยู่หรือไม่ เพื่อดำเนินการต่อไป ทาง plant SS มีการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้ว - อุปกรณ์ offline com wash ที่วิ่งออนมาจาก GEN รับผิดชอบโดยโครงการ - ผู้ดอนเทนเนอร์จาก SRC รับผิดชอบโดยโครงการ (พรุ่งนี้คุยว่าที่ขอเทนเนอร์ special tool ในผู้ดอนเทนเนอร์ ได้ตรวจสอบรายละเอียดและทำแยกการได้เรียบร้อย) - เสาปูนรางเสาเข็ม รับผิดชอบโดย EFM - น่าถังสารเคมีกันถัง CO2 จาก GEN ออกจากพื้นที่เรียบร้อย (21 Jun. 24)	All	Y-2024 Postpone Y2025	In progress
4	จุด U turn หน้า CUP2 • ช่วงกลางคืนมีคนกดไม่มีแสงสว่าง >> ให้ติดต่อรัฐกิจสัมพันธ์เพื่อติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ทางพลรส) เพิ่มเปิดเสาไฟแสงสว่าง • แจ้ง EFM ให้รถผู้รับส่งพนักงานไปใช้จุดกลับรถที่ทางแยกด้านหน้าแทนช่องที่ตรงกับ CUP2	HSM	30 Oct. 24	In progress Done
5	เส้นทัศน์ทางหน้าศาลพระพรหม CUP2 ชำรุด รถติดตั้งเส้นใหม่ (2 หลังเล็ก)	EFM	30 Nov. 24	In progress

we SAFE Care & Share

คุณเชิดศักดิ์ CUP2 นำเสนอ We safe Care & Share



การประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) CUP 1,2,3

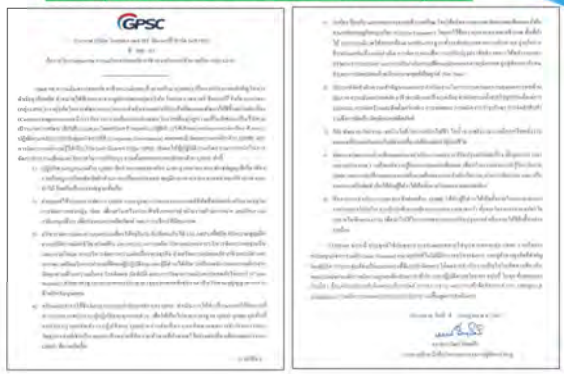
ประจำเดือน ธันวาคม 2567



Prepared By :
Pinit Kaewprimpra
Satiya Angkaprasertkun
Kittapom Saidee

วันที่ 23 ธันวาคม 2567
เวลา 15.30 – 17.00 น.
ประชุมผ่านโปรแกรม Microsoft Teams

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมกลุ่มGPSC



วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

คุณนิมิต บ. ประธาน คปอ. CUP1,2,3 แจ้ง
- ความเสี่ยงจากงาน outage 2025 เวลาทำงาน 24 ชม. ต้องดูให้ครอบคลุมรอบด้าน safety , security ทั้งพนักงานและผู้รับเหมา

วาระการประชุม คปอ.

Safety Precaution
weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.
การสำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำเดือน
การประชุม
- วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ
- วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
  - SSHE Statistic and SS Performance
  - กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย (ใหม่)
  - ระเบียบการปฏิบัติงาน/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (ใหม่)
  - ระบบการบริหารจัดการ ISOs & IMS
- วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว และการข้อมแผนฉุกเฉิน
- วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อเ.รับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินการ
- วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

HERE WE SAFE "WE SAFE BACK HOME : WE SAFE FOR FAMILY"



วัฒนธรรม (Culture)
"WE SAFE"
"พวกเราทุกคนปลอดภัย"
SAFE

วิสัยทัศน์ (Vison)
"Drive to Zero Incidents that Harm People"
"มุ่งสู่ปฏิบัติการที่ไร้อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานทั้งปวง"

ค่านิยม (Core Values)



เชิญชวนสร้างแรงฮึกเหิมและบันดาลใจ ด้านความปลอดภัย ด้วย "WE SAFE Motto"

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การรับรองรายงานการประชุมประจำเดือน พฤศจิกายน 2567
- มีมติรับรองรายงาน

Safety Precaution



Security Threat Alert







วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

4. We safe Care & Share HES-NEWS ฉบับที่ 095/67 ขอเชิญเพื่อนพนักงานร่วมตอบคำถาม "กิจกรรมใดบ้างถือเป็น Holding Point



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

2. เชิญพนักงานร่วมกิจกรรม Safety Enhancement Award



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

1 Here We Safe Activity (HWS) 2024 and SSHE Balance Score Card Year 2024 : CUP 1,2,3

(รายละเอียดตาม PM(OCV) Monthly Meeting ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

4. We safe Care & Share HES-NEWS ฉบับที่ 098/67 ประกาศผลรางวัล "กิจกรรมใดบ้างถือเป็น Holding Point"



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

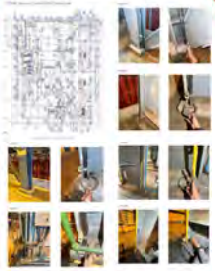
3. We safe Care & Share HES-NEWS ฉบับที่ 100/67 "ประกาศผลรางวัล Safety Enhancement Award เดือนพฤศจิกายน 2567"



Incident Classification: GSPP2&3 : Ground wire cut and stolen in CFB3 turbine area.

Incident Date & Time	16 December 2024
Location	CFB3 turbine area.
Incident Description	16 December 2024 during OP3ET (C) perform Grounding & lightning protection system yearly inspection at CFB3 turbine area (ground floor) found that grounding test result of point No. 40, 42, 54, 73, 90 & 93 did not pass of resistant inspection and found that a ground wire inside PVC insulation of point No. 40, 42, 54, 73, 90 & 93 has been cut and stolen
Consequence	Total 90 meter. (95 sq.mm) copper ground wire lost.
Property loss estimation	63,951.50 THB.
Immediate Actions	1. Survey all grounding. 2. Strictly security search measures. 3. Notify the police.
Root Cause	Under investigation.

No.	Corrective Action & Preventive Action	Responsible By	Target Date
	Under investigation.		



CFB3 ground wire stolen

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

5. We safe Care & Share HES-NEWS ฉบับที่ 097/67 "ประชาสัมพันธ์ขั้นตอนการขอบัตรผ่านสำหรับยานพาหนะ เพื่อเข้าและจอดภายในพื้นที่บริษัท GPSC



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

4. We safe Care & Share HES-NEWS ฉบับที่ 100/67 "ประกาศผลรางวัล Safety Enhancement Award เดือนพฤศจิกายน 2567"





วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

Security and Safety Management Performance

CUP1,2,3 Performance Monthly Result @ 30 November 2024

SSHE Company KPI 2024

Total Recordable Injury Rate(TRIR)

	GPSC Group	CUP1,2,3
Target	0.07	
Actual YTD	0.04	0.00
Actual Monthly	0.04	0.00

Lost Time Accident (LTA)

Target	0 Case
Actual YTD	0 Case
Actual Monthly	0 Case

PSE Tier 1

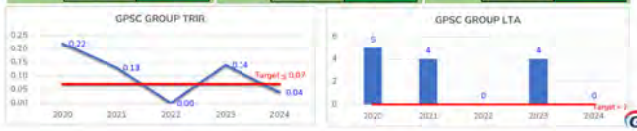
Target	0 Case
Actual YTD	0 Case
Actual Monthly	0 Case

PSE Tier 2

Target	0 Case
Actual YTD	0 Case
Actual Monthly	0 Case

Security Incident

Target	0 Case
Actual YTD	0 Case
Actual Monthly	0 Case



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. GPSC SSHE Performance (ต่อ)

SSHE Performance Update: @12 December 2024

Category	KPI Name	Target	GPSC Group This Period	GPSC Group Actual YTD	Remarks (« No Incident Issues »)
Security	Significant security incident case	0	0	6	
	Lost time accident case (LTA): Employee + Contractor	0	0	0	-
	Total recordable injury rate (TRIR): Employee + Contractor	≤0.07 (2 cases)	0	1	
Safety	Lost time injury frequency rate (LTIFR): Employee	0	0	0	-
	Process safety event tier 1 (PSE-1)	0	0	0	-
	Process safety event tier 2 (PSE-2)	0	0	0	-
	Car incident case	0	0	4	
	Asset damaged	0	0	3	
	Fire incident case	0	0	5	
Occ. Health	Total recordable occ. illness case (Employee)	0	0	0	-
Environment	Environmental incident case	0	0	4	
	External complaint case	0	0	0	-

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

6. ประกาศ GPSC HES ที่ 007/67 เรื่อง ทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน (เพิ่มเติมครั้งที่ 3)



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

Security and Safety Management Performance

CUP1,2,3 Performance Monthly Result @ 30 November 2024

Workplace	Injury Case - Accident	Fire Case – Accident	Asset Damage/ Car Accident	Security Issue	High potential Near miss
CUP1	0	0	0	0	0
CUP2	0	2	0	0	0
CUP3	0	0	1	0	0
Total	0	2	1	0	0

CUP2: Small Fire Case - 23 Jan 2024, 10:00 AM There is fires on Ceiling of training room no.2 at CUP2 training center, employee who sit in this room use fire extinguishers dry chemical stop it immediately and cutoff breaker switch.

CUP2: Small Fire Case – 28 Jan 2024, 04.30 PM While doing a function test after finished replacing the Damper 88BA1, FO was servicing the breaker and found a small fire at Breaker 88BA1 of GTG22 from an arc flash at the socket outlet to movir 88BA1, then FO use CO2 fire extinguisher to stop fire and notify the electrical team to inspect.

CUP3: Car Accident on 25 Jun 2024, at 11.00 hrs. The rear of the poolcar was struck by another car outside the area (no injury case)

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. GPSC SSHE Performance (ต่อ)

2024 Incident Statistic: @12 December 2024

« No Incident Issues »



Medical Treatment Case (MTC) - TRIR impact

Date	Case	Where / Who	Root Cause	Corrective / Preventive Action
CUP4	25 Jan	Contractor left collarbone fractured	• Hit by a rotor turning device • Step in the time of fire	• Screen the trained/competent contractor for work • Re-evaluate risks as changed • Strictly follow safety procedures and life-saving rules

First Aid Case (FAC)

Site	Date	Where / Whom	Root Cause	Corrective / Preventive Action
GHECO 1	3 Feb	Bulldozer sliding	• Not assess risk before working • No work supervision/ unsafe method	• Refresh risk assessment (done) • Review work method (done)
	2 Mar	Expose hot insulation	• Not review risks before working • Work positions in the line of fire	• Barricade risk area (done) • Review work matrix (done)
GSPP2&3 A3	8 Aug	Muscle pain	• Hold a folding sack (25 kg)	• Need 2 workers handling (done) • 2-layer jack each shelf (done)

Plant Incident Case

Site	Date	Where / When	Root Cause	Corrective / Preventive Action
CUP2	23 Jan	Fire at ceiling	• LED strip light broke/short circuit • Breaker didn't function	• Replace all LED strip lights (done) • Inspect all electrical system (done)
	28 Jan	Fire (arc flash)	• Socket outlet to mcnr 88BA1 of GTG22 come loose	• Set PM plan every 3 years (HSPDM) (done) • Wear arc flash suits at work (done)
GLOW Sale (AB)	17 Feb 21 Mar 23 Mar	Fire at MC4 corner bar of Array 15	• Joint loose from aging (11 yrs)	• Replace damaged MC4 Connectors (done) • Perform 100% thermo scan at MC4 joints (1,248 areas) * 15 panels/ string) • Conduct thermo scan 4 time/y (plans)
GHECO1	14 Jun	Asset damaged	• Part of gantry crane hit ladder	• Re-visit JSEA with full time signaler (done)
GSPP2&3	17 May	Asset damaged	• Not follow the work instruction	• Drive traffic lines for rail mirrors mount curb st
GPP	2 Aug	Chemical leak	• Isolation valve damaged	• Repair valve/ Dispose of leaked nitric acid
GPP	7 Oct	2 light bulbs broken (Asset)	• Hit by the lifting scaffolding equip.	• Investigation ongoing

CAIFA completed

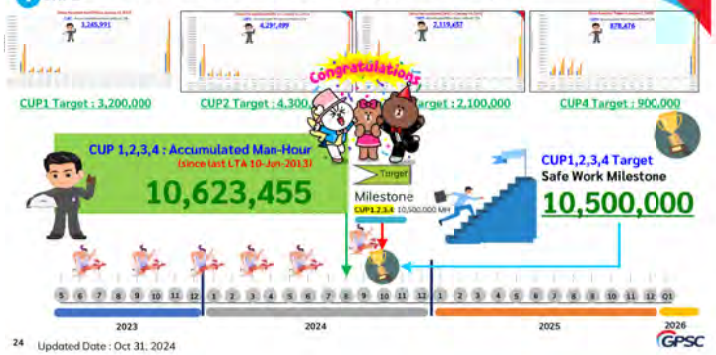
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

7. SSHE Statistic

WE SAFE

Accumulated Safe-Working Hour Target



Updated Date : Oct 31, 2024

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

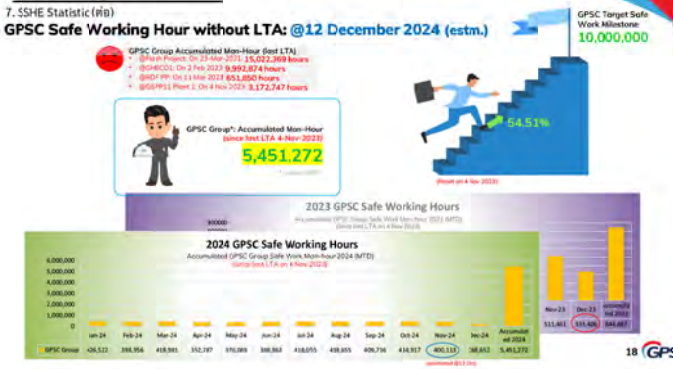
SSHE Result Base (Y2024 YTD : Jan - Nov 24)

Incident Type	CUP1	CUP2	CUP3	Remark
Safe Work Manhour	236,855	296,087	117,011.5	Y2024 YTD : 649,953.5 Hrs.
Injury Case	0	0	0	
Security Issue	0	0	0	
Occ. Health Incident	0	0	0	
Environment Incident	0	0	0	
Total	0	0	0	

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

7. SSHE Statistic (ต่อ)

GPSC Safe Working Hour without LTA: @12 December 2024 (estm.)



วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP1,2,3 จากการประชุม

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status	Area
1	จัดทำห้อง GIS เป็นระบบปิด ติดตั้ง Air Condition แยกต่างหาก ให้ OC3M ประสานงาน HV Team เพื่อ Study เพื่อออก MOC ต่อไป (ปี 2567 ทำเป็นห้องปิดชั่วคราวก่อน ในอีกแผนฯ) รองประธานฯของ ทน14 Engineering	OC3M	ปี 2568	In Progress ปี 2568 พิจารณาเรื่องการติดแอร์	CUP3
2	การทำงานในพลสาร เคมีโดย Chemist (OCM) จะขอใช้ WI ในการควบคุม การทำงานแทนการขอ PTW โดยทาง คปอ. พิจารณาแล้ว ให้ทาง OCM ทำเรื่องขออนุมัติการยกเว้นกับ SVP ถ้าอิงตาม PTW procedure >>โดน ให้ทาง Operation ดำเนินการแทน OCM โดยใช้ WI ในการควบคุม อยู่ในขั้นตอนการทววรสอบ WI ของแต่ละพื้นที่ (OCM กำลัง Revised WI)	OCM Chemist	Jul. 24 Dec-24 Postpone Y2025	In Progress	All
3	พิจารณาต่อเติมหลังคา 3 จุด บริเวณที่จอดรถยก และหน้าห้อง TPM และทางเข้า 6.9kv (ไม่ได้ทำเนื่องจากติเป็นทรัพย์ asset)	EFM	Y-2024 Postpone Y2025	In progress	CUP1
4	เนื่องจากห้องเปิด PTW เมื่อติดตั้งระบบ Access control ทำให้ต้องเปิดประตู และในห้องไม่มีแอร์ทำให้การระบายอากาศในห้องไม่เพียงพอ จึงเสนอให้ติดแอร์ในห้องเพิ่มเติม (ติดตั้งแยกกับจาก CUP1 จำนวน 2 ตัว แต่ถ้าไม่เพียงพอก็ไม่ต้องติด ให้พิจารณาความเหมาะสมอีกที)	EFM	Y-2024 Postpone Y2025	In progress	CUP1

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	-	12	-	-	Passed
2	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.)	-	-	-	19-20	-	Passed

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน ธันวาคม 2567 : CUP-1

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	10	-	-	-	Waiting
2	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.) (HRSG#1 , Aux.)	-	-	20-21	-	-	Waiting
3	CEMs (RATA) (HRSG#1 , HRSG#2)	-	-	21	-	-	Waiting

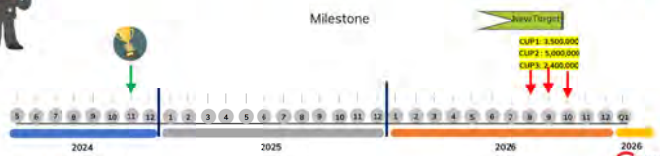
Accumulated Safe-Working Hour Target



CUP1 Target : 3,500,000 CUP2 Target : 5,000,000 CUP3 Target : 2,400,000

เห็นชอบในเป้าหมายใหม่





Updated Date : Nov 30, 2024

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานหรือข้อเสนอแนะ CUP1,2,3 จากการประชุม

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	Status
5	ให้สอบถามไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรื่องสั่งซื้อเครื่องทำงานอยู่ในพื้นที่ว่ายังมีการใช้งานอยู่หรือไม่ เพื่อดำเนินการต่อไป ทาง plant SS มีการแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้ว - ชุปกรณ์ offline com wash ที่ใช้ของสนามจาก GEN รับผิดชอบโดย โครงการ - ผู้ดูแลหลักของเครื่อง SRC รับผิดชอบโดยโครงการ (หรูรู้ผู้ดูแลรักษาต้องสามารถ special tool ในผู้ดูแลแทน เนอร์ ให้ตรวจสอบรายละเอียดและทำเอกสารให้เรียบร้อย) - เสาปูนจากสนามรับผิดชอบโดย EFM - น้ำยังสารเคมีกันยัง CO2 จาก GEN ยอดจากพื้นที่เรียบร้อย (21 Jun. 24)	All	Y-2024 Postpone Y2025	In progress
6	เส้นที่สามารถนำหลายสายพรหม CUP2 ช่วยดู จะติดตั้งเส้นเพิ่มเข้า (? หลังเสีย)	EFM	30 Nov. 24	In progress
7	เรื่องที่พื้นสถานยอดรถ บริเวณด้านหน้า CUP2 "ห้ามใช้งาน เนื่องจากอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากการวิศวกีย์" ขอ confirm จากหน่วยงาน permit	EFM		CUP1
8	พื้นที่ CUP1 lock block valve โหลดเคมีเข้าดูด >> OCMM ดำเนินสั่งซื้อ, OC1M รวบรวมข้อมูลส่งให้	OCMM,OC1M	Nov 24 Done	CUP1
9	ติดป้ายบริเวณที่จัดเก็บชุด Arc Flash ว่าใช้สำหรับแรงดันเท่าไร และ Awareness ให้พนักงานนำชุด Arc flash ไปใช้	HSM-Plant SS	Dec 24 Done	All CUP1

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

16. การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	-	12	-	-	Passed
2	Workplace : Noise (Leq 8 hrs. , Leq 12 hrs.)	-	-	-	19-20	-	Passed

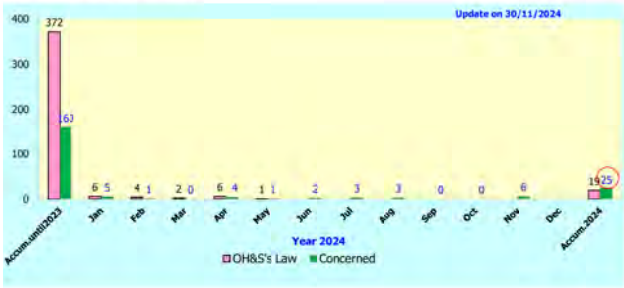
การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำเดือน ธันวาคม 2567 : CUP-2

No.	Parameter	W1	W2	W3	W4	W5	Result
1	Wastewater	-	10	-	-	-	Waiting
2	CEMs (RATA) (Aux.)	-	-	-	25	-	Waiting

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

เลขานุการ แจ้งเพื่อทราบ

8. กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย



วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

2. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP1-ให้เร่ง process PR / รายการ 3,5,7,8 เป็นการซ้อมครั้งถัดไป

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	รองเท้านิรภัยเหยียบเศษเหล็กที่แล้วแบนเกินไป เบอร์ 12 (EML1)	ตรวจสอบสภาพ และดำเนินการจัดหาทดแทน ได้รอดำเนินจัดซื้อเพิ่มเติมต่อไปในครั้งถัดไป	HSM	31 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	Completed
2	สายนิรภัยเพื่อยึดเส้นเรือนิรภัยภาพร่วม (EML2)	ตรวจสอบสภาพการใช้งานจริง และดำเนินการจัดหาทดแทน ได้รอดำเนินจัดซื้อเพิ่มเติมต่อไปในครั้งถัดไป	HSM	31 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	Completed
3	ถังดับเพลิงของที่ใช้งานอยู่ไม่ครบ NPCSG อุปกรณ์ป้องกันการสูดดมไม่ครบ (EML2)	ประสานงาน NPCSG เพื่อขอสารป้องกันเพิ่มเติม และแนะนำการปฏิบัติในการใช้งานเครื่องแม่มือจริง และติดตามการดำเนินการในการซ้อมครั้งต่อไป	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress
4	การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่เข้ารับในพื้นที่ >> ST เข้าแต่ไม่สามารถนำผู้บาดเจ็บออกมาได้ ทำให้ผู้บาดเจ็บออกมาได้ (EML2)	แนะนำแนวทางการปฏิบัติให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยการแต่งตั้งผู้ประสานงานที่เข้าร่วมในพื้นที่ ระยะใกล้เพื่อรับข้อมูลการกับการกับที่ต้องการกับเครื่องมือ และอุปกรณ์ย้ายออกมาจุดปลอดภัย เพิ่มเติม ST และ FT มาดำเนินการต่อในเรื่องการประสานงานและเครื่องมือและเครื่องมือในช่วยยกย้ายออกมาจากพื้นที่ (แนะนำโดยดำเนินการ ED จากแพทย์และเมื่อมาถึงจุด

HERE WE SAFE "WE SAFE BACK HOME : WE SAFE FOR FAMILY"

วิสัยทัศน์ (Vision) "Drive to Zero Incidents that Harm People"

วัฒนธรรม (Culture) "WE SAFE"

ค่านิยม (Core Values)



ทำงานอย่างปลอดภัย ใส่ใจกับทุกคน คิดก่อนลงมือทำ หยุดก่อนถ้าไม่ปลอดภัย

เชิญชวนสร้างแรงจูงใจและบันดาลใจ ด้านความปลอดภัย ด้วย "WE SAFE Motto" แบบตัวอย่าง "เอ็..ซูมิด.."

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

- แจ้งการปรับเปลี่ยนการเบิก PPE , คัดแบ่งสารนิรภัย สามารถติดต่อเบิกได้ที่ Plant SS ของแต่ละพื้นที่ได้เลย ทั้ง CUP1, CUP2 และ CUP3
- แจ้งการปรับเปลี่ยนการเบิก PPE , คัดแบ่งสารนิรภัย สามารถติดต่อเบิกได้ที่ Plant SS ของแต่ละพื้นที่ได้เลย ทั้ง CUP1, CUP2 และ CUP3
- ทาง Plant SS จะจัดทำแจกการประชุม คปอ. และผู้นำเสนอ we SAFE Care & Share สำหรับปี 2025 แจ้งให้ทราบต่อไป
- แจ้งกำหนดการ Managerial site visit (MSV) ที่ CUP1 ในวันที่ 26 ธันวาคม 2567 นี้

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

1. ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน CUP2

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	จป ควรตรวจหน้างานพนักงานเข้ม ควรให้การช่วยเหลือใกล้ชิดขึ้น	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
2	ที่ผลิตในจุดที่ต้องเปิดใช้งานพร้อมกัน ไม่สามารถเปิดใช้งานตามเวลาเพื่อระงับเหตุเบื้องต้นได้ (Survey เรียบร้อย รอโปรแกรม)	พิจารณาติดตั้ง Ball valve เพิ่มเติมเพื่อให้ไม่ต้องเปิดใช้งานพร้อมกัน (Issued MOC24329)	OCMM	31-Dec-24 Postpone Y2025		In progress
3	จป ควรมีถังดับเพลิงระงับเหตุเบื้องต้นเมื่อพบเหตุ ไม่ต้องรอ CCR สั่งการ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
4	จป ควรเปิด Fix Monitor เพื่อระงับเหตุรวดเร็วกว่ารถดับเพลิงเข้ามาช่วยเหลือ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
5	OC ลงมาหน้างานจุดที่เหตุซ้ำ	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
6	จุด Command Post อยู่ใกล้จากจุดเกิดเหตุมากไป	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	OC2M	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
7	การจานงานงานพนักงานที่จุดรวมพล ใช้เวลารวบรวมงานกังไป	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	HT/HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
8	5' สื่อสารจำนวนผู้บาดเจ็บไม่ตรงกับหน้างาน	ให้คำแนะนำ และแนวทางการปฏิบัติในการประชุมสรุปการฝึกซ้อม	IT/OCMM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
9	อาคารรองเก็บประสงค์ที่ไม่ได้ยินสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉินและสั่งงานจาก ECC (เคยเป็นใน project สถานีจ่ายแก๊สใหม่ฯ)	ติดตั้งลำโพงเพิ่มเติม	OCMM	31-Dec-24 เดิม Y-2025		In progress
10	หากเกิดพื้นที่ด้านหน้าโรงงาน ใกล้กับประตูโรงงานเก็นไป และรถสามารถเลี้ยวเข้า G2 ได้	ให้พิจารณาขยับการกั้นพื้นที่ออกไปด้านนอกต่อนทางเลี้ยวเข้า G2 เพื่อเป็นการควบคุมได้ง่าย	HEM	27-Mar-24	27-Mar-24	Completed
11	ไม่ได้ระบุต้องรับรองสำหรับต่อนรับบุคคลภายนอก	ให้ติดต่อต้องรับรองสำหรับบุคคลภายนอก เช่น RIL หรือสวนน้ำไทร	EFM	31-May-24	31-Jul-24	Done



วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

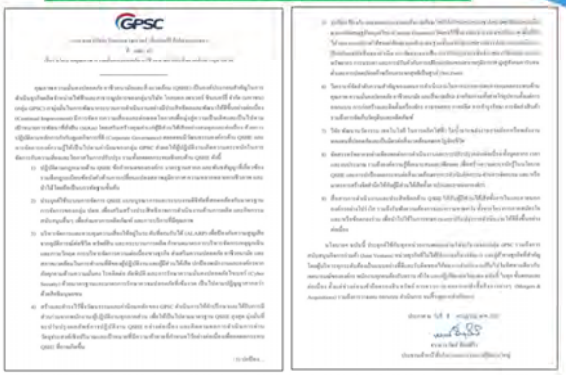
กำหนดการประชุม คปอ. ทุกวันจันทร์ สัปดาห์ที่ 4 เวลา 15.30-17.00 ของทุกเดือน และผู้นำเสนอ we SAFE Care & Share

Month	Date	Time	Room	we SAFE Care & Share Responsibility	Plant SS นำเสนอ
มกราคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ.	
กุมภาพันธ์ 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณจิรศักดิ์ พ.	
มีนาคม 67	25	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณอำนาจ อ.	
เมษายน 67	22	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณวิกรม ส.	
พฤษภาคม 67	27	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ อ.	
มิถุนายน 67	24	15.15-17.00	Microsoft Teams	คุณศรีเมศ ต.	
กรกฎาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณนิมิต บ	คุณสาธิยา อ
สิงหาคม 67	26	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณพินิจ ก	คุณกฤตพร ภ
กันยายน 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณสาธิยา อ	คุณพินิจ ก
ตุลาคม 67	28	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณกฤตพร ภ	คุณสาธิยา อ
พฤศจิกายน 67	25	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณวิกรม ส	คุณกฤตพร ภ
ธันวาคม 67	23	15.30-17.00	Microsoft Teams	คุณเชิดศักดิ์ อ	คุณพินิจ ก

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- CUP1 การส่งมอบจุดปักธง LOTO เพิ่มเติม การใช้งานกับอุปกรณ์ที่ต้องทำ LOTO สะดวกและง่ายขึ้น

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กลุ่มGPSC



วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

- ข้อมูลตารางสรุป HWS , Near Miss/Sub Standard ให้ทาง Plant SS ส่งทีหลังในแต่ละพื้นที่ และพิจารณาส่งเป็นลิ้งค์ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถดูรายละเอียดและอัพเดทข้อมูลได้

ภาคผนวก ข-25

นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC

ประกาศ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ที่ 009 / 67

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC

คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจผลิต จำหน่ายไฟฟ้าและสาธารณูปการของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (กลุ่ม GPSC) เรามุ่งมั่นในการพัฒนากระบวนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิผลและพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) มีการจัดการความเสี่ยงและต่อยอดโอกาสเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศและเป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยเสริมสร้างคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ด้วยการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) ตลอดจนมีวัฒนธรรมองค์กรด้าน QSHE และการจัดการองค์ความรู้ให้เป็นไปตามค่านิยมของกลุ่ม GPSC ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความตระหนักในการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาสในการปรับปรุง รวมทั้งลดผลกระทบเชิงลบด้าน QSHE ดังนี้

1) ปฏิบัติตามกฎหมายด้าน QSHE ข้อกำหนดขององค์กร มาตรฐานสากล และพันธสัญญาที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกฎระเบียบข้อบังคับด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และป่าไม้ โดยถือเป็นบรรทัดฐานขั้นต้น

2) ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการ QSHE แบบบูรณาการและระบบงานดิจิทัลที่สอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการของกลุ่ม ปตท. เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการผลิต และกิจกรรมสนับสนุนอื่นๆ เพื่อส่งมอบการผลิตภัณฑ์ และการบริการที่มีคุณภาพ

3) บริหารจัดการและควบคุมความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ALARP) เพื่อป้องกันความสูญเสียจากอุบัติการณ์ต่อชีวิต ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต กำหนดมาตรการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินและภาวะวิกฤต การบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีของผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนได้เสีย ปกป้องพนักงานและองค์กรจากภัยคุกคามด้านความมั่นคง โรคติดต่อ ภัยพิบัติ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) ด้วยมาตรฐานและมาตรการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด เป็นไปตามปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน

4) สร้างและดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมและค่านิยมหลักของ GPSC ดำเนินการให้คำปรึกษาและได้รับการมีส่วนร่วมจากพนักงาน/ผู้ปฏิบัติงานทุกภาคส่วน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน QSHE สูงสุด มุ่งมั่นที่จะปรับปรุงผลลัพธ์การปฏิบัติงาน QSHE อย่างต่อเนื่อง และติดตามผลการดำเนินการผ่านวัตถุประสงค์เชิงปริมาณและเป้าหมายที่มีความท้าทายที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่องเพื่อลดผลกระทบ QSHE ที่อาจเกิดขึ้น

/ 5) ปกป้อง...

5) ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างพอเพียงและยั่งยืนตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่ป่าไม้ และระบบนิเวศให้สอดคล้องตามหลักมาตรฐานทั้งระดับประเทศ และระดับสากล มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การจัดการของเสีย การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากร การบรรเทา และการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero)

6) วิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญของแผนการดำเนินงานในการบรรเทาและควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมทั้งสายโซ่อุปทานตั้งแต่การออกแบบ การก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร การทดสอบ การผลิต การบำรุงรักษา การจัดส่งสินค้า รวมถึงการจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

7) วิจัย พัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยี ในการผลิตไฟฟ้า ไอน้ำจากพลังงานทางเลือกหรือพลังงานทดแทนที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต

8) จัดสรรทรัพยากรอย่างเพียงพอต่อการดำเนินงานและการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ทั้งบุคลากร เวลา และงบประมาณ รวมถึงองค์ความรู้ที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสร้างความตระหนักรู้ในนโยบาย QSHE และการปกป้องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินกิจกรรม ผ่านการจัดอบรม และ/หรือมาตรการสร้างจิตสำนึกให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร

9) สื่อสารการดำเนินงานและประสิทธิผลด้าน QSHE ให้กับผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กรอย่างโปร่งใส รวมถึงรับฟังความต้องการและความคาดหวัง ทั้งจากโครงการภาคสมัครใจและ/หรือข้อตกลงร่วม เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

นโยบายฯ ฉบับนี้ ประยุกต์ใช้กับทุกหน่วยงานตลอดสายโซ่อุปทานของกลุ่ม GPSC รวมถึงการสนับสนุนกิจการร่วมค้า (Joint Ventures) หน่วยธุรกิจที่ไม่ได้มีอำนาจบริหารจัดการ และคู่ค้าทางธุรกิจที่สำคัญ โดยผู้บริหารทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดีและรับผิดชอบให้ผลการดำเนินงานเป็นไปในทิศทางเดียวกับเจตนารมณ์ขององค์กร พนักงานทุกคนต้องรับทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามนโยบายฯ ฉบับนี้ ในทุก ขั้นตอนและต่อเนื่อง ตั้งแต่ช่วงก่อนเข้าถือครองสินทรัพย์ การควบรวม และการเข้าซื้อกิจการต่างๆ (Mergers & Acquisitions) รวมถึงการวางแผน ออกแบบ ดำเนินการ จนสิ้นสุดการดำเนินการ

ประกาศ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

Announcement of Global Power Synergy Public Company Limited

No. 009 / 24

GPSC Group Quality, Security, Safety, Occupational Health and Environment Policy

---

Quality, Security, Safety, Occupational Health, and Environment (QSHE) policy are vital elements of Global Power Synergy Public Company Limited Group's (GPSC Group) business. We aim to escalate efficient work process and continual improvement to properly mitigate risks, enhance opportunities and achieve operational excellence toward Sustainable Development Goals (SDGs) while relentless upholding our stakeholders trusted with follow corporate governance. GPSC Group has a QSHE culture and knowledge management that align with GPSC Group core values to have our people be aware of and uncompromisingly manage QSHE risks and opportunities while minimizing negative impacts. The QSHE policy covers the following guiding principles:

1) Strictly comply with all applicable QSHE laws, regulations and mandatory standards, our group-wide internal requirements, relevant international standards and compliance obligations including climate change, biodiversity and forest regulations, as a minimum performance achievement level.
2) Apply integrated QSHE management system and digital processes in line with PTT Group standards to strengthen efficiency of production operations, and business facilities to deliver valuable products and services.
3) Manage and control risks to an acceptable level (as low as reasonably practicable; ALARP) to prevent losses from incidents that can cause life-threatening, property and operation process damages. Apply emergency and crisis management measures to ensure business continuity management and promote safety, occupational health and good working environment of workforce, communities and other stakeholders. Protect all employees and organizations from security threats, pandemic outbreak, natural disaster and cyber security with securities management, in respect to the Universal Declaration of Human Rights.
4) Create and maintain the GPSC QSHE culture and core values to ensure of everyone. Conduct consultation and gain participation from employees/workers and worker representatives to meet the highest QSHE standard. Commit to continue improvement of QSHE performance outcomes and consistently monitor through the set quantitative objectives and challenging targets to reduce potential QSHE impacts.

/ 5) Protect...

5) Protect, prevent and minimize environmental impacts, by applying sustainable and sufficient consumption concepts based on the Circular Economy principle. Maintain biodiversity, forestry areas and ecosystems by complying national, international and mandatory standards through pollution prevention and waste management. Mitigate and adapt to climate change and improve energy and natural resources efficiency to achieve low carbon society and Net Zero pathway.

6) Set up prioritization and action plan to manage and maintain standard of quality, safety, security, occupational health, and environment from mitigate environment impacts from whole activities in the value chain including designing, construction, installation of machinery, testing, production, maintenance, delivery, distribution, logistics and storage of raw materials and products.

7) Research and develop innovation for generating electricity and steam from alternative or renewable energy, safety and environmental friendliness throughout its lifecycle.

8) Sufficiently allocate resources for operations and continuous improvement of staff, time frame, work activities on the environment and budget including appropriate and adequate training. Provide measures and raise awareness of QSHE policy and protection of environmental impacts for internal and external stakeholders via trainings and awareness raising actions.

9) Engage communication of QSHE programs and performances with transparency and integrity to internal and external stakeholders along with the collection of feedbacks and expectation, voluntary programs and/or collective agreements, to review and continually improve our operations.

This policy applies to all GPSC Group businesses and entire group-wide operations across value chain. GPSC Group also encourages and supports those joint ventures and non-managed operations, along with other key business partners to comply and uphold this policy as appropriate. All managements shall be good role models and are accountable for the policy alignment. All workforce shall take roles and responsibilities to implement, ensure to understand and continually comply with this policy throughout business activities cover before acquiring asset, due diligent process, mergers and acquisitions, planning, design and execution until process completion.

Announced on 3 July 2024

President and Chief Executive Officer

ภาคผนวก ข-26

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System) (รหัสเอกสาร HES-CP-0003) และตัวอย่างใบขออนุญาตทำงาน (Work permit)

Global Power Synergy Public Company Limited	**ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร** **(Corporate Procedure)**

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0003	สายงาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES
ชื่อเอกสาร	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)			สถานะ	ใช้งาน
การแก้ไข	05	วันที่ประกาศใช้	1 สิงหาคม 2567	จำนวนหน้า	1 - 71
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	• GPSC Intranet / Corporate / GPSC / Document center / ISO / Procedure / CP / HES • GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure				

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	Procedure	CP-HES-18	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	15 ธันวาคม 2563
2	Procedure	HES-CP-0004	Lock Out Tag out (LOTO)	1 เมษายน 2564
3	Procedure	HES-CP-0033	PTW competency module	1 กันยายน 2565
4				

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	16 กรกฎาคม 2567
	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	16 กรกฎาคม 2567

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
	รักษาการผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	16 กรกฎาคม 2567
	ผู้จัดการส่วนบริหารอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	16 กรกฎาคม 2567
	ผู้จัดการส่วนบริหารความมั่นคงปลอดภัย	16 กรกฎาคม 2567

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (COO)

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
	พนักงานบริหารคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet / CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	DAR-2021-00337		• ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร	1 เมษายน 2564
02	DAR-2021-00437		• ปรับแก้ไขคำนิยามของผู้ควบคุมงาน • ปรับแก้ไขคำนิยามของงานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน • ปรับแก้ไขคำนิยามของงานฉายรังสี • ปรับเพิ่มเติมคำนิยามของการทำงานบนที่สูง ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด • งานที่ได้การรับยกเว้นไม่ต้องมีใบขออนุญาตทำงาน • ปรับแก้ไขรายละเอียดในแบบใบอนุญาตทำงาน ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด และความเหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน	1 สิงหาคม 2565
03	DAR-2023-00937		• ปรับเพิ่มเติมข้อความในขอบเขต การทำงานในพื้นที่ GSPP2&3 (Coal) และ GHECO-1 ที่เกี่ยวข้องกับระบบ anhydrous ammonia จะต้องผ่านการ	1 มิถุนายน 2566

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

			อบรม PSM competency ภายในโรงไฟฟ้าก่อน • ปรับแก้ไขในใบอนุญาตทำงาน ในใบอนุญาตทำงานบนที่สูง และใบอนุญาตการทำงานเกี่ยวกับรังสี ในตัวอย่างเอกสารแนบท้าย • ปรับเพิ่มเติม เอกสารภาคผนวก	
04	DAR-2023-01509		• แก้ไขแบบฟอร์ม Onsite JSEA รายละเอียดความเสี่ยงจากคน (Human Risk) สุขภาพ (Health) • แก้ไขแบบฟอร์มงาน Hot Work • ปรับแก้ไข ข้อ7 งานที่ไม่ต้อง apply permit to work งานดูแลสวน • ปรับแก้ไข เอกสารภาคผนวก	15 สิงหาคม 2566
05	DAR-2024-01353		• ปรับแก้ข้อ2 ขอบเขต ยกเลิกข้อความ “ยกเว้น RDF & RDF Power Plant” • เปลี่ยนผู้ทบทวนเอกสาร	1 สิงหาคม 2567

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ดารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อย่อหน่วยงาน
1	Plant Operations, Rayong Cogeneration	ORS
2	Plant operations, Other areas	OOS
3	Corporate Strategy and Risk Management	SCS
4	Commercial – GPSC and Government Contract	CGS
5	QSHE	HES
6	Strategic Procurement and Supply Chain Contract Management	CSV
7	Maintenance Execution	EMS
8	Group Facility Management	EFM
9	Transformation and Sustainability Management	STS
10	Project Construction Management	JCS
11	Organization Effectiveness	RES
12	Government Relations & Public Affairs	VRS
13	Company Secretary and Corporate Governance	GNS
14	Project Feasibility and Engineering	NGS

การฝึกอบรม

[ ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	
[X]	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 7
2. ขอบเขต 7
3. คำศัพท์และคำนิยาม 8
4. หลักการและเหตุผล 14
5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ 15
6. รายละเอียดกระบวนการ 20
7. ภาคผนวก 310

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นระเบียบการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานซ่อมบำรุง แก้ไขดัดแปลง ปรับปรุงหรือก่อสร้าง โดยให้ถือว่าระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้เป็นการกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำทางด้านความปลอดภัยที่ผู้เกี่ยวข้องทุกคนบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี ต้องถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

1.2 เพื่อให้มีการเตรียมการอย่างปลอดภัยและ/หรือทำการตัดแยกระบบได้อย่างครบถ้วน ก่อนการอนุญาตให้เริ่มงานซ่อมบำรุง แก้ไขดัดแปลง ปรับปรุงหรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่มีความซับซ้อน และ/หรือมีผลกระทบต่อการเดินเครื่องของ GPSC

1.3 เพื่อให้เป็นมาตรฐานในการควบคุมกระบวน การกำกับดูแลการระบบใบอนุญาตทำงาน ในกลุ่ม GPSC

1.4 เพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการ การกำกับดูแลของระบบใบอนุญาตทำงานเป็นไปตามกฎหมาย

1.5 เพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการ กำกับดูแลของระบบใบอนุญาตทำงานเป็นไปตาม“ นโยบายสุขภาพและความปลอดภัย” และนโยบาย / ขั้นตอนอื่น ๆ ของกลุ่ม GPSC

2.ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี สำหรับการเตรียมการทบทวน การอนุมัติ การควบคุมและการปิดการทำงานตามใบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่ากิจกรรมในการทำงานนั้นทำได้อย่างปลอดภัยด้วยมาตรการควบคุมหรือแผนการลดผลกระทบที่เหมาะสม การกำกับดูแลโดยผู้ควบคุมงานและหรือหัวหน้างาน และรวมถึงการกำกับดูแลการทำงานระดับผู้จัดการเพื่อให้แน่ใจว่ามีเหมาะสมและถูกต้องในการนำไปใช้กับแต่ละใบอนุญาตทำงาน ตามการวิเคราะห์ความปลอดภัยและความเสี่ยงอันตรายที่ระบุไว้ และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างทำงานในพื้นที่โรงงาน พื้นที่ควบคุม พื้นที่อื่นที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี

ระเบียบปฏิบัตินี้ครอบคลุมถึงส่วนงานต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- กำหนดบทบาทและความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลอื่นๆ ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการตามใบอนุญาตทำงาน
- อธิบายภาพรวมของแต่ละประเภทของใบอนุญาตทำงาน คือ
  - (1) งานทั่วไป (General Work)
  - (2) งานตัดแยกพลังงาน (LOTO)
  - (3) งานเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live Mechanical Work)
  - (4) งานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
  - (5) งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
  - (6) งานในที่อับอากาศ (Confined Space)
  - (7) งานขุด (Excavation Work)
  - (8) งานรังสี (Radiation Work)
  - (9) งานไฟฟ้า (Live Electrical Work)
  - (10) งานประดำน้ำ (Diving Work)
  - (11) งานบนที่สูง (Working At High)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- อธิบายขั้นตอนสำหรับวางแผนงานและการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA), ประเภทของใบอนุญาต ,ประเภทของใบอนุญาตทำงาน การพิจารณาและขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงานโดยรวม
- คำนิยามและคำสั่งพิเศษสำหรับใบอนุญาตทำงาน
- ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ทั้งพื้นที่ภายใน และภายนอกโรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี
- ให้มีความสอดคล้องกับระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยของกลุ่ม ปตท. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ Procedure กำหนด เมื่อมีการประกาศใช้แล้ว
- สำหรับพื้นที่ GSPP2&3 (Coal) และ GHECO-1 ผู้ควบคุมงานที่จะเปิดงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ anhydrous ammonia (PSM) จะต้องผ่านการอบรม PSM competency ภายในโรงไฟฟ้าก่อน

3.คำศัพท์และคำนิยาม

3.1 Definition

3.1.1 **ผู้อนุญาต** หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่พิจารณาอนุญาต และลงนามอนุญาตในใบขออนุญาตทำงานในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน ซึ่งผู้อนุญาตต้องผ่านการอบรม ชี้แจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาต ดังนี้

3.1.1.1 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ(Shift O/P Manager(SM)) หรือ

3.1.1.2 พนักงาน GPSC ที่ได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE

* การอนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, Hot work , Diving work ผู้อนุญาตต้องเป็นพนักงาน GPSC และต้องมีคำสั่งแต่งตั้งเป็นผู้อนุญาตการทำงานในที่อับอากาศ, Hot work , Diving work จาก GPSC เท่านั้น ผู้อนุญาตไม่สามารถทำหน้าที่ผู้ควบคุมงานในใบขออนุญาตทำงานใบเดียวกัน

3.1.2 **ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่างๆของ GPSC พร้อมลงนามควบคุมงานในใบขออนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรม ชี้แจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน ดังนี้

3.1.2.1 พนักงาน GPSC ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม PTW competency module

3.1.2.2 ผู้รับเหมาประจำระดับอาวุโส ระดับหัวหน้างาน ระดับวิศวกร หรือช่างผู้มีความชำนาญ ที่ได้รับประกาศแต่งตั้งมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม PTW competency module

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

*การควบคุมการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ผู้ควบคุมงานต้องเป็นพนักงาน GPSC และต้องมีคำสั่งแต่งตั้งเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศจาก GPSC เท่านั้น

* ผู้ควบคุมงาน สามารถส่งมอบความรับผิดชอบงานที่กำลังดำเนินให้กับผู้ควบคุมงานท่านอื่นได้

3.1.3 ผู้ตรวจสอบ หมายถึง ผู้อนุญาตหรือบุคคลภายใต้การบังคับบัญชาของผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมาย เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามใบขออนุญาต

3.1.4 ผู้รับเหมา (Contractor) หมายถึง บุคคล บริษัท หรือนิติบุคคลที่ GPSC ได้ว่าจ้างให้มาดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งใน GPSC ตามสัญญาการให้บริการหรือเอกสารการว่าจ้างอื่นๆ และให้หมายรวมถึงบุคคล บริษัทหรือนิติบุคคลที่รับเหมาช่าง ทั้งนี้ไม่ว่าจะเหมาช่วงกันกี่ช่วงก็ตาม

3.1.5 ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ GPSC มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่ GPSC ดังนี้

3.1.5.1 เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC หรือ

3.1.5.2 ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบ GPSC และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC

3.1.6 ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งทำหน้าที่ ดูแล ติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ปฏิบัติงานภายในที่อับอากาศ เพื่อให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งภายนอก และภายในที่อับอากาศ

3.1.7 ผู้เฝ้าระวังไฟ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายหรือจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย สำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น งานเชื่อม ตัด เจียร์ โดยต้องปฏิบัติงานเฝ้าระวังไฟเท่านั้น รวมถึงการทำงานที่มีประกายไฟทุกประเภทในพื้นที่อันตราย(Hazardous Zone)หรืออุปกรณ์ที่มีสารไวไฟ

3.1.8 พนักงานส่วนปฏิบัติการผลิต หมายถึง พนักงาน GPSC ที่ปฏิบัติงานภายใต้สังกัดส่วนปฏิบัติการผลิต ได้แก่ Shift O/P Manager, Control Room Operator หรือ Field Operator

3.1.9 Plant QSSHE หมายถึง พนักงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของ GPSC

3.1.10 Portable Gas Detector หมายถึง เครื่องมือตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมี สารไวไฟ ก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศการทำงานแบบพกพา ที่ผ่านการสอบเทียบตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบเทียบเครื่องมือด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ

3.1.11 Gas Detector Tube หมายถึง อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศที่สามารถอ่านค่าได้ทันทีในขณะที่ตรวจวัด

3.1.12 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment(PPE)) หมายถึง อุปกรณ์ที่นำมาสวมใส่อวัยวะของร่างกายเพียงส่วนเดียว หรือหลายส่วนประกอบกัน เพื่อไม่ให้ได้รับ หรือลดระดับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสิ่งต่างๆในระหว่างการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

3.1.13 เอกสารข้อมูลอันตรายสารเคมี หรือ Material Safety Data Sheet (SDS) หมายถึง เอกสารที่แสดงข้อมูลอันตรายของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสารเคมี ซึ่งในระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้จะเรียกว่า “SDS”

3.1.14 ใบขออนุญาตทำงาน หมายถึง เอกสารหลักฐานที่ใช้แสดงการขออนุญาตและการอนุญาตทำงาน

3.1.15 แบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) มีอายุไม่เกิน 30 วัน หากการปฏิบัติงานนั้นยังไม่เสร็จสิ้น จะต้องทำการปิดก่อนแล้วขอทำงานใหม่

3.1.16 ใบขออนุญาตทำงาน (Permit To Work) หมายถึง เอกสารหลักฐานที่ใช้แสดงการขอและการอนุญาตทำงาน ซึ่งจะแสดงใบอนุญาตทำงานในงานนั้นๆ ประกอบด้วย

3.1.16.1 งานทั่วไป (General Work) มีอายุไม่เกิน 1 วัน/24 ชม. ได้แก่ งานซ่อมบำรุง แก้ไขดัดแปลง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ เครื่องจักร โดยไม่เกิดงานความร้อนหรือประกายไฟ ไม่การทำงานในที่อับอากาศ และหรือมีการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีมาตรการความปลอดภัยเฉพาะเพิ่มเติม

3.1.16.2 งานตัดแยกพลังงาน (LOTO) คือ การตัดแยกอุปกรณ์ ด้วยการล็อกโดยอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานตามขั้นตอน เพื่อทำให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ได้ถูกตัดแยกพลังงานและอุปกรณ์ที่ควบคุมไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าจะถอดอุปกรณ์ล็อคออก

3.1.16.3 งานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live mechanical work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1 วัน/24 ชม. ได้แก่ งานซ่อมบำรุง การแก้ไขดัดแปลง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ เครื่องจักร โดยยังมีแรงดันมากกว่า 1 บาร์ หรือมีอุณหภูมิผิวสัมผัสของวัสดุมากกว่า 60 องศาเซลเซียส

3.1.16.4 งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift) ได้แก่ งานที่ปฏิบัติแล้วก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน เช่น งานเชื่อม งานเจียร์ งานตัดที่มีประกายไฟ งานที่มีการกระทบกันของวัตถุแล้วทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น

สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดประกายไฟ แบ่งย่อยได้ 2 ประเภท ดังนี้

1. Open Flame Hot Work Permit คืองานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานหรือก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟเช่นการตัด การเชื่อม การเชื่อมและการทำงานของเครื่องยนต์ในพื้นที่หวงห้าม
2. Non-Open Flame Hot Work Permit คืองานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนเปลวไฟหรือประกายไฟ เช่นงานที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดแล้ว สิ่วโลหะหรือ สว่านเจาะคอนกรีต หรือเจาะโลหะ และการเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่หวงห้าม ยกเว้น รถยนต์ที่มีที่ครอบท่อไอเสีย

3.1.16.5 งานเกี่ยวกับสารเคมี มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. คืองานแก้ไขและ / หรืองานซ่อมหรือบำรุงรักษาที่อาจมีโอกาสสัมผัสกับอันตรายจากสารเคมี

3.1.16.6 งานในที่อับอากาศ (Confinedd Space Work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift) ได้แก่ งานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติในอุปกรณ์ หรือในบริเวณที่มีพื้นที่จำกัด ทางเข้าออกจำกัด มืด สถานที่คับแคบ และมีการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพที่ถูกสุขลักษณะและปลอดภัย หรือมีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมีโอกาสเกิดการสะสมของสารเคมีอันตราย ซึ่งทำให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีนั้นๆ เช่น งานที่ต้องทำในท่อ บ่อ หลุม Vessel, Drum หรือ Boiler เป็นต้น

3.1.16.7 งานขุดเจาะ มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. หมายถึง งานที่มีการใช้แรงงานคน หรือเครื่องจักรขุดคุ้ย หรือตักผิวหน้าของดินออกไปจนทำให้เกิดหลุมลึกต่ำกว่าผิวหน้าของดินตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป หรืองานลอกหรือปักวัสดุลงในพื้นดินลึกกว่าผิวหน้าของดิน 15 เซนติเมตรขึ้นไป ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ของ GPSC หรือในแนวระบบท่อ สายส่ง สายส่งสัญญาณ หรืออุปกรณ์ของ GPSC

3.1.16.8 งานฉายรังสี มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. หมายถึง งานที่ต้องมีการใช้อุปกรณ์ที่มีแหล่งกำเนิดรังสี เข้ามาเกี่ยวข้องในการทำงาน ซึ่งไม่ใช่งานที่ทำเป็นประจำ เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ซึ่งผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับงานนี้เป็นอย่างดีทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องฉายรังสี และอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายในงานฉายรังสี ถ้าจำเป็นต้องใช้มากกว่า 10 Curie (Ci) ต้องขออนุญาตผู้จัดการโรงไฟฟ้า

3.1.16.9 งานไฟฟ้า มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. คือการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรที่มีกำลังไฟ 50 โวลต์หรือมากกว่างานใด ๆ ที่ต้องมีการสัมผัสโดยตรงกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 โวลต์ การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจะต้องสอดคล้องกับลักษณะและขอบเขตของอันตรายจากไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

(1) การทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรไฟฟ้าขนาด50 โวลต์หรือมากกว่า
(2) ทำงานใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรไฟฟ้าขนาด 50 โวลต์หรือมากกว่า

3.1.16.10 งานประตาน้ำ การดำน้ำตามมาตรฐานการทำงาน งานดำน้ำให้เป็นไปตามข้อบังคับที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงที่ใช้บังคับกับงานประตาน้ำซึ่งดำเนินการได้น้ำที่ระดับความลึก 10 ฟุต (3.048 เมตร) แต่ไม่เกิน 300 ฟุต (91.44 เมตร) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)

3.1.16.11 งานบนที่สูงและเสี่ยงตก มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. คือ การทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตรขึ้นไป หรือการทำงานในสถานที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตก ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือที่ลาดชัน ที่ต่างระดับ ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ถูกจ้างพลัดตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ

3.1.16.12 งานที่ได้การรับยกเว้นไม่ต้องมีใบขออนุญาตทำงาน ได้แก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ลำดับ	ลักษณะงาน	มาตรการดำเนินการ	หมายเหตุ
1	งานควบคุมการผลิตของส่วนปฏิบัติการผลิต	ต้องจัดให้มี Permit/WI/Procedure	●จะต้องไม่ใช่งานที่ยังไม่เคยมีมาตรฐานการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedures) ●งานที่ไม่ได้ปฏิบัติบ่อย หรืองานที่มีวิธีปฏิบัติแตกต่างจากที่แสดงไว้ในขั้นตอนการปฏิบัติงาน ● งานที่ไม่เคยปฏิบัติมาก่อน รวมถึงงานประจำแต่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายสูง ● งานที่ต้องมีความร้อนและประกายไฟ หรืองานในที่อับอากาศ เป็นต้น
2	งานขนถ่ายสารเคมีทางรถขนส่งสารเคมีที่กำกับดูแลโดยส่วนปฏิบัติการผลิต	ต้องจัดให้มี Permit/WI/Procedure	
3	งานซ่อมบำรุงที่ดำเนินการโดยพนักงานหรือผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้สังกัดส่วนซ่อมบำรุงและปฏิบัติงานภายใน Maintenance Workshop	ต้องจัดให้มี Permit/WI/Procedure	
4	งานจัดเก็บ/เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ภายในพื้นที่คลังพัสดุ โดยใช้เครื่องจักรที่มีการติดตั้งไว้และดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่คลังพัสดุ (Un control Area)	ต้องจัดให้มี Permit/WI/Procedure	
5	งานวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการเคมีที่ดำเนินการโดยพนักงานห้องปฏิบัติการหรือผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้สังกัดแผนกห้องปฏิบัติการเคมี	ต้องจัดให้มี Permit/WI/Procedure	
6	1.กรณีพนักงานและผู้รับเหมาประจำพื้นที่ (รปภ. ,แม่บ้าน ,Safety Inspector) 2.กรณีบุคคลภายนอกหรือผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่แผนกผลิต เช่น ผู้มาเยี่ยมชม, ผู้มาติดต่อ เป็นต้น ต้องการเข้าพื้นที่แผนกผลิตโดยไม่ได้มีการยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือไม่ได้มีการทำงานกับอุปกรณ์/เครื่องจักรต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจาก Shift O/P Manager ก่อนเข้าพื้นที่แผนกผลิตทุกครั้ง สำหรับบุคคลภายนอกต้องมีพนักงาน GPSC หรือผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบนำพาเข้า	ต้องจัดให้มี Safety introduction/ Safety brief โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยทุกครั้ง	
7	งานดูแลสวน ทั้งในและนอกแผนกระบวนการผลิต ตามแผนผังซึ่งระบุใน EFM-WI-0002 เช่น งานรดน้ำต้นไม้, งานใส่ปุ๋ย, งานตัดแต่งต้นไม้ในแนวราบ เป็นต้น	ต้องจัดให้มี Permit/WI/Procedure	●ยกเว้น งานที่เสี่ยงอันตรายจากงานที่สูง หรือเสี่ยงตก (ตามนิยาม), งานที่มีความเสี่ยงจากไฟฟ้า หรืองานอื่นๆ ซึ่งพิจารณาแล้วมีความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ลำดับ	ลักษณะงาน	มาตรการดำเนินการ	หมายเหตุ
			เสี่ยงต่อบุคคล และกระบวนการผลิต เช่น งานในพื้นที่ switchyard, หม้อแปลง, ห้องที่เกี่ยวข้องกับ Electrical/Electronic เป็นต้น

หมายเหตุ : งานที่ได้การรับยกเว้น ต้องจัดทำรายการรายละเอียดงานไม่ได้มีการยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือไม่ได้มีการทำงาน กับอุปกรณ์/เครื่องจักรในพื้นที่การผลิตที่จะได้รับการพิจารณายกเว้น ไม่เปิด PTW โดยต้องผ่านการอนุมัติรายการงานจากระดับ SVP ของสายงานนั้นๆ และต้องมีการจัดทำ WI/Procedure รวมถึง JSEA , On site JSEA และแจ้ง SM ทุกครั้ง

สรุปดังตาราง

ชนิด PTW	ระยะเวลาของการอนุญาตให้ทำงาน (กะ/วัน)
1. งานทั่วไป (General Work)	มีอายุไม่เกิน 1 วัน/24 ชม.
2.งานตัดแยกพลังงาน (LOTO)	จนกว่างานจะแล้วเสร็จ
3.งานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live mechanical work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
4.งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
5.งานเกี่ยวกับสารเคมี	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
6.งานในที่อับอากาศ (Confinedd Space Work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
7.งานขุดเจาะ	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
8.งานฉายรังสี	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
9.งานไฟฟ้า	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ชนิด PTW	ระยะเวลาของการอนุญาตให้ทำงาน (กะ/วัน)
10.งานประดาน้ำ	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
11. งานบนที่สูง	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.

4. หลักการและเหตุผล

4.1 หลักการทั่วไป

4.1.1 ผู้ควบคุมงานจัดทำ JSEA และให้มีการพิจารณา ทบทวน JSEA ตามระดับความเสี่ยง โดยอ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

4.1.2 ผู้ควบคุมงานต้องวางแผนงานการทำงานร่วมกับ Shift O / P Manager (SM) ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้หน่วยงานผลิตได้มีการเตรียมความพร้อมของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน

4.1.3 ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานนั้น ต้องดำเนินการจัดทำ แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย (On Site JSEA and Toolbox Talk) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน

4.1.4 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินต้องหยุดการทำงาน ต้องหาสาเหตุของอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินนั้น เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันใน JSEA ของงานนั้นๆ

4.2 ข้อกำหนดพิเศษ

กฎเฉพาะต่อไปนี้ใช้บังคับกับนโยบายดังนี้:

4.2.1 การอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Electrical Network)

- JSEA ของกิจกรรมการทำงานของระบบโครงข่ายไฟฟ้า ที่เชื่อมต่อระหว่างโรงไฟฟ้า เช่น ระบบสายส่งไฟฟ้า , ระบบป้องกัน , ระบบการจัดส่งและควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าของกลุ่ม GPSC ของระบบ 230 kV, 115 kV, 22 kV หรือเครือข่ายใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับการพิจารณา ตรวจสอบและอนุมัติโดย Plant Manager

4.2.2 การอนุญาตทำงานในพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด

- O พื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด คือพื้นที่ที่มีการจำกัด การเข้าถึงตามที่กำหนดโดย Plant Manager ของแต่ละพื้นที่ ที่อาจมีอันตราย ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยหรือที่อาจจะมีผลกระทบต่อการผลิตและลูกค้า ซึ่งในอนุญาตทำงาน , JSEA และขั้นตอนการทำงาน จะต้องได้รับตรวจสอบและอนุมัติโดย Plant Manager เพื่อให้ใช้ใบอนุญาตทำงานที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาดนั้น

4.2.3 การอนุญาตทำงานในพื้นที่ Remote Area

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- O Remote Area คือพื้นที่ที่อยู่นอกเขตพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า เช่น สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย(MTP1,MTP2,MTP3), ระบบสายส่งไฟฟ้า, Metering ในพื้นของลูกค้า เป็นต้น โดยต้องมีการกำหนดพื้นที่โดย Plant Manager
- O การอนุญาตขอทำงานให้ผู้ควบคุมงานขออนุญาตทำงานผ่านเครื่องมือสื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์มือถือเพื่อติดต่อสื่อสารมายัง Shift O/P Manager (SM) เพื่อให้พิจารณามาตรการด้านความปลอดภัย และพิจารณาอนุญาตให้ทำงานได้ รวมถึงการอัปเดตสถานะมาตรการความปลอดภัยตามที่ระบุใน JSEA ระหว่างทำงาน และเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ จึงดำเนินการปิดใบอนุญาตทำงาน

4.2.4 การอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับ Plant Modification และ Project construction Area

- งานโครงการ Plant Modification และ Project construction การอนุญาตขอทำงานให้ผู้ควบคุมงานขออนุญาตต่อ Shift O/P Manager (SM) เว้นแต่ว่า โครงการมีการกั้นพื้นที่แยกส่วนออกจากขอบเขตโรงไฟฟ้าชัดเจน ทางโครงการสามารถบริหารจัดการระบบอนุญาตทำงานได้เองภายในเขตพื้นที่ และต้องไม่ขัดต่อระเบียบปฏิบัตินี้ และ/หรือข้อกำหนดของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.2.5 การอนุญาตทำงานในกรณีที่ไม่สามารถตัดแยกระบบ หรือทำการล็อคอุปกรณ์ไม่ได้

- (Single Element Protection) ให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย

4.2.6 การสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority ,SWA)

- อำนาจในการสั่งหยุดงาน เป็นสิทธิ์และหน้าที่ของพนักงานจีพีเอสซี ลูกจ้างชั่วคราว และ ผู้รับเหมาทุกคนในการหยุดงานทันที หากพบว่ากิจกรรมใดๆในงานนั้น อาจนำไปสู่การเกิด อุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ได้ โดยต้องทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อได้
- การสั่งหยุดงานจะต้องแจ้ง Shift O / P Manager (SM) หรือผู้ควบคุมงานของกลุ่ม GPSC ให้รับทราบทันที การสั่งหยุดงานจะถูกบันทึกไว้ในรายงานอุบัติการณ์ตามที่ระบุไว้ในขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ /อุบัติการณ์

5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

5.1 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

- พิจารณาแต่งตั้งผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ในระบบการขออนุญาตทำงานของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี

5.2 เจ้าหน้าที่และผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

- ประสานงานเพื่อจัดให้มีการอบรมหรือสื่อความระบบการขออนุญาตทำงานสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และพร้อมกำหนดให้มีการประเมินผลความรู้ผู้เข้ารับการอบรมหรือรับการสื่อความโดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป
- ดำเนินการจัดให้มีการอบรมหรือสื่อความระบบการขออนุญาตทำงานสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และเมื่อมีการร้องขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- จัดทำหรือปรับปรุงทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงานให้เป็นปัจจุบัน
- ประสานงานผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำรายการสถานที่อับอากาศของทุกพื้นที่

5.3 ผู้อนุญาต

- ต้องผ่านการอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองในเรื่องระบบการขออนุญาตทำงานตามเอกสารการอบรมระบบการขออนุญาตทำงานและระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมผ่านการประเมินผลความรู้ โดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป โดยผู้ที่ผ่านจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน
- เป็นผู้พิจารณาร่วมกับผู้ควบคุมงานในการวางแผนการปฏิบัติงานและการกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย
- เป็นผู้เตรียมการในการตัดแยกระบบทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- เป็นผู้พิจารณาร่วมกับผู้ควบคุมงานในการพิจารณาเกี่ยวกับการล็อคกุญแจ และแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย
- ตรวจสอบ และกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมในใบขออนุญาตทำงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผู้ควบคุมงานและระบุไม่ครอบคลุม
- ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเตรียมการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบขออนุญาตทำงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริงก่อนเริ่มงาน และต่อจากนั้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ทุกๆ 4-6 ชั่วโมง หลังจากการเปิดใบขออนุญาตทำงาน ไม่รวมช่วงเวลาที่มีการพัก สำหรับกรณีที่ไม่มีการดำเนินการภายในเงื่อนไขที่กำหนดดังกล่าว และไม่สามารถติดต่อหรือผู้ควบคุมงานได้นั้น ให้ผู้อนุญาตทำการหยุดงานก่อนชั่วคราวเพื่อตรวจสอบ
- ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นก๊าซติดไฟ ออกซิเจน หรือสารเคมี(ขึ้นกับประเภทของงานที่ขออนุญาต)ครั้งแรก โดยวัดก่อนเริ่มงาน และวัดครั้งถัดไปทุกๆ 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานจริง พร้อมลงบันทึกในใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟฉบับสำเนา
- ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงานเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะปิดใบอนุญาตทำงานและใบขออนุญาตทำงาน
- ต้องอยู่ภายในพื้นที่ตั้งของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่มีการอนุญาตให้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ดำเนินการเพิ่มการตรวจสอบหากได้รับการร้องขอจากผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้เกี่ยวข้อง

5.4 ผู้ควบคุมงาน

- ต้องผ่านการอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองในเรื่องระบบการขออนุญาตทำงานตามเอกสารการอบรมระบบการขออนุญาตทำงานและระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมผ่านการประเมินผลความรู้ โดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป โดยผู้ที่ผ่านจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- ต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบตรงกับงานที่ขออนุญาต เช่น งานซ่อมบำรุง แก้ไขดัดแปลง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า และผู้ควบคุมงานต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบทางไฟฟ้า หรือผู้ควบคุมงานมีหน้าที่ความรับผิดชอบไม่ตรงกับงานที่ขออนุญาตแต่สามารถชี้แจงรายละเอียดงานที่ขออนุญาตได้ชัดเจนและครบถ้วนก็สามารถเป็นหรือผู้ควบคุมงานในการเปิดและปิดใบขออนุญาตทำงานได้
- ผู้ควบคุมงานที่จำเป็นต้องขออนุญาตทำงานนอกเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบอยู่เป็นประจำ ผู้ควบคุมงานจะต้องผ่านการสอบงาน OJT เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงอันตรายจากการทำงานในพื้นอื่นๆ นอกเขตพื้นที่ประจำจากระดับผู้จัดการแผนกในสายงานนั้นๆ ก่อนทำการขออนุญาตทำงาน
- ต้องเป็นผู้จัดเตรียมและระบุรายละเอียดในใบขออนุญาตทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดเตรียมเอกสารดังกล่าวด้านล่าง เพื่อส่งให้ผู้อนุญาตที่ออกใบขออนุญาตทำงาน พิจารณาการอนุญาตทำงาน
- ตรวจสอบใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานพร้อมระบุและเอกสารประกอบอื่นๆ เช่น

  - จำนวน และรายชื่อผู้ปฏิบัติงานตามใบขออนุญาตทำงานสำหรับกรณีใบขออนุญาตทำงานผ่านการอนุญาตแล้ว และมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาตทราบ พร้อมแก้ไขที่เกี่ยวข้องเอกสารให้เป็นปัจจุบัน
  - P&ID, Drawing, Logic Diagram, Single Line Diagram หรือ Layout ตามรายละเอียดงานที่ขออนุญาต
  - การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)
  - แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย
    (On Site JSEA and Toolbox Talk)

5.4.1 กรณีที่เปิดใบขออนุญาตทำงานแล้ว แต่ไม่สามารถปิดใบขออนุญาตทำงานหลังจากงานเสร็จสิ้น สามารถที่จะมอบหมาย ไอนถ่ายงานให้บุคคลอื่นในสายงานบังคับบัญชาเดียวกันปิดใบขออนุญาตทำงานได้ แต่ต้องมีการระบุการมอบหมายคนใหม่ในใบขออนุญาตทำงานที่ขอไว้

5.4.2 กรณีงานในสถานที่อับอากาศผู้ควบคุมงานต้องอยู่ในพื้นที่ตั้งของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลากรณีที่มีการปฏิบัติงาน

5.4.3 ต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเตรียมการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงานและใบขออนุญาตทำงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริงก่อนเริ่มงาน และต่อจากนั้น ทุกๆ 4-6 ชั่วโมงหลังจากการเปิดใบขออนุญาตทำงาน

5.4.4 ต้องตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นก๊าซติดไฟ ออกซิเจน หรือสารเคมี ครั้งที่ 2 (ขึ้นกับประเภทของงานที่ขออนุญาต โดยครั้งแรกจะถูกตรวจโดยผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ) หลังจากเริ่มปฏิบัติงานจริง 2 ชั่วโมง และวัดครั้งถัดไปทุกๆ 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานจริง พร้อมลงบันทึกในใบอนุญาตทำงาน(ฉบับสำเนา) พร้อมแจ้งค่าตรวจวัดไปที่ผู้อนุญาตให้รับทราบด้วย

5.4.5 ดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานใน GPSC ต้องผ่านการอบรมตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การฝึกอบรมด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

5.4.6 ดำเนินการให้อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำเข้ามาใช้งานต้องผ่านตรวจสอบตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรชนดี พร้อมดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือให้มีสภาพที่ปลอดภัยและควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทของงานตลอดเวลา

5.4.7 ต้องมั่นใจและเข้าใจถึงขอบเขตของงานที่ต้องปฏิบัติ เพื่อทำการวางแผนการปฏิบัติงานและทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)

5.4.8 นำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม(JSEA)ของงานที่ขออนุญาตสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ

5.4.9 ต้องทำความเข้าใจและแจ้งรายละเอียดต่างๆที่ระบุในใบขออนุญาตทำงานกับผู้ปฏิบัติงานก่อนที่เริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง

5.4.10 ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัดในการทำงาน พร้อมควบคุมให้มีการดำเนินการตามขั้นตอนการทำงานให้ปลอดภัยอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาการทำงาน

5.4.11 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และตรวจตราให้อุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

5.4.12 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา

5.4.13 ต้องเตรียมการล็อคกุญแจ และแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย

5.4.14 ต้องนำใบขออนุญาตทำงานให้ผู้ตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

5.4.15 ให้แบบสำเนารายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้ผ่านการชี้แจงรายละเอียดของงาน, JSEA, On site JSEA และการพูดคุยด้านความปลอดภัย ให้กับผู้ขออนุญาตด้วย

5.4.16 ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งตรวจสอบพื้นที่เพื่อคืนสภาพเดิมหลังเลิกปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย และปลอดภัย

5.4.17 ดูแลให้ใบขออนุญาตทำงาน(ฉบับสำเนา)คิดแสดงไว้อย่างชัดเจน ณ พื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา จนกว่างานจะสิ้นสุดลง

5.4.18 การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต้องจัดเตรียมระบบแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ

5.4.19 แจ้งผู้ปฏิบัติงานให้หยุดงานทันที กรณีลักษณะงานมีการเปลี่ยนแปลงไม่สอดคล้องกับลักษณะงานที่ได้ระบุในใบขออนุญาตทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานมีการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบทันที

5.4.20 เมื่องานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ หรือใบขออนุญาตทำงานหมดอายุ หรือต้องมีการต่ออายุ ให้นำใบขออนุญาตทำงานกลับไปให้ผู้อนุญาตเพื่อปิดงานหรือขอต่ออายุ

5.5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator)

- ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย

- ปฏิบัติตามที่รับมอบหมายโดย Shift O / P Manager (SM) มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการตัดแยกพลังงาน

5.6 ผู้ตรวจสอบ

- ตรวจสอบสถานที่ทำงานและสภาพการทำงานว่าปลอดภัย ตามรายละเอียดในใบอนุญาตตามประเภทงาน
- ในระหว่างการทำงานหรืองานที่ทำอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบสถานที่ทำงานเป็นระยะ ๆ ทุก 4-6 ชม.ตามคำแนะนำของ Shift O / P Manager (SM)หรือผู้อนุญาต และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการกำหนดมาตรการควบคุมตามใบอนุญาตที่ได้รับการอนุมัติแล้ว
- หลังจากงานเสร็จสิ้นให้ตรวจสอบที่ทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมืออุปกรณ์และคนงานทั้งหมดออกจากที่ทำงานและที่ทำงานทำความสะอาด 5ส และพร้อมสำหรับการทำให้เครื่องจักร อุปกรณ์และสถานที่ สามารถกลับมาสู่สภาพปกติ
- รวบรวมนำส่งสำเนาใบอนุญาตทำงานทั้งหมดให้กับผู้อนุญาต

5.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและดับเพลิง

- ยืนยันการอนุญาตใบขออนุญาตทำงานเพื่อแจ้งการเข้าเริ่มงานของผู้ปฏิบัติงาน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยรายละเอียดที่แจ้งประกอบด้วย เลขที่ใบขออนุญาตทำงาน พื้นที่ปฏิบัติงาน ชื่อผู้ควบคุมงาน และ
- ตรวจสอบว่าผู้เข้าปฏิบัติงานสวมใส่ PPE พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ครบทุกประเภท และ PEE พื้นฐานดังกล่าวมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- ทวนสอบตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำเข้าใช้งานผ่านตรวจสภาพตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรชนดี พร้อมดูแลอุปกรณ์
- จัดเตรียมถังดับเพลิงสำรองให้พร้อมใช้งานและพร้อมให้ยืมเมื่อมีการร้องขอจากกรณีมีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

กรณีไม่ว่าบุคคลใดที่แล้วแต่พบว่าใบขออนุญาตทำงานได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานแล้ว แต่พื้นปฏิบัติงาน หรือการปฏิบัติงานมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สามารถแจ้งผู้ควบคุมงานให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขในสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อน และในขณะเดียวกันบุคคลท่านนั้นต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบในการให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว

5.8 ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งทำหน้าที่ ดูแล ติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ปฏิบัติงานภายในที่อับอากาศ เพื่อให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งภายนอก และภายในที่อับอากาศ

5.9 ผู้เฝ้าระวังไฟ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือ หลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย สำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน open flame และ non open flame ใน hazardous zone

5.10 ผู้ตรวจวัดก๊าซ หมายถึง พนักงานปฏิบัติการผลิตหรือผู้ควบคุมงานที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การใช้งานเครื่องตรวจวัดก๊าซ (Gas Tester) หรือผ่านทดสอบ พิจารณาคุณสมบัติแล้วจากหน่วยงาน HES โดยให้มีหน้าที่ ดังนี้

1. ตรวจวัดก๊าซอันตราย, ก๊าซติดไฟ,และก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศการทำงาน ตามรายละเอียดของใบอนุญาตทำงาน ทั้งก่อนและระหว่างการทำงานของใบอนุญาตทำงาน
2. บันทึกค่าตรวจวัดในใบอนุญาตทำงาน
3. ถ้าผลตรวจวัดก๊าซไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานหรือไม่สอดคล้องตามใบอนุญาตทำงาน ให้หยุดการทำงาน และแจ้งให้ผู้อนุญาตรับทราบทันที

5.11 Qualified Person บุคคลที่มีคุณสมบัติเฉพาะด้านหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค ที่มีทักษะและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการ ซึ่งถูกมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบงานโดยผู้บังคับบัญชาตามสายงาน หรือผู้ทำงานที่อาจเป็นพนักงานกลุ่ม GPSC หรือผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งโดย SVP QSSHE

5.12 Safety Observer ผู้สังเกตการณ์ด้านความปลอดภัยทำการสังเกตความปลอดภัยที่สถานที่ทำงาน สามารถระบุอันตราย (ถ้ามี) ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการ ในกลุ่ม GPSC ผู้สังเกตการณ์ความปลอดภัยสามารถเป็นพนักงานกลุ่ม GPSC หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจาก Shift O / P Manager (SM) หรือหัวหน้างาน อาจเป็นผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติกับกลุ่ม GPSC

6. รายละเอียดกระบวนการ

6.1 การดำเนินการ / การเตรียมการด้านความปลอดภัย

6.1.1 การขออนุญาตทำงานภายในพื้นที่ควบคุมการขออนุญาตทำงานที่มีผลกระทบกับพื้นที่ที่อยู่ติดกันต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตของพื้นที่ติดกันดังกล่าวทราบ พร้อมลงนามรับทราบ

6.1.2 การขออนุญาตทำงานภายในพื้นที่ควบคุมการขออนุญาตทำงานที่อยู่นอกพื้นที่เขตผลิตต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตของพื้นที่เขตผลิตทราบ พร้อมลงนามรับทราบทุกกรณี เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องในการควบคุมและจัดการเหตุฉุกเฉิน

6.2 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานงานทั่วไป

6.2.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

(1) ให้มีการปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานเป็นไปตาม JSEA ที่ได้รับพิจารณาอนุมัติแล้ว
(2) ให้มีการปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานของประเภทงานทั่วไป(General work Permit)
(3) หากเป็นการทำงานบนที่สูงหรืองานตั้งนั่งร้าน ต้องได้รับการตรวจสอบตามใบอนุญาตทำงาน
(4) หากเป็นงานเกี่ยวกับการยก โดยใช้ปั้นจั่น , รถเฮี๊ยบ ต้องได้รับการตรวจสอบตามรายการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.2.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

(1) เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามใบอนุญาตทำงานงานทั่วไป (General work Permit)
(2) ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของประเภทงานทั่วไป (General work Permit)
(3) ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามรายการในอนุญาตทำงานสำหรับงานทั่วไปตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

6.3 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานตัดแยกพลังงาน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย HES-CP-0004 Lock Out Tag out (LOTO)

6.4 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานในเครื่องกล

6.4.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.4.1.1 เพื่อพิจารณาดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.4.1.2 ตรวจวัดแรงดันหรืออุณหภูมิ ดังนี้

1) มีการไล่สารติดไฟออกจากระบบ/อุปกรณ์ ต้องเป็น 0% LEL
2) มีการไล่สารเคมีออกจากระบบ/อุปกรณ์ ไม่มีของเหลว หรือสารเคมีคกค้างอยู่ภายในระบบ/อุปกรณ์
3) ลดแรงดันของแหล่งพลังงานภายในระบบ/อุปกรณ์จนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย น้อยกว่า 1 บาร์
4) ลดอุณหภูมิของระบบ/อุปกรณ์ ต้องต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส

ถ้าดำเนินการตามแนวทางแล้วพบว่าไม่สามารถทำให้แรงดันต่ำกว่า 1 บาร์ได้ หรืออุณหภูมิยังคงมากกว่า 60 องศาเซลเซียส แต่ได้มีการสามารถร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วสรุปร่วมกันว่าสามารถดำเนินการได้ โดยกำหนดมาตรการอื่นๆ ในการป้องกันอันตรายจากแรงดัน และความร้อน และให้ใช้ Live Mechanical Work Permit ในการทำงาน พร้อมทั้งระบุมาตรการป้องกันใน JSEA ทั้งนี้สามารถระบุมาตรการเพิ่มเติม (ถ้ามี) ใน Permit to work ได้ และกำชับให้ผู้ควบคุมงาน ควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

6.4.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.4.2.1 เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามรายละเอียดความปลอดภัยสำหรับงานในเครื่องกล

6.4.2.2 ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตทำงานของงานในเครื่องกล

6.4.2.3 ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามใบอนุญาตทำงานของงานในเครื่องกลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

6.5 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟ

6.5.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.5.1.1 ทวนสอบและยืนยันการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.5.1.2 ตรวจวัดปริมาณก๊าซติดไฟบริเวณจุดปฏิบัติงาน และพื้นที่ โดยรอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงและตามความรับผิดชอบ โดยปริมาณความเข้มข้นก๊าซติดไฟต้องเป็น 0% LEL กรณีไม่ได้ 0% LEL ต้องกลับไปดำเนินการตามข้อ 1

6.5.1.3 ต้องดูแล ควบคุมมิให้มีการทำเก็บตัวอย่าง หรือระบายสารติดไฟในบริเวณใกล้เคียงสถานที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟตลอดระยะเวลาการทำงาน

6.5.1.4 ตรวจเช็คการทำงานของผู้ควบคุมงานหรือในการดำเนินการตามใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟตามความรับผิดชอบ

6.5.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.5.2.1 ดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟให้ชัดเจน และต้องมีป้ายแสดงให้เห็นชัดเจนว่ากำลังทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.5.2.2 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิง ผ้ากันไฟ PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ที่ผู้อนุญาตกำหนดก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ และห้ามนำถังดับเพลิงที่ติดตั้งภายในเขตโรงงานมาใช้งาน เว้นแต่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น

6.5.2.3 แจ้งผู้อนุญาตทุกครั้งที่มีการเลิกหรือเริ่มปฏิบัติงานหรือกิจกรรม

6.5.2.4 ดูแลตรวจสอบให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และจะต้องไม่มีแหล่งกำเนิดจุดติดไฟอื่นๆ นอกเหนือจากที่ขอไว้ในใบขออนุญาตทำงาน

6.5.2.5 หากจะมีการหยุดงาน พัก หรือเลิกปฏิบัติงาน จะต้องทำการตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้อยู่ได้ปิดหรือจัดเก็บเรียบร้อยแล้ว จึงจะออกจากบริเวณปฏิบัติงานได้

6.5.2.6 ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด

6.5.2.7 ต้องทำการปกปิด และตรวจสอบมิให้ประกายไฟ สะเก็ดไฟ ที่เกิดจากการปฏิบัติงานกระเด็นไปถูกอุปกรณ์หรือสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิงได้

6.5.2.8 ต้องประสานงานเพื่อเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารไวไฟออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟอย่างน้อย 11 เมตร และ/หรือ ใช้ผ้าหรือวัสดุกันไฟปิดกั้นภาชนะบรรจุสารไวไฟ แต่ต้องมั่นใจว่าไม่มีการรั่วไหล เพื่อป้องกันจากประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

กรณีที่งานใดๆ มีการนำรถเข้าไปปฏิบัติงาน ให้มีการตรวจวัดก๊าซก่อนเข้าพื้นที่ โดยผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ

6.6 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี

6.6.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.6.1.1 ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.6.1.2 มีการไล่สารเคมีออกจากระบบ/อุปกรณ์ ไม่มีของเหลว หรือสารเคมีคกค้างอยู่ภายในระบบ/อุปกรณ์

6.6.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.6.2.1 จัดเตรียมเอกสาร SDS และแจ้งผู้ปฏิบัติงานให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี และมาตรการป้องกันตามที่ระบุในSDS

6.6.2.2 เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามรายละเอียดความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี

6.6.2.3 ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตทำงานของการทำงานกับสารเคมี

6.6.2.4 ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามใบอนุญาตทำงานของการทำงานกับสารเคมีตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

6.7 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานในที่อับอากาศ

6.7.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.7.1.1 ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.7.1.2 ตรวจวัดปริมาณก๊าซติดไฟ สารเคมีต่างๆ และปริมาณออกซิเจนบริเวณจุดปฏิบัติงาน และพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงและตามความรับผิดชอบ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- ปริมาณออกซิเจนต้องมีมากกว่า 19.5% หรือสูงกว่า 23.5% โดยปริมาตร
- ปริมาณก๊าซติดไฟไม่เกิน 0 %LEL ของก๊าซติดไฟแต่ละชนิดในอากาศ
- ปริมาณค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆไม่เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนดหากพบว่าปริมาณก๊าซติดไฟมากกว่า 0%LEL หรือปริมาณออกซิเจนมากกว่า 19.5% หรือสูงกว่า 23.5% หรือมีปริมาณสารเคมีในที่อับอากาศเกินค่ามาตรฐานก่อนเริ่มงานต้องกลับไปดำเนินการตามข้อ1

6.7.1.3 ตรวจเช็คการทำงานของผู้ควบคุมงานหรือในการดำเนินการตามใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟตามความรับผิดชอบ

6.7.1.4 กรณีที่ไม่มีการทำงานในที่อับอากาศให้ประสานงานผู้ควบคุมงานเพื่อติดป้าย "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ที่หน้าทางเข้า-ออกที่อับอากาศทุกแห่ง

6.7.1.5 ตรวจสอบไม่ให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจโรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆตามกฎหมายกำหนดเข้าไปทำงานในที่อับอากาศโดยให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

6.7.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.7.2.1 ตรวจสอบเอกสารหลักฐานของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือได้ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

6.7.2.2 ตรวจสอบไม่ให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจโรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆตามกฎหมายกำหนดเข้าไปทำงานในที่อับอากาศโดยให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และ Fitness to work assessment ใบรับรองที่แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ออกให้ ต้องระบุว่าสามารถเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศได้ โดย GPSC อนุญาตให้ใบรับรองแพทย์ใช้ได้ไม่เกินตามที่แพทย์ระบุ หรือกรณีไม่ได้ระบุจะให้ใช้งานได้ 1 เดือน นับจากวันที่ออก

6.7.2.3 ตรวจวัดก๊าซติดไฟ สารเคมีต่างๆ และปริมาณออกซิเจน ตามความรับผิดชอบ

6.7.2.4 ต้องจัดเตรียมขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศที่เข้าไปปฏิบัติงาน

6.7.2.5 ต้องให้มีการตรวจสอบและบันทึกรายชื่อและจำนวนผู้ที่เข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง

6.7.2.6 ต้องมีการคกลงกับผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และผู้ช่วยเหลือว่าจะใช้การสื่อสารเป็นสัญญาณติดต่อแบบใด เช่น สัญญาณเชือก หรือสัญญาณมือ เป็นต้น

6.7.2.7 กรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหยุดงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศออกมาเสียก่อน และที่สำคัญคือห้ามมิให้ผู้อื่นปฏิบัติหน้าที่แทนผู้ช่วยเหลือ โดยที่ไม่ได้เรียกผู้ปฏิบัติงานออกมาชี้แจงก่อนโดยเด็ดขาด

6.7.2.8 หากผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาหรือตกอยู่ในภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ช่วยเหลือรีบติดต่อ หรือผู้ควบคุมงานทันที เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศที่เข้าไปปฏิบัติงานตามที่จัดทำไว้

6.7.2.9 ถ้ามีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นภายนอกผู้ช่วยเหลือจะต้องแจ้งต่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศทราบทันที และดูแลให้ทุกคนออกจากพื้นที่นั้นๆ อย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ละทิ้งหน้าที่ในขณะที่ผู้ปฏิบัติงานยังออกจากที่อับอากาศไม่หมดโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.7.2.10 ผู้ช่วยเหลือต้องปฏิบัติงานอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นหรือติดต่อกับผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้โดยง่าย และห้ามมิให้เข้าไปในที่อับอากาศอย่างเด็ดขาด ถึงแม้จะเป็นการเข้าไปช่วยชีวิต

6.7.2.11 หากต้องการหัก หรือหยุดปฏิบัติงานชั่วคราวจะต้องมีการปิดช่องทางเข้า-ออกที่อับอากาศ และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดง "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ติดไว้ให้เห็นเด่นชัด

6.7.2.12 ต้องมีการจัด PPE อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิตให้ได้มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด เช่น หน้ากากระบบมีถังอากาศ (SCBA) Air Line หรือสายช่วยชีวิต ในกรณีที่ต้องลงไปในที่ลึก และมีความเสี่ยงอาจต้องพิจารณาให้ใช้สายรัดตัวนิรภัย (Full Body Safety Harness) พร้อมสายช่วยชีวิตร่วมด้วย

6.7.2.13 ต้องดูแลบริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศต้องมีความสะดวกและปลอดภัย

6.7.2.14 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันมิให้ติดไฟหรือระเบิดได้ ถ้าภายในที่อับอากาศมีบรรยากาศที่ไวไฟ หรือระเบิดได้

6.7.2.15 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในที่อับอากาศต้องมีแรงดันไฟไม่เกิน 50 โวลท์ หรือกรณีใช้อุปกรณ์ที่มีแรงดันมากกว่า 50 โวลท์ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรลงดิน(ELCB) ซึ่งต้องติดตั้งอยู่นอกที่อับอากาศ และต้องมีการทดสอบก่อนใช้งาน

6.7.2.16 ภายในที่อับอากาศต้องไม่มีการใช้ถังก๊าซที่มีการอัดความดัน ยกเว้นถังอากาศสำหรับใช้หายใจ

6.8 การจัดเตรียมความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า

6.8.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.8.1.1 ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.8.1.2 ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานกับไฟฟ้าให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัด

6.8.1.3 ต้องระบุให้มีความระมัดระวัง และสวมใส่ PPE ตลอดจนกำหนดวิธีการปฏิบัติงานไฟฟ้า และประสานงานกับ ผู้ควบคุมงาน ให้ดูแลการใส่อุปกรณ์ป้องกัน และปฏิบัติงานกับไฟฟ้าตามวิธีที่กำหนดและจัดเตรียมอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้

6.8.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.8.2.1 ต้องประสานงานวิศวกรไฟฟ้า เพื่อขอความเห็นในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยก่อนเริ่มขออนุญาตปฏิบัติงาน

6.8.2.2 ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องปฏิบัติงานกับไฟฟ้าให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานกับไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด

6.8.2.3 ตรวจพื้นที่ทำงาน

6.8.2.4 ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน

6.8.2.5 ผู้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้าต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.8.2.6 ตรวจพื้นที่ทำงานว่ามีแนวสายไฟฟ้าแรงสูงระดับ 22 kV. ขึ้นไป อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงานหรือไม่ หากมีให้กั้นธงขาวแดงและ Safety sign เพื่อแสดงเขตอันตรายในบริเวณใกล้และได้สายส่งในระยะห่างจากสายส่ง 3 เมตร แล้วแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องทราบ

6.8.2.7 ต้องตรวจสอบความถูกต้องของการบอกพิกัด ขนาดของงาน และเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้งาน ตามที่ปฏิบัติงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงแจ้งมา

6.8.2.8 ข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับระยะห่างขั้นต่ำที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับอุปกรณ์หรือส่วนที่เกี่ยวข้องที่มีไฟฟ้าอยู่

1.) การทำงานใกล้กับอุปกรณ์หรือส่วนที่เกี่ยวข้องที่มีไฟฟ้าอยู่

ระดับแรงดันไฟฟ้า	ระยะปลอดภัยขั้นต่ำ
500 V- 1,000V	15 cms. (6 inch.)
1 kV– 20 kV	90 cms.(3 Ft.)
20 kV-115 kV	180 cms. (6 Ft.)
115 kV-345 kV (Phase to Ground)	270 cms. (9 Ft.)
115 kV-345 kV (Phase to Phase)	390 cms. (13Ft.)

2.) การทำงานบนนั่งร้าน รถเครน หรือรถยกใกล้กับสายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม และมีไฟฟ้าอยู่

ระดับแรงดันไฟฟ้า	ระยะปลอดภัยขั้นต่ำ	
	นั่งร้าน	รถเครน หรือรถยก
Low Voltage	2.40 m.	3.00 m.
12 kV	2.40 m.	3.00 m.
24 kV	3.00 m.	3.00 m.
69 kV	3.30 m.	3.20 m.
115 kV	3.90 m.	3.65 m.
230 kV	5.30 m.	4.80 m.

หมายเหตุ : สำหรับการทำงานที่มีความเสี่ยงด้านการดำเนินงานกับลูกค้าอุตสาหกรรมและระบบเครือข่ายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

จำหน่ายไฟฟ้า (Networking) JSEA จะต้องผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เพื่อนำมาใช้ ร่วมกับใบอนุญาตทำงานการทำงานไฟฟ้า

6.9 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานขุดเจาะ

6.9.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.9.1.1 ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.9.1.2 ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานขุดเจาะให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะอย่างเคร่งครัด

6.9.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.9.2.1 ต้องประสานงานวิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรเครื่องกล, วิศวกรระบบควบคุมหรือเครื่องมือวัด หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความเห็นในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยก่อนเริ่มขออนุญาต ปฏิบัติงาน

6.9.2.2 ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องปฏิบัติงานขุดให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะอย่างเคร่งครัด

6.10 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานฉายรังสี

6.10.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

(1) ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานฉายรังสีอย่างเคร่งครัด

(2) เมื่อมีงานที่จำเป็นต้องใช้เครื่องฉายรังสีที่มีแหล่งกำเนิดรังสีเกินกว่า 10 คูรี่ ต้องได้รับอนุญาตทำงานเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Plant Manager

6.10.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.10.2.1 ตรวจสอบให้ใช้อุปกรณ์เครื่องฉายรังสีที่มีแหล่งกำเนิดรังสี ต้องจัดให้มีเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) ใบอนุญาต แบบ พ.ป.ส. ๔ ข
2) ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี
3) ชนิดของต้นกำเนิดรังสีที่ใช้งาน
4) ตรวจสอบความแรงของต้นกำเนิดรังสีที่นำมาใช้งาน
5) ตารางแสดงอัตราความแรงของรังสีและระยะปลอดภัย
6) การคำนวนระยะปลอดภัย
7) เอกสารแสดงผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการฉายรังสี

6.10.2.2 ใช้เชือกธงเหลือง-ดำ กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะมีการใช้รังสี และจัดให้มีป้าย เครื่องหมายแสดง เพื่อเตือนให้ทราบว่า บริเวณดังกล่าวมีอันตรายจากรังสี

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.10.2.3 ต้องควบคุม ดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องอยู่ในบริเวณพื้นที่มีการฉายรังสี จนกระทั่งการฉายรังสีเสร็จสิ้น และผู้ที่ทำการฉายรังสีหยุดการฉายรังสี จึงจะอนุญาตให้ผ่านเข้า-ออก ได้

6.10.2.4 มีการติดตั้งไฟสัญญาณหมุน หรือไฟกระพริบเตือน

6.10.2.5 ต้องมีการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของรังสี ที่บริเวณรอบนอกของเชือกกั้นล้อมรอบ ซึ่งถ้าพบว่ามีปริมาณความเข้มข้นของรังสีมากกว่า 2 มิลลิเรินท์เก้นต่อชั่วโมง ต้องหยุดบริเวณพื้นที่ที่มีการฉายรังสี

6.10.2.6 ขณะที่มีการฉายรังสี ต้องอยู่ประจำบริเวณที่ทำการฉายรังสี เพื่อให้สามารถทำการหยุดฉายรังสีได้ในทันที หากมีเหตุการณ์ผิดปกติ

6.11 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานประดาน้ำ Diving Area

6.11.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.11.1.1 ผู้อนุญาตต้องแน่ใจว่าสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานสามารถรองรับการดำน้ำได้

6.11.1.2 ต้องตรวจสอบรายละเอียดการประดาน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.1.3 ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานดำน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.1.4 ให้การสนับสนุนดำเนินงานการดำน้ำได้

6.11.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.11.2.1 พนักงานกลุ่ม GPSC ไม่ได้เป็น Divers หรือ Dive Masters

6.11.2.2 ปฏิบัติตามมาตรฐานการประดาน้ำหรือตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.2.3 ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ประดาน้ำ

6.11.2.4 ต้องตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานมีการตรวจสอบอุปกรณ์การดำน้ำก่อนใช้งานและอุปกรณ์มี สภาพพร้อมใช้งาน

6.11.2.5 ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานดำน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.2.6 จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุมและมีการทดสอบการติดต่อสื่อสาร

6.11.2.7 ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ประดาน้ำ

6.11.2.8 ต้องปิดกั้นพื้นที่ประดาน้ำ

6.12 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงหรือเสี่ยงตก

6.12.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.12.1.1 ต้องชี้แจงกับผู้ควบคุมงานสำหรับการทำงานบนที่สูงหรือเสี่ยงตกให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงาน

6.12.1.2 ต้องตรวจสอบมาตรการป้องกันอันตรายของการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรหรือเสี่ยงตก ตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

6.12.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.12.2.1 ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันอันตรายของการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรหรือเสี่ยงตก

6.12.2.2 มีการจัดเตรียมนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.12.2.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารเก็บไว้

6.12.2.4 ต้องตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์กันตก (Full Body Safety Harness) ที่ของผู้ปฏิบัติงาน

6.12.2.5 ต้องป้องกันวัสดุหรือสิ่งของไม่ให้ตก ร่วงหล่นจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

"กรณีไม่ว่าบุคคลใดก็แล้วแต่พบว่าใบขออนุญาตทำงานได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานแล้ว แต่พื้นปฏิบัติงาน หรือการปฏิบัติงานมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สามารถแจ้งผู้ควบคุมงานให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขในสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อน และในขณะเดียวกันบุคคลท่านนั้นต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบในการให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว"

6.13 การแจกจ่าย และจัดเก็บใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงาน

6.13.1 กรณีช่วงระหว่างเวลาปฏิบัติงาน

6.13.1.1 ต้นฉบับของใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงานจะเก็บไว้โดยผู้อนุญาตทำงานที่ CCR

6.13.1.2 สำเนาของใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงานให้ผู้ควบคุมงานนำไปติดแสดงไว้บริเวณปฏิบัติงาน และส่งคืนผู้อนุญาตเมื่อเลิกงาน

6.13.2 กรณีงานปฏิบัติแล้วเสร็จ

6.13.2.1 ต้นฉบับและสำเนาใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานตามประเภทงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะนำมาปีดที่ CCR และจัดเก็บอย่างน้อย 1 ปีตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมบันทึก

6.14 การกำหนดเวลาในการปฏิบัติงาน

6.14.1 กรณีการทำงานปกติ

6.14.1.1 ต้องนำแบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานตามประเภทงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องมายื่นให้กับผู้อนุญาตล่วงหน้า 1 วัน ยกเว้นงานที่ฉุกเฉิน หรืองานที่ไม่สามารถวางแผนล่วงหน้าได้ เพื่อที่ผู้อนุญาตจะได้วางแผนการเตรียมระบบให้พร้อมและปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

6.14.1.2 แบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน มีอายุไม่เกิน 30 วัน สำหรับกรณีการทำงานยังไม่เสร็จ จะต้องปิดและขอแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงานใหม่

6.14.1.3 ใบขออนุญาตทำงานสามารถใช้ได้ตามวัน และเวลาที่ได้ระบุไว้เท่านั้น

6.14.1.4 ใบอนุญาตทำงานทุกประเภท Hot Work, Confined Space, Diving มีอายุ 1 กะ กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะ สามารถขอใบอนุญาตทำงานใหม่ได้ในกะถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.14.1.5 ใบอนุญาตทำงานทุกประเภท มีอายุ 1 กะ กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะสามารถขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ในกะถัดไป และต้องนำสำเนาใบอนุญาตทำงานที่อยู่บริเวณปฏิบัติงานมาต่ออายุกับกะถัดไปโดยรวมเวลาการทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 24 ชม./1 วัน

6.14.1.6 ใบอนุญาตทำงานประเภทงานทั่วไปมีอายุไม่เกิน 24 ชม./1 วัน และต้องเป็นการทำงานต่อเนื่อง

6.14.1.7 กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะ ต้องแจ้งผู้อนุญาตให้ทราบทุกกรณี และในช่วงระยะเวลาที่กำลังดำเนินการต่อใบอนุญาตทำงานข้ามกะให้สามารถปฏิบัติงานต่อเนื่องได้อีก 1 ชม. จนกว่าการต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปจะแล้วเสร็จ

6.14.2 กรณีการทำงานในช่วงซ่อมบำรุงประจำปี กะในการทำงานให้ส่วนปฏิบัติการผลิตพิจารณาช่วงเวลาตามความเหมาะสม

6.14.3 กรณีงานแจ้งซ่อมนอกเวลาปกติซึ่งมีความจำเป็นเร่งด่วน หรืองานซ่อมกรณีฉุกเฉิน ให้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาระหว่างผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงานในการดำเนินการ กรณีตัดสินใจไม่ได้ให้ผู้จัดการส่วนงานของผู้อนุญาตและผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ

6.15 การยกเลิกใบอนุญาตการทำงาน

6.15.1 เกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัย การปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย หรือพบการฝ่าฝืน/ละเมิดกฎด้านความปลอดภัย ดังตัวอย่างเช่น

1) เกิดความผิดปกติในกระบวนการผลิต
2) งานที่ขออนุญาตมีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติการ
3) สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปจากสภาวะเดิมที่ออกใบอนุญาตทำงานไปแล้ว
4) พื้นที่การทำงานหรืออุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
5) เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นทั้งภายใน และ/หรือภายนอกโรงงาน

เมื่อเกิดกรณีเหตุฉุกเฉินหรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยขึ้น ผู้อนุญาตต้องสั่งหยุดการทำงาน และ/หรือแจ้งยกเลิกใบขออนุญาตทำงานเป็นการชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และถ้าผู้อนุญาตประกาศแจ้งกลับสู่สภาวะปกติ หรือผู้ควบคุมงานที่ต้องการจะกลับเข้าทำงานให้ประสานงานกับผู้อนุญาตเพื่อขออนุญาตเข้าทำงานโดยใช้ใบขออนุญาตทำงานเดิมที่ได้รับอนุญาต

6.15.2 มีผลกระทบต่อการผลิตหรืออาจทำให้เกิดความเสียหายต่อหน่วยการผลิต ผู้อนุญาตหรือผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิตมีอำนาจตัดสินใจว่างานนั้นจะสามารถดำเนินการได้หรือไม่

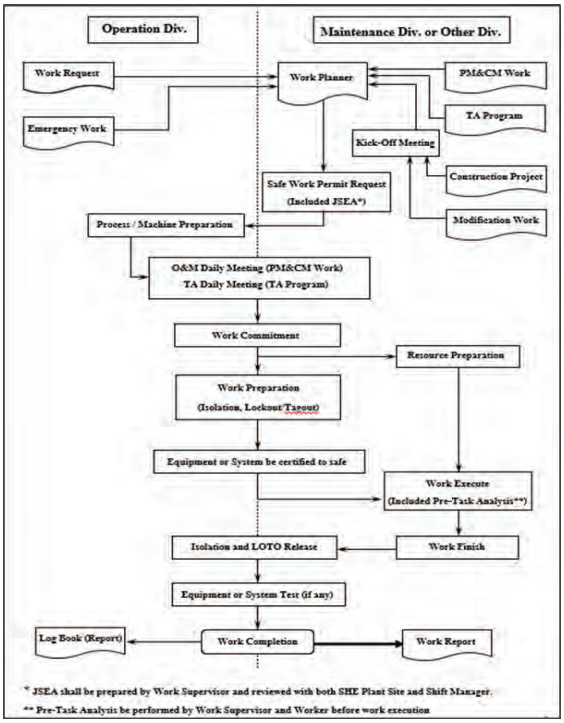
6.16 การปิดใบขออนุญาตทำงาน

6.16.1 ผู้ควบคุมงานต้องคืนและปิดใบขออนุญาตทำงานตามประเภทงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ผู้อนุญาต เพื่อทำการตรวจสอบว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ และพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามใบขออนุญาตทำงาน

6.16.2 ผู้อนุญาตหลังจากได้รับใบขออนุญาต และเอกสารตามข้อ 5.15.1 จากผู้ควบคุมงาน ต้องดำเนินการเองหรือมอบหมายผู้ตรวจสอบทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทำการปิดใบอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

PROCESS FLOWCHART



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7 **ภาคผนวก**

7.1 แบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน
7.2 ใบอนุญาตทำงานงานทั่วไป
7.3 ใบอนุญาตทำงานงานตัดแยกพลังงาน
7.4 ใบอนุญาตทำงานงานเครื่องกล อุฒหกุมิและแรงดัน
7.5 ใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ
7.6 ใบอนุญาตทำงานงานเกี่ยวกับสารเคมี
7.7 ใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะ
7.8 ใบอนุญาตทำงานงานฉายรังสี
7.9 ใบอนุญาตทำงานงานไฟฟ้า
7.10 ใบอนุญาตทำงานงานในที่อับอากาศ
7.11 แบบบันทึกการลงชื่อผู้เข้า-ออกในที่อับอากาศ
7.12 แบบแสดงขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศ
7.13 ใบอนุญาตทำงานงานประดำน้ำ
7.14 ใบอนุญาตทำงานงานที่สูงและเสี่ยงตก
7.15 ทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน
7.16 แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย (On-Site JSEA and Toolbox Talk Form)
7.17 Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

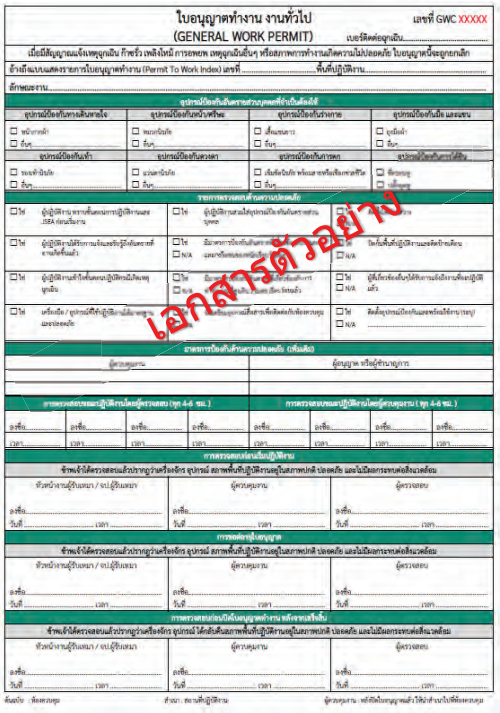
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.1 แบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.2 ใบอนุญาตทำงานงานทั่วไป



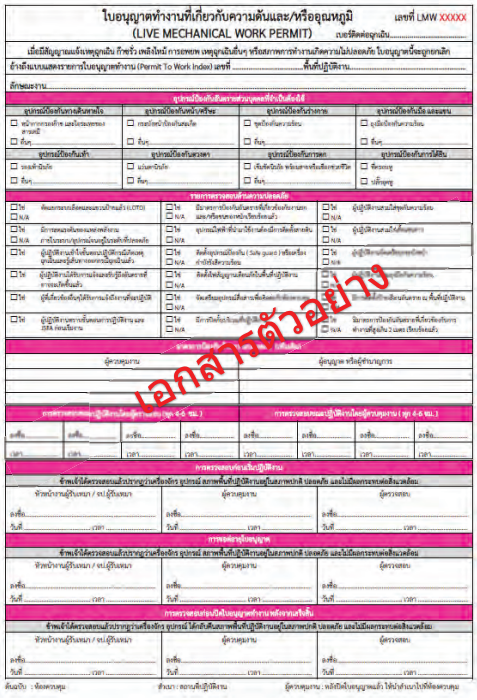
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.3 ใบอนุญาตทำงานงานตัดแยกพลังงาน



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.4 ใบอนุญาตทำงานงานเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน

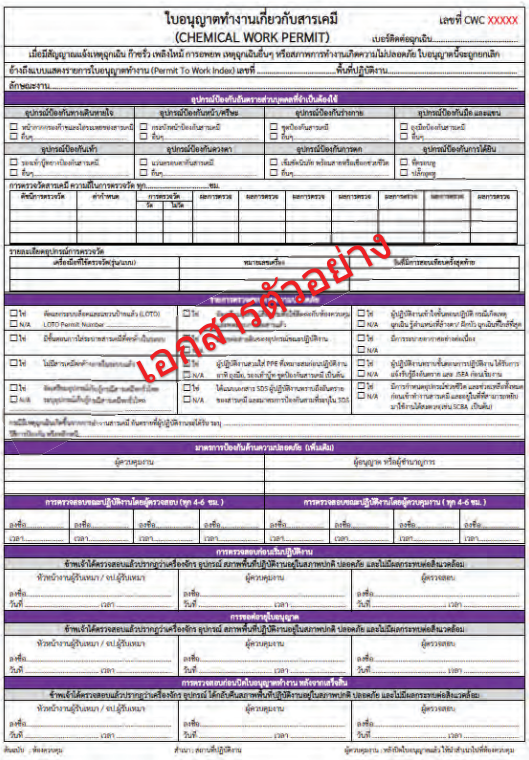


7.5 ใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.6 ใบอนุญาตทำงานงานเกี่ยวกับสารเคมี



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.7 ใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะ



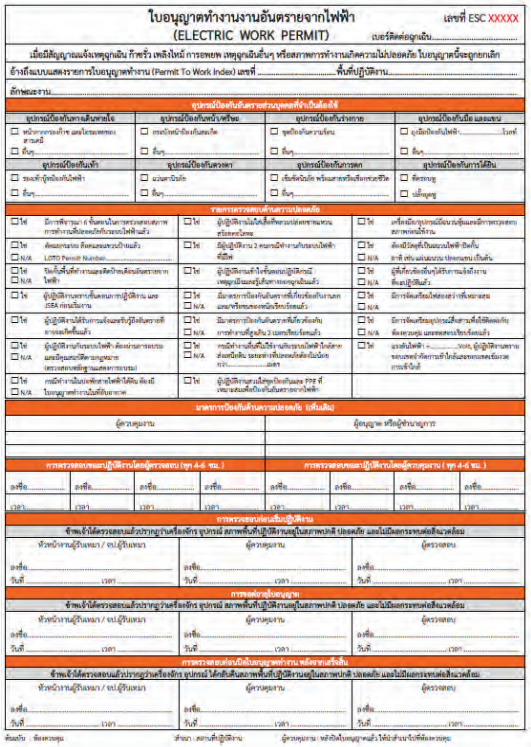
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.8 ใบอนุญาตทำงานงานฉายรังสี



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.9 ใบอนุญาตทำงานงานไฟฟ้า



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.10 ใบอนุญาตทำงานงานในที่อับอากาศ



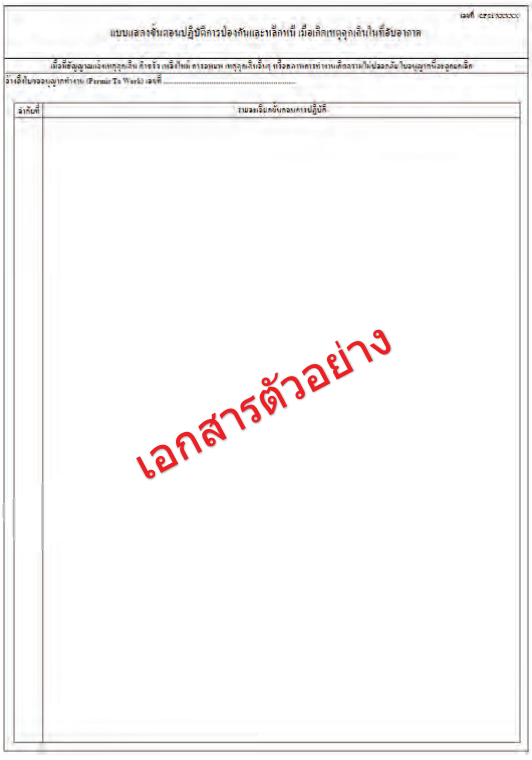
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.11 แบบบันทึกการลงชื่อผู้เข้า-ออกในที่อับอากาศ



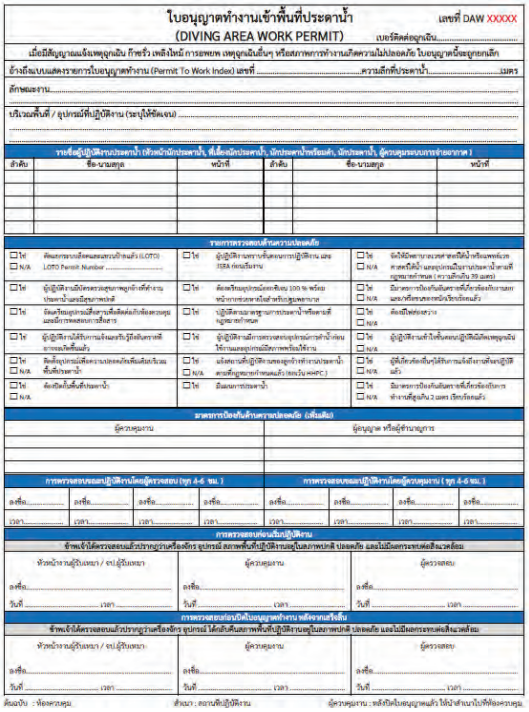
7.12 แบบแสดงขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



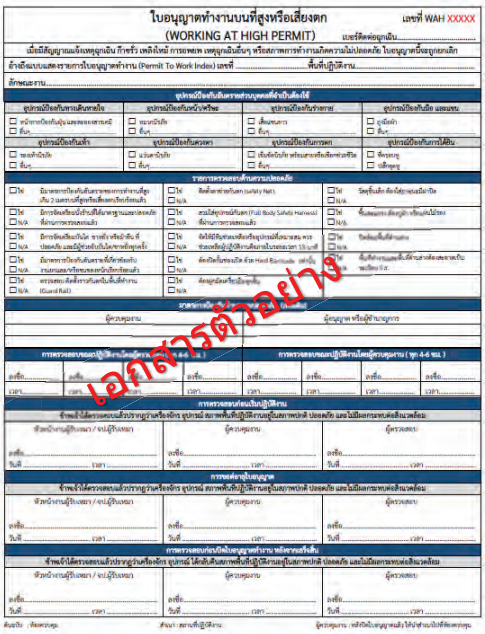
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.13 ใบอนุญาตทำงานงานประดำน้ำ



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.14 ใบอนุญาตทำงานงานที่สูง



เอกสารตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.15 ทะเบียนรายชื่อผู้ขออนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน



เอกสารตัวอย่าง

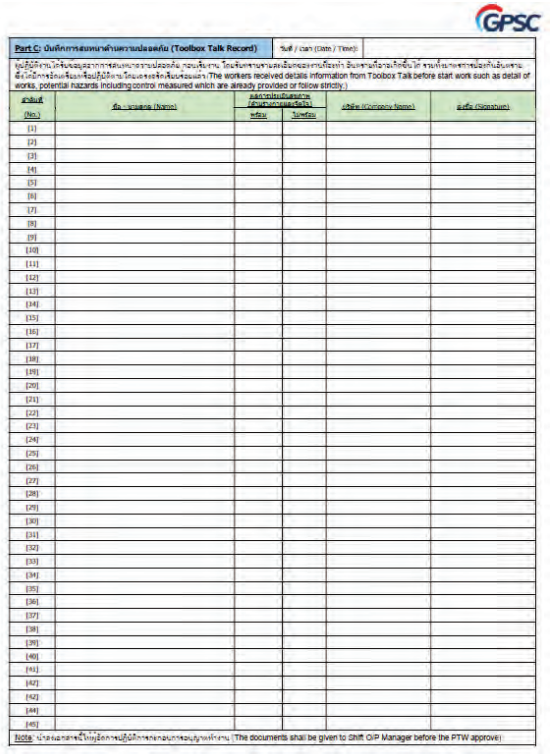
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.16 แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย (On-Site JSEA and Toolbox Talk Form)



เอกสารตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



7.17 Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ชื่อเรื่อง : Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

พื้นที่ที่บังคับใช้ : Plant sites of GPSC Group

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสื่อความพื้นที่ Hazardous Zone ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ประกอบระเบียบปฏิบัติการเรื่องการขออนุญาตทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้โทรศัพท์มือถือในโรงไฟฟ้า

ตารางที่ ๑ นิยาม

คำจำกัดความ	รายละเอียด
พื้นที่ควบคุม	บริเวณหรือพื้นที่ปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ที่ต้องได้รับอนุญาตจาก Plant Manager หรือ Operations Manager ตามระเบียบการขออนุญาตทำงาน โดยจะต้องมีการทบทวน JSEA รวมถึงขั้นตอนการทำงานจาก Plant Manager หรือ Operations Manager ก่อนการเริ่มทำงาน
ผู้ควบคุมงานกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี	บุคคลที่ทำหน้าที่กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่างๆของ กลุ่มจีพีเอสซี พร้อมลงนามควบคุมงานในใบขออนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรม ชี้แจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน ดังนี้ - พนักงานกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือ - ผู้รับเหมาประจำระดับอาวุโส ระดับหัวหน้างาน ระดับวิศวกร หรือช่างผู้มีความชำนาญของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ที่ได้รับประกาศแต่งตั้งมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE
ผู้รับเหมาประจำกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี	ผู้รับเหมาที่กลุ่มบริษัท จีพีเอสซี มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่กลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ดังนี้ - เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดยกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือ - ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบของกลุ่ม จีพีเอสซี และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดยกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี
ผู้เฝ้าระวังไฟ	พนักงานของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือ หลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย สำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

	เชื่อม ตัด เจียร์ โดยต้องปฏิบัติงานเฝ้าระวังไฟเท่านั้น รวมถึงการทำงานที่มีประกายไฟทุกประเภทในพื้นที่อันตราย(Hazardous Zone)หรืออุปกรณ์ที่มีสารไวไฟ

แนวทางในการดำเนินการ

1. การขออนุญาตทำงาน (Permit to work control) ในพื้นที่ Hazardous Zone

1.1 กรณีที่มีการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟในพื้นที่ Hazardous Zone ดังเอกสารแนบ ให้ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซีเตรียมผู้เฝ้าระวังไฟตามรายละเอียดที่ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงานระบุไว้

2. การอนุญาตให้ใช้โทรศัพท์มือถือ

2.1 ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซี สามารถนำโทรศัพท์เข้าใช้งานในพื้นที่ควบคุม ยกเว้นในพื้นที่ Hazardous Zone ที่กำหนดไว้

2.2 ผู้รับเหมาจะไม่ได้รับอนุญาตให้นำโทรศัพท์เข้าใช้งานในพื้นที่ควบคุม ยกเว้น ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซี และผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมหรือพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

๓. กรณีนอกเหนือจากข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ ให้อยู่ในดุลยพินิจของ Plant Manager หรือ Operations Manager โดยการอนุญาตนั้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการอนุญาตให้ทำงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารแนบ :

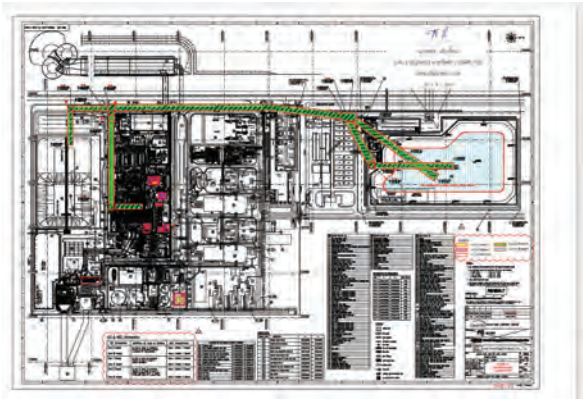
1. พื้นที่ Hazardous Zone ของ GHECO1
2. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow Energy
3. พื้นที่ Hazardous Zone ของ SPP2/3
4. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP1
5. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP2
6. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP3
7. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP4
8. พื้นที่ Hazardous Zone ของ SRC
9. พื้นที่ Hazardous Zone ของ GIPP
10. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant1
11. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant2
12. IEC/ NEC Comparison

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

เอกสารแนบ

1. พื้นที่ Hazardous Zone ของ GHECO One

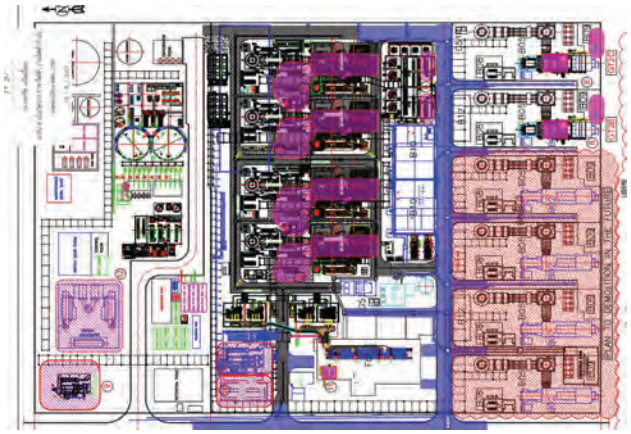
Item	Update Area
1	Ammonia Storage (internal of vessel)
2	Ammonia Storage Area and Unloading Station
3	Diesel Oil Tank at Emergency Generator
4	Diesel Oil Tank at Fire Pumps Station
5	Diesel Oil Storage Tank and Unloading Area
6	H_2 Storage Shelter
7	H_2 Control Cabinet
8	Battery Room
9	UPS Battery Room
10	Coal Storage Yard
11	Coal Handling System, "Conveyor & Transition Tower"
12	Coal Tripper Room Above Coal Silo



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

2. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow Energy

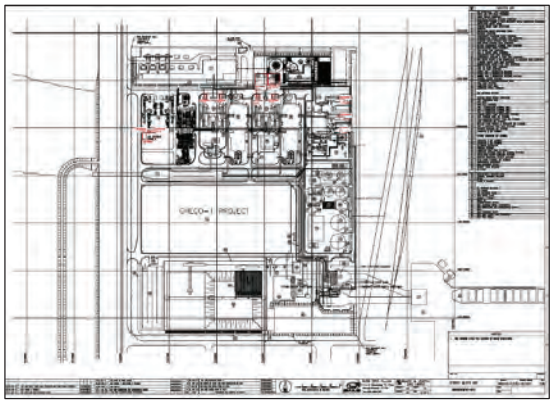
Item	Area
1	PTT Gas Metering-GE
2	PTT Gas Metering-TCC1



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

3. พื้นที่ Hazardous Zone ของ SPP2/3

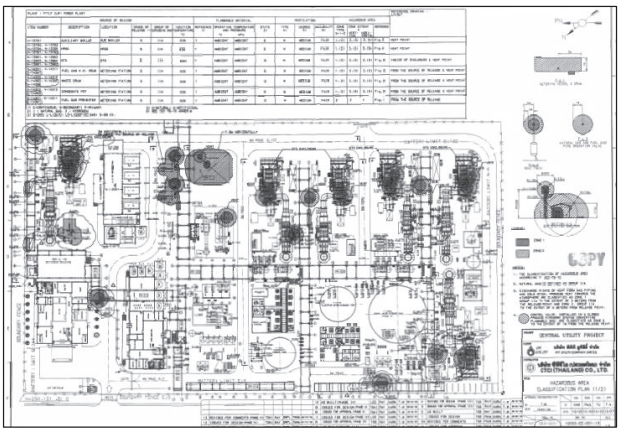
Item	Area
1	GSPP2 Gas Metering
2	Gas Scrubber CTG-1
3	Gas Scrubber CTG-2
4	Ph.5 Gas Metering
5	Gas Scrubber Ph.5
6	Ph.5 Gas Metering
7	Gas Scrubber CTG-3A
8	Gas Scrubber CTG-3B
9	Gas Scrubber CTG-1A
10	Gas Scrubber CTG-1B
11	Gas Scrubber CTG-2A
12	Gas Scrubber CTG-2B
13	Fuel Oil Storage building



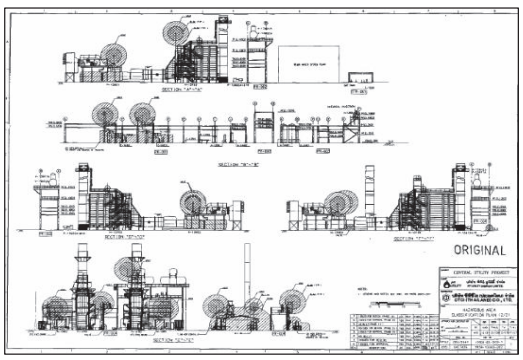
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

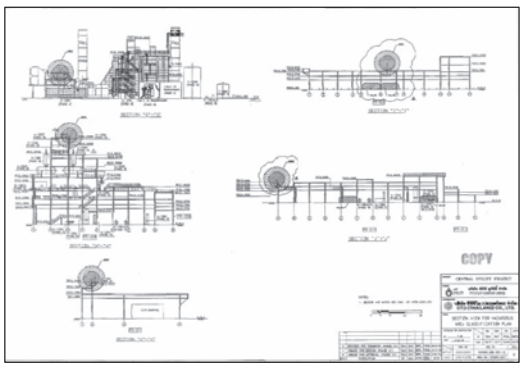
4.พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP1

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	GTG area
3	HRSG area
4	Burner Skid



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

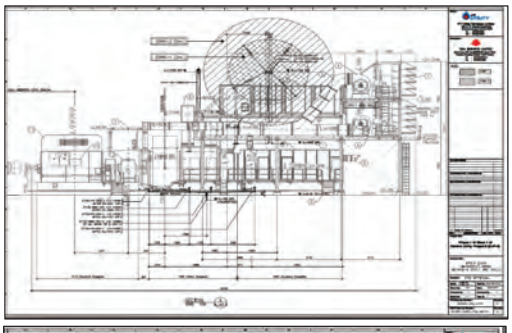


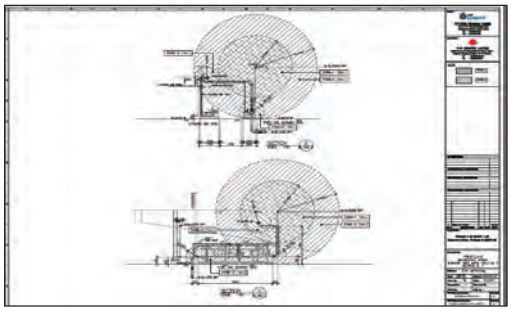


เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

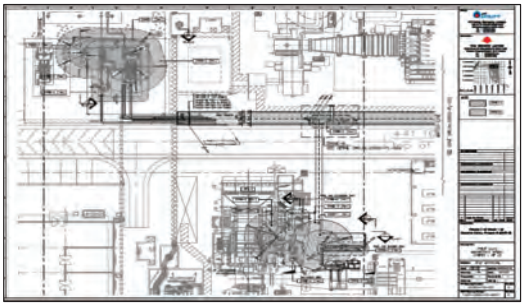
5. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP2

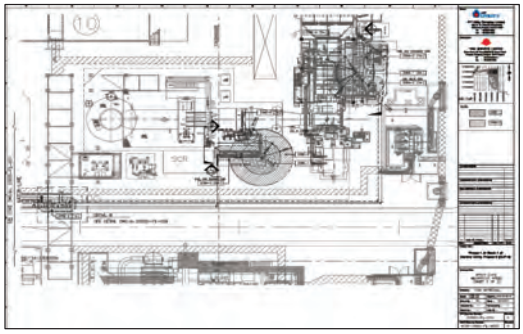
Item	Area	Hazardous Material
1	PTT Gas Metering	NG
2	GTG area	NG
3	HRSG area	NG
4	Burner Skid	NG



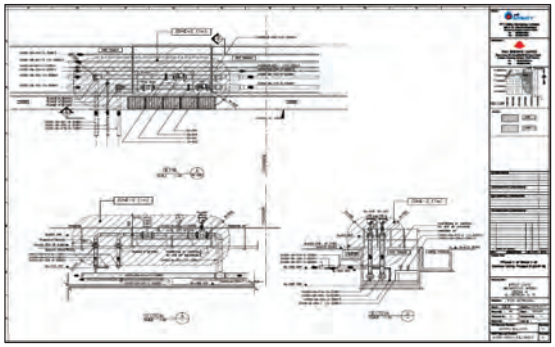


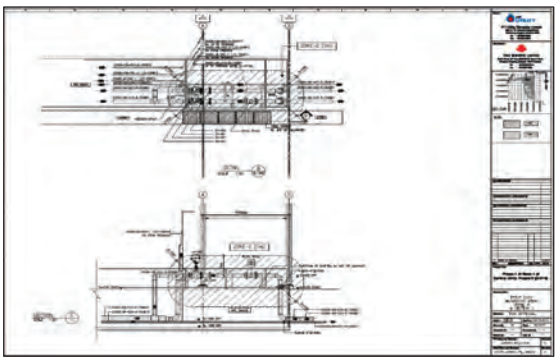
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



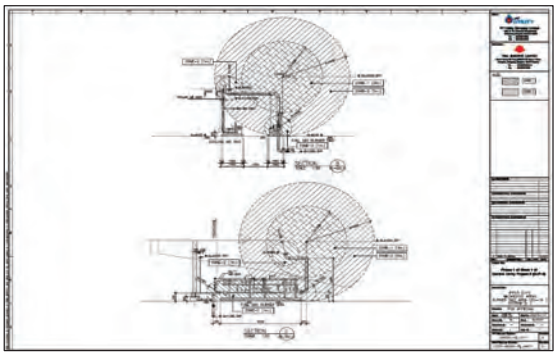


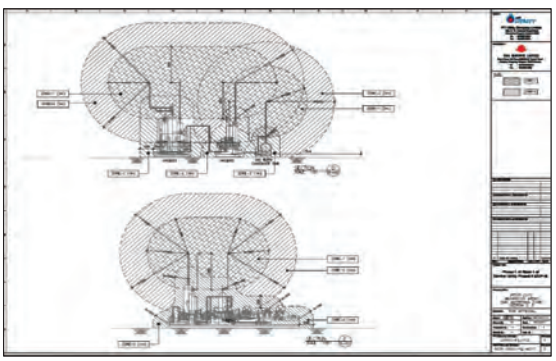
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



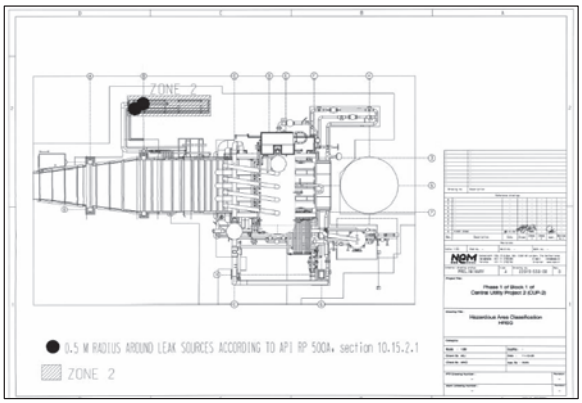


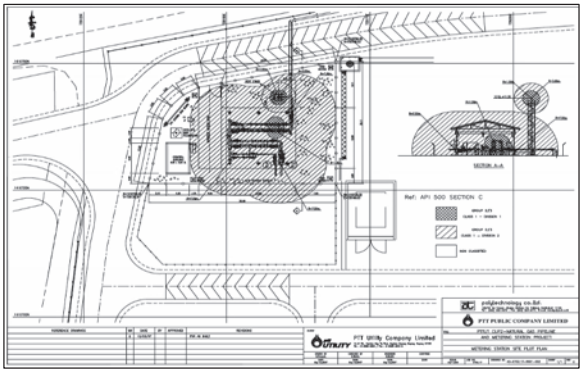
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม





เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

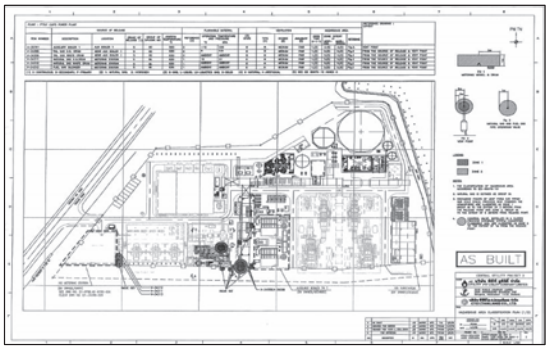


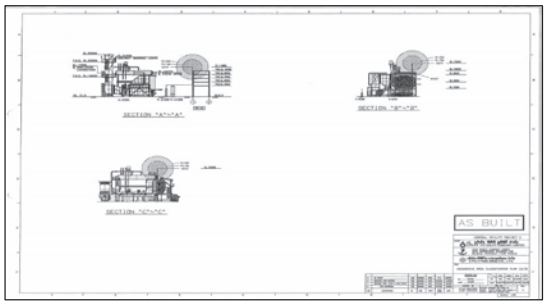


เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

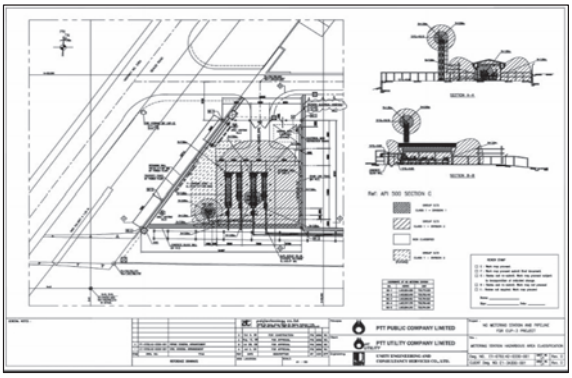
6. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP3

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	Burner Skid





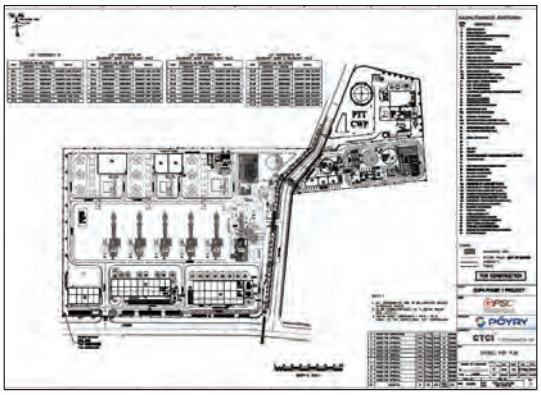
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



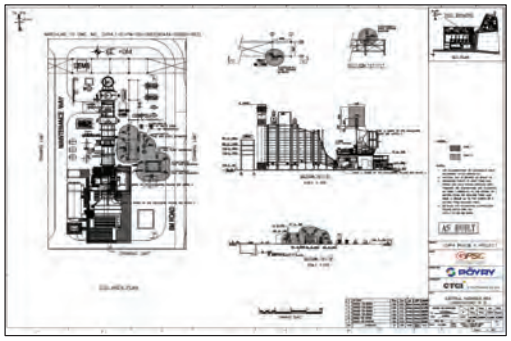
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

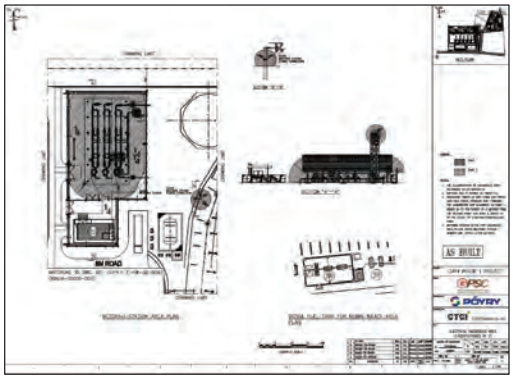
7. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP4

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	GTG area
3	HRSG area
4	Burner Skid



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

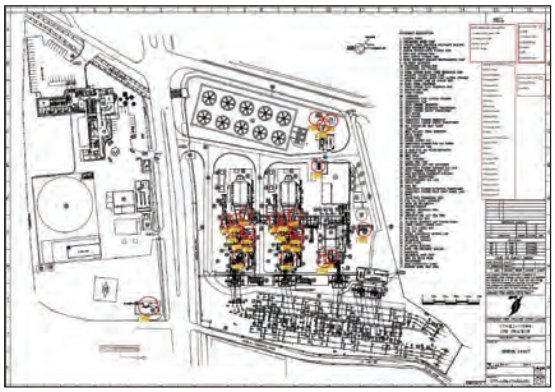




เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

8. พื้นที่ Hazardous Zone ของ SRC

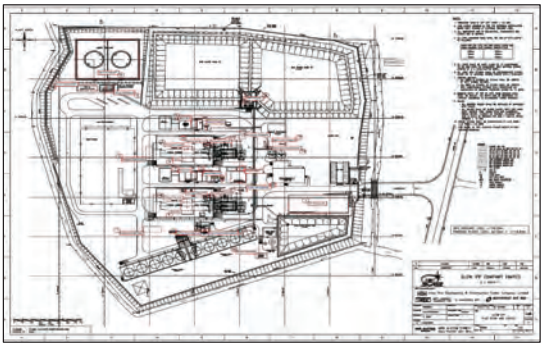
Item	Area
1	OIL/WATER SEPARATOR
2	OIL/WATER SEPARATOR LIFT STATION PUMP
3	COMPRESSED GAS STORAGE
4	IGNITION GAS TANK
5	STEAM TURBINE GENERATOR
6	GAS TURBINE
7	COMBUSTION TURBINE GENERATOR
8	BURNER SKID
9	COMBUSTION TURBINE FUEL GAS HEATER
10	CT MAIN FUEL GAS FILTER/SEPARATOR
11	LIQUID FUEL FORWARDING SKID
12	FUEL GAS LIQUID SEPARATOR
13	HYDROGEN GAS SKID
14	DUAL FUEL FIRING SKID
15	FUEL GAS SKID
16	MAIN GAS BLOCK VALVE



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

9. พื้นที่ Hazardous Zone ของ GIPP

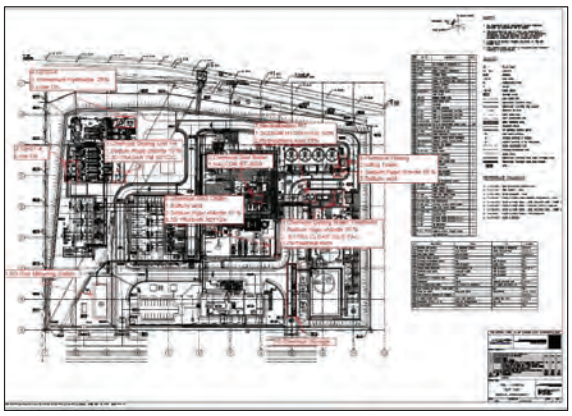
Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	Gas Compressor and Pipe line transfer
3	Hydrogen gas Skid Station
4	Hydrogen Gas Red Station
5	Hydrogen Gas Panel Station
6	Generator
7	Battery Room
8	Fuel Oil Storage Tank and Unloading Area
9	Diesel fire pump
10	Stand by Diesel Generator
11	Ammonia Anhydrous Storage Tank
12	Hydrazine Storage Dosing tank
13	Sodium Hypochlorite Storage Tank
14	Sulfuric acid Storage tank
15	Sodium hydroxide Storage tank
16	Chemical Warehouse
17	Dust Filter & Preheater
18	Fuel Oil Treatment Plant



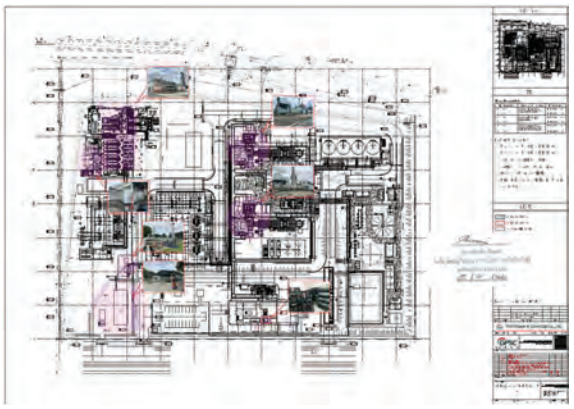
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

10. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant1

Item	Area
1	Fuel Gas Metering Station
2	GEG1-4
3	Chemical Dosing Unit 1-4
4	GEG5-6
5	Chemical Skid Boiler
6	Chemical Skid Chiller
7	Neutralization PIT
8	Chemical Dosing Cooling Tower
9	Chemical Dosing Water Treatment
10	Chemical Storage



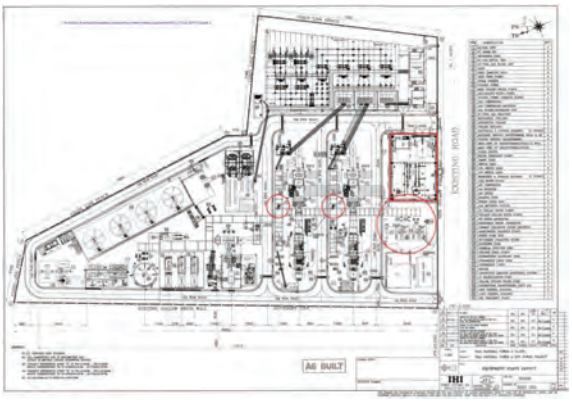
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

11. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant2

Item	Area
1	GT Enclosure Interior (GT area)
2	GT Enclosure Ventilation Air Outlet (GT area)
3	Fuel Gas Vent Discharge Terminals (GT area)
4	Fuel Gas filter unit (GT area)
5	Primary and secondary discharge coalescers with safety valve (GT area Gas compressor area)
6	Fuel Gas Analyzer (Gas Comp. area)
7	Gas Compressor Receiver with safety valve (Gas comp. area)
8	Gas Compressor units (Gas comp. area)
9	Fuel Gas filter/Separator (Gas comp. area)
10	Gas metering station with safety valve (Gas metering station area)



12. IEC/ NEC Comparison

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

NEC covered the three types of hazardous locations:

- Class I - gas or vapor
- Class II - dust, and
- Class III - fibers and flyings

And secondly, kinds of conditions:

- Division 1 - normal conditions, and
- Division 2 - abnormal conditions

Natural Gas facilities would be classified as Class I, Division I or II, Group D. The table below summarizes the various hazardous (classified) locations

Summary of Class I, II, III Hazardous Locations			
CLASSES	GROUPS	DIVISIONS	
		1	2
I Gases, vapors, and liquids (Art. 501)	A: Acetylene B: Hydrogen, etc. C: Ether, etc. D: Hydrocarbons, fuels, solvents, etc.	Normally explosive and hazardous	Not normally present in an explosive concentration (but may accidentally exist)
II Dusts (Art. 502)	E: Metal dusts (conductive,* and explosive) F: Carbon dusts (some are conductive,* and all are explosive) G: Flour, starch, grain, combustible plastic or chemical dust (explosive)	Ignitable quantities of dust normally are or may be in suspension, or conductive dust may be present	Dust not normally suspended in an ignitable concentration (but may accidentally exist). Dust layers are present.
III Fibers and flyings (Art. 503)	Textiles, wood-working, etc. (easily ignitable, but not likely to be explosive)	Handled or used in manufacturing	Stored or handled in storage (exclusive of manufacturing)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

IEC & NEC Comparison

IEC Classification	Definition of Zone or Division	NEC Classification
Zone 0 (Gases) Zone 20 (Dusts)	An area in which an explosive mixture is continuously present or present for long periods.	Class- I ,Division 1 (Gases) Class- II ,Division 1 (Dusts)
Zone 1 (Gases) Zone 21 (Dusts)	An area in which an explosive mixture is likely to occur in normal operation.	Class- I ,Division 2 (Gases) Class- II ,Division 2 (Dusts)
Zone 2 (Gases) Zone 22 (Dusts)	An area in which an explosive mixture is not likely to occur in normal operation and if it occurs it will exist only for a short time.	Class- I ,Division 2 (Gases) Class- II ,Division 2 (Dusts)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ใบแสดงรายการขออนุญาตทำงาน (PERMIT TO WORK INDEX)

เลขที่ 27592

เบอร์ติดต่อผู้อนุญาต 0487978778

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

สำหรับผู้ควบคุมงาน

ประเภทของงาน

- ☐ A : งานทั่วไป (General Work)
- ☐ B : งานขุดเจาะ (Excavation Work)
- ☐ C : งานประดาน้ำ (Diving Work)
- ☐ D : งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)
- ☐ E : งานที่อับอากาศ (Confined Space Work)
- ☐ F : งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- ☑ G : งานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Work)
- ☐ H : งานอาชวัสดี (Radiation Work)
- ☐ I : งานเกี่ยวกับความดันสูงมาก (Live Mechanical Work)
- ☐ J : งานที่สูงหรือเสี่ยงตก (Working at high)

การล็อค และ/หรือแขวนป้าย ☑ ได้ดำเนินการ ☐ ดำเนินการ แบบบันทึกอุปกรณ์ล็อคและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out Permit) เลขที่ -

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่1. ..... สังกัด แผนก OCET ส่วน OCMM ฝ่าย OCV เบอร์ติดต่อ 0918537252

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 2 ..... สังกัด แผนก OCET ส่วน OCMM ฝ่าย OCV เบอร์ติดต่อ -

ชื่อ-นามสกุล ชุป. ..... เบอร์ติดต่อ ..... จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (แบบรายชื่อ และหน้าแต่งงาน)

ลักษณะงานที่ต้องการจะเข้าไปปฏิบัติ FA Visual Inspection Fire Alarm Panel

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่วันที่ 5-7-24 เวลา 09:00 น. ถึง วันที่ 5-7-24 เวลา 19:30 น.

สถานที่ปฏิบัติงาน (แบบแผนที่) All Plant หมายเลขอุปกรณ์ที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน -

กรณีเป็นการปฏิบัติงานกับระบบป้องกันระบัยัคลีลัย และทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ต้องดำเนินการตาม Fire Protection System Impairment Procedure พร้อมแนบลำเนาแผนกับใบขออนุญาตทำงานฉบับนี้

การนำยานพาหนะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ประเภทยานพาหนะ - ทะเบียน - ความสูง - ม. แนบ Plot Plan หรือ Layout แสดงเส้นทางเดินเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

เอกสารแนบที่ใช้ประกอบการขออนุญาต

- ☑ JSEA No. รหัสเอกสาร SCGET039
- ☐ P&ID / Drawing รหัสเอกสาร -
- ☐ Logic Diagram รหัสเอกสาร -
- ☑ Single Line Diagram รหัสเอกสาร ICRP-EE-E677-02
- ☐ Work Instruction/Procedure รหัสเอกสาร -
- ☐ Other รหัสเอกสาร -

ข้อเสนอแนะอื่นๆ .....

รายละเอียดการใบขออนุญาตทำงาน การตรวจสอบและต่ออายุใบอนุญาตทำงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้วในใบอนุญาตทำงาน และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงานแล้ว

เริ่มปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	เวลา(น.)	สิ้นสุดการปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	เวลา(น.)	รายละเอียดการดำเนินงาน	ใบอนุญาตทำงาน ประเภท/เลขที่	การอนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต	การปิดใบอนุญาตทำงาน ผู้อนุญาต
5-7-24	09:00	5-7-24	19:30	FA Visual Inspection Fire Alarm Panel All Plant	ESC 15536			

การโอนถ่ายงานและความรับผิดชอบในการควบคุมงาน

ผู้โอนถ่าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน	ผู้โอนถ่าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน

การปิดใบขออนุญาตทำงานเมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยหรือเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน (วันสุดท้ายของการขออนุญาต)

การขอปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ควบคุมงาน)

- ☑ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยดี ได้ลบล้างถังคนและเข้าเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่แล้ว
- ☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... วันที่ 5-7-24 เวลา 17:00

การตรวจสอบก่อนปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ตรวจสอบ)

- ☑ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ☐ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพไม่ปกติ ดังนี้.....

ลงชื่อ..... วันที่ 5/7/24 เวลา 17.00

การปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้อนุญาต)

- ☐ ไม่ต้องตรวจสอบ
- ☑ ตรวจสอบแล้วงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ ตรวจสอบแล้วยังมีปัญหา ดำเนินการดังนี้.....
- ☐ ยังไม่ตรวจสอบ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... วันที่ 5/7/24 เวลา 17.00

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน

ใบอนุญาตทำงานอันตรายจากไฟฟ้า (ELECTRIC WORK PERMIT)

เลขที่ ESC 15536

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน 0925591257

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ 27592 พื้นที่ปฏิบัติงาน All Plant

ลักษณะงาน FA Visual Inspection Fire Alarm Panel

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้าหรือร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากกรองอากาศ และไอระเหยของสารเคมี	☐ กระบังหน้าป้องกันสะเก็ด	☑ ชุดป้องกันความร้อน	☐ ถุงมือป้องกันไฟฟ้า.....โวลท์
☑ อื่นๆ หน้ากากผ้า	☑ อื่นๆ แผก PPE	☐ อื่นๆ.....	☑ อื่นๆ ถุงมือผ้า
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันตาและหู**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☑ รองเท้านิรภัยกันไฟฟ้า	☑ แว่นตานิรภัย	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายกระเช้ากล่องชิวิต	☐ ที่ครอบหู
☐ อื่นๆ.....	☐ อื่นๆ.....	☑ อื่นๆ N/A	☑ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ ใช่	มีการพิจารณา 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้สัมผัสหรือเข้าใกล้พื้นที่ที่มีไฟ	☑ ใช่	เครื่องมือ/อุปกรณ์มีมาตรฐานรับรองและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
☐ ใช่ ☑ N/A	ติดเอกสาร LOTO Permit Number.....	☐ ใช่	มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ	☐ ใช่ ☐ N/A	ต้องมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญมาปิดกั้น ยกสี เช่น แผ่นรองบน ปลอกแขน เป็นต้น
☑ ใช่ ☐ N/A	ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า	☐ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติงานมีเทคนิคอันเป็นและรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A	ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานอื่นๆ และ/หรือจากของหนักเรียบร้อยแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A	มีการจัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A	มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A	มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับสารเพื่อไม่ให้ติดต่อกับห้องควบคุม และหลอดอบเรียบร้อยแล้ว
☑ ใช่ ☐ N/A	ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรม และมีคู่มือปฏิบัติงานกฎหมาย (ตรวจสอบหลักฐานและผลการอบรม)	☐ ใช่ ☑ N/A	กรณีทำงานสัมพันธ์ในใช้งานกับระบบไฟฟ้าใกล้ชิด ต่อเหนือสิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า..... เมตร	☑ ใช่	แรงดันไฟฟ้า = 380 Volt. ผู้ปฏิบัติงานทราบขอบเขตทำงานที่ชัดเจนและขอบเขตของเส้นวงล้อมการเข้าใกล้
☐ ใช่ ☑ N/A	กรณีทำงานในบ่อหรือสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	☑ ใช่	ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า		

มาตรการป้องกันเพิ่มเติมจากใบขออนุญาตทำงานปลอดภัย (ถ้ามี)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้รับอนุญาต หรือผู้ทำงานถูกการ

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบ (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ..... เวลา 9.00	ลงชื่อ..... เวลา 13.00	ลงชื่อ..... เวลา.....	ลงชื่อ..... เวลา.....

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ..... เวลา 09:00	ลงชื่อ..... เวลา 13:00	ลงชื่อ..... เวลา.....	ลงชื่อ..... เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ..... วันที่ - เวลา -	ลงชื่อ..... วันที่ 5-7-24 เวลา 09:00	ลงชื่อ..... วันที่ 5-7-24 เวลา 9.00

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาต

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ..... วันที่ ..... เวลา	ลงชื่อ..... วันที่ ..... เวลา	ลงชื่อ..... วันที่ ..... เวลา .....

การตรวสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงานหลังจากเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้กลับคืนสู่สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ..... วันที่ - เวลา -	ลงชื่อ..... วันที่ 5-7-24 เวลา 17:00	ลงชื่อ..... วันที่ 5-7-24 เวลา 17.00

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้วให้นำส่งมาไว้ที่ห้องควบคุม

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form

PTW Number: JN 275912 /ESC 15536

Part A: หัวข้อเรื่องที่สนทนาโดยอ้างอิงจาก JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)

ปฏิบัติงาน ตามขั้นตอน JSEA ที่กำหนด 5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง

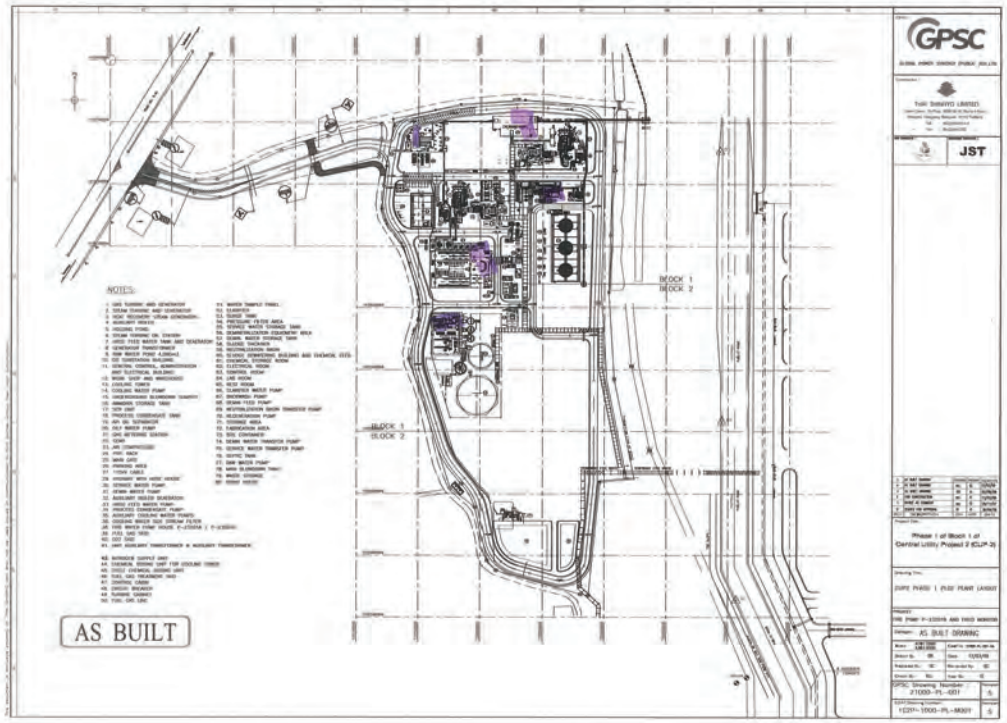
Part B: การตรวจสอบจุดเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นหน้างาน (On Site JSEA for Potential Hazards)

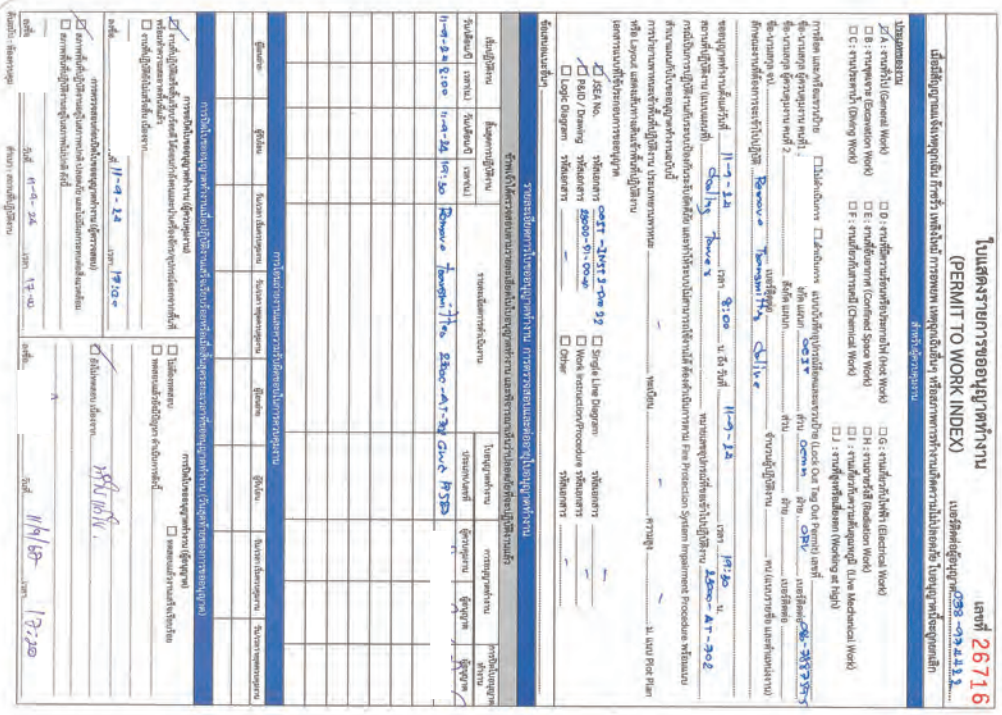
Potential Hazards	Pictogram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Potential Hazards	Pictogram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
-		**แรงโน้มถ่วง (Gravity)** อาทิ การยก (Lifting), การตก (work at height) ฯลฯ ยกตัวอย่าง: สลองหล่น (Fall from height), วัสดุของตก (Falling Objects) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* แผงกั้นการ (Lifting Plan), ที่กั้นรั้ว (Barricade), เชือกยึดโยง (binding lines), เชือกเหนี่ยวรั้ง (check weight) / การตักการ (load capacity), ป้ายกำหนด, ผู้ให้สัญญาณ, สัญญาณ/วิทยุ (Crane operator, signalman), เข็มขัดนิรภัย (harness), การป้องกัน (guard rail), ตาข่ายรับวัสดุ (fall protection net) ฯลฯ	-		**แรงโน้มถ่วงจากการเคลื่อนที่ (Gravity)** อาทิ การเคลื่อนที่ของวัสดุ (Moving Object), การเคลื่อนที่ของคน (Human Movement) ฯลฯ ยกตัวอย่าง: ชิ้นส่วนเครื่องจักรกลหมุน (Rotating Machine Parts), ของตก (Drop object), ของกระแทก (Impact), ของหนีบ (Pinch Point), ของเคลื่อนที่ (Moving Object) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ป้องกันการเคลื่อนที่ของวัสดุ (Restraint), ที่กั้นรั้ว (Barricade), ป้ายเตือน (warning signs), ฉากกั้น (cover uneven areas), เข็มขัดนิรภัย (harness), การยึดโยง (binding line), ไม้กั้น/ป้ายกั้น (barricade) ฯลฯ
-		**การชนล้อมรถ (Motion)** อาทิ การชนกัน (vehicle), โครงสร้างล้ม (structural collapse), การหล่น (fall) ฯลฯ ยกตัวอย่าง: การชนกัน (Collision), การพลิกคว่ำ (Overturning), การหล่น (Fall), การชนกับวัตถุ (Struck by) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ความเร็วรถ (Speed limit), ใบอนุญาตขับขี่ (Operator Qualification), ไฟสัญญาณ (Lights), ป้ายเตือน (Warning Signs), ที่กั้นรั้ว (Barricade), ผู้ให้สัญญาณ (Signalman) ฯลฯ	-		**การขนย้ายวัสดุ (Material Handling)** อาทิ การยกของหนัก (Lifting Heavy Object), การเคลื่อนที่ของวัสดุ (Moving Object), การเคลื่อนที่ของคน (Human Movement) ฯลฯ ยกตัวอย่าง: ของหนัก (Heavy Object), การหนีบ (Pinch Point), ของมีคม (Sharp object), การเคลื่อนที่ของวัสดุ (Moving Object), การเคลื่อนที่ของคน (Human Movement) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ใช้อุปกรณ์ช่วยยก (Lifting Equipment), ที่กั้นรั้ว (Barricade), ป้ายเตือน (warning signs), ถุงมือ (Gloves), ถุงมือหนัง (Leather gloves), ถุงมือผ้า (Cotton gloves), ถุงมือยาง (Rubber gloves), ถุงมือกันสารเคมี (Chemical Gloves), ถุงมือกันบาด (Cut Resistant Gloves), ถุงมือกันความร้อน (Heat Resistant Gloves), ถุงมือกันกระแทก (Impact Resistant Gloves), ถุงมือกันไฟฟ้า (Electrical

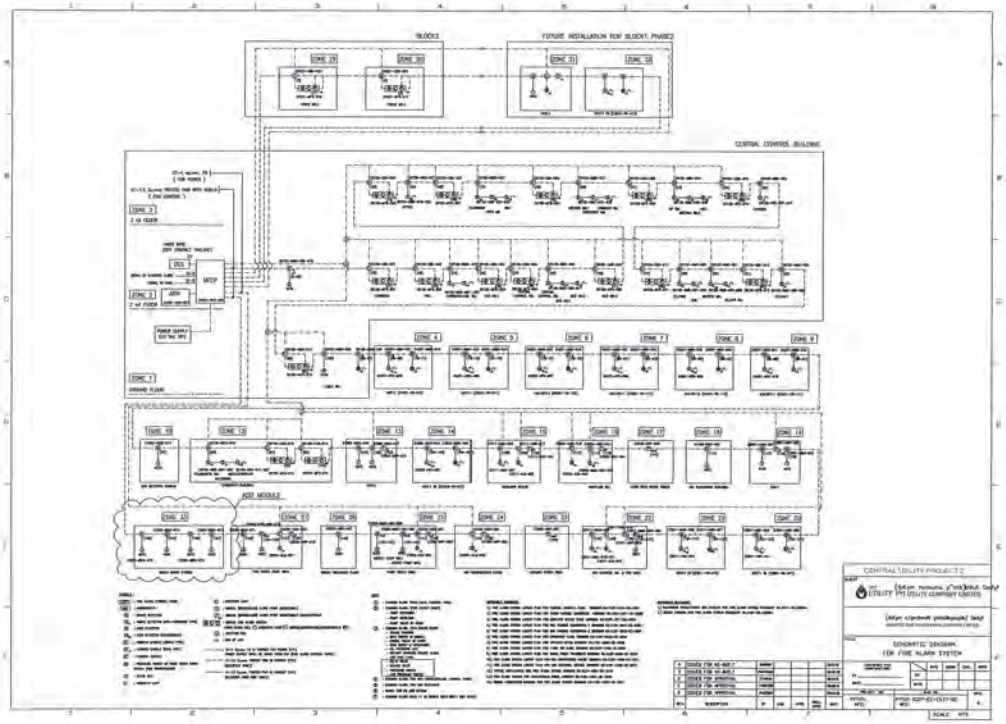
Item ลำดับ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น				Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงสุดท้าย			
			S	L	S x L	Risk Level		S	L	S x L	Risk Level
4	ฟังเสียงความผิดปกติของตัวอุปกรณ์	4.1 อันตรายจากไฟฟ้า	3	2	6	M	4.1.1 ใช้มิลติอร์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน 4.1.2 ไม่สัมผัสตัวอุปกรณ์โดยตรง 4.1.3 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ถุงมือป้องกันไฟฟ้า	3	1	3	L
5	Visual Inspection โดยรอบตัวอุปกรณ์	5.1 อันตรายจากไฟฟ้า	3	2	6	M	5.1.1 ใช้มิลติอร์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน 5.1.2 ไม่สัมผัสตัวอุปกรณ์โดยตรง 5.1.3 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ถุงมือป้องกันไฟฟ้า	3	1	3	L
		5.2 ตู้ปฏิบัติงานลดจากที่สูง, ทันไฟล้ม	2	2	4	L	5.2.2 มีคนจับมั่นใจและไม่เหยียบขั้นสุดท้าย	2	1	2	L
		5.3 ฝุ่นเข้าตา	2	2	4	L	5.3.1 สวมใส่ PPE พื้นฐาน, หน้ากาก Mask	2	1	2	L
6	ปิด Work permit										

JSEA No. (หมายเลข JSEA)

CP-HES18-F01 Rev.00 (Page 2 of 2)

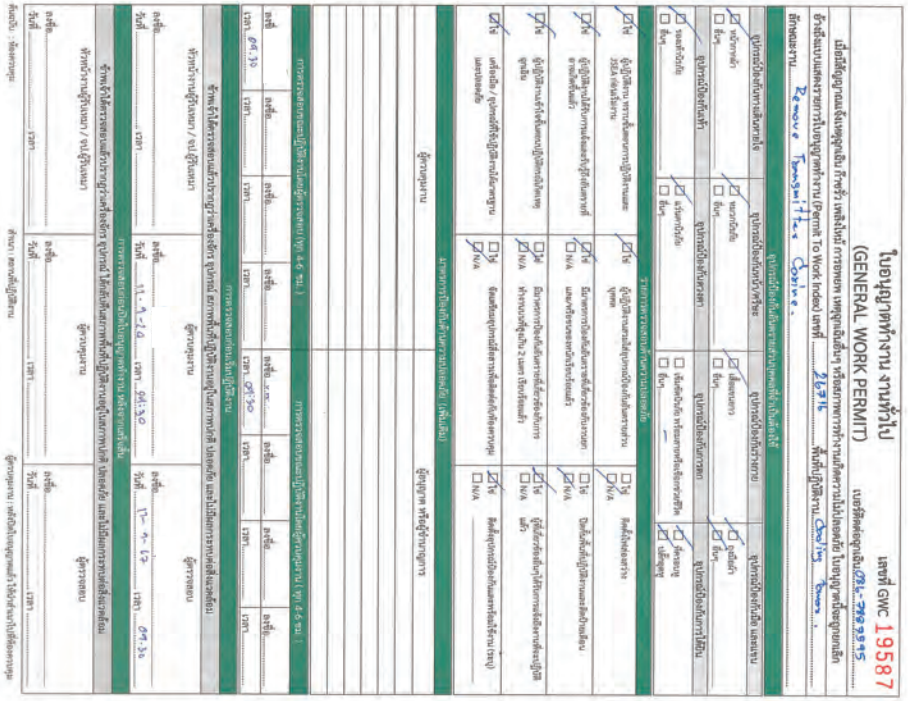




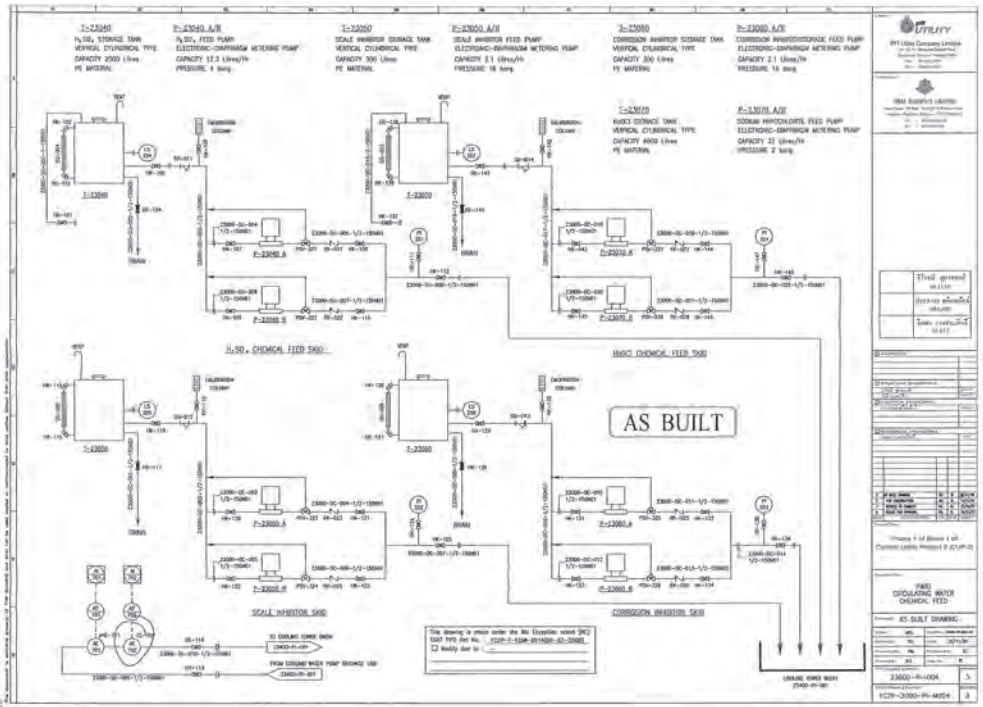


Item ลำดับ	Holding Point Mark	ผู้ควบ/ควรสอบ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงสุดท้าย S	L	S x L	Risk Level
4	☐		Remove the wire of Instrument	4.1 ขณะถอดสายอาร์มัดการ อาร์ม ดังไม่ให้ชำรุดจาก	2	2	4	L	4.1.1 Mark Wire และ พันล้วดหุ้มสายไฟ	2	1	2	L
5	☐		ถอด Tube และน็อตยึดตัว Transmitter	5.1 Pressure กระแทกโดน ผู้ปฏิบัติงาน	2	2	4	L	5.1.1 ตรวจสอบว่ามี Pressure ค้างอยู่หรือไม่ ถ้ามีทำการ Vent Pressure ก่อน	2	1	2	L
	☐			5.2 ประแทนกระแทกมือ	2	2	4	L	5.2.1 สวมใส่ถุงมือหนัง , ใช้เครื่องมือให้ถูกประเภท	2	1	2	L
6	☐		Remove Transmitter	6.1 Transmitter หล่นทับมือ , หักพัง	2	2	4	L	6.1.1 ยึดหรือผูกยึดอุปกรณ์ให้แน่น	2	1	2	L
7	☐		Test and Calibrate	7.1 ยืดสายจากแรงดัน กระแทกร่วงกาย ที่ยึดจาก อุปกรณ์เครื่องมือ	2	2	4	L	7.1.1 ทำการค่อยเพิ่มแรงดัน แล้วทำการเช็คหาจุดรั่ว ถ้าเจอทำการแก้ไขก่อนที่ จะทำการเพิ่มแรงดันยึดครั้ง	2	1	2	L
8	☐		Install Transmitter	8.1 Transmitter หล่นทับมือ , หักพัง	2	2	4	L	8.1.1 ยึดหรือผูกยึดอุปกรณ์ให้แน่น	2	1	2	L
	☐			8.2 ประแทกระแทกมือ	2	2	4	L	8.2.1 สวมใส่ถุงมือหนัง , ใช้เครื่องมือให้ถูกประเภท	2	1	2	L
9	☐		Loop test signal to DCS (Hart and Meter)	9.1 Alarm to DCS อาจส่งผล กระทบต่อกระบวนการผลิต	2	2	4	L	9.1.1 แจ้ง Operation และสื่อสาร Tag ก่อนทำงาน	2	1	2	L
10	☐		Turn service	10.1 Process leak ที่ Tube fitting หรือ drain valve โดน ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ร่วมงาน	2	2	4	L	10.1.1 ทำการเปิด Valve 5% แล้วทำการเช็คหาจุดรั่ว ถ้าเจอทำการแก้ไขก่อนที่ จะทำการเปิด Valve ไปที่ 100%	2	1	2	L
11	☐		Un Force signal	11.1 Signal lost no return to normal					11.1.1 Check raw data. before un force				
12	☐		House Keeping	12.1 มีการปนเปื้อนของขยะ ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	2	2	4	L	12.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องเตรียมถุงขยะ มีการแยกขยะ ปนเปื้อนและขยะทั่วไป ตัดทำเป็นชิ้นๆ และนำไปทิ้ง ในบริเวณที่ทาง GPSC กำหนด	2	1	2	L
13	☐		ปิด work						13.1.1 แจ้งผลและข้อมูลการดำเนินการกับ Operations ก่อนปิดงาน				

JSEA No. (หมายเลข JSEA) : OCIT-INST2-PM22



ใบอนุญาตทำงาน งานทั่วไป
(GENERAL WORK PERMIT)
เลขที่ GWC 19587



Job Safety and Environment Analysis (JSEA) Form

JSEA No.หมายเลข JSEA:	Job Title :ชื่องาน:	Prepared Date (วันที่จัดทำ):	Revision No. (ฉบับที่):	PTW No. (หมายเลข PTW):
OCIT-INST2-PM22	Check and Repair Trans, Flow, Level, Pressure	1 August 2024	00	9691b

1.Prepared by Work Supervisor (เตรียมโดยผู้ควบคุมงาน):	Section / Division / Department (แผนก / ส่วน / ฝ่าย):	Working Unit/Area (พื้นที่ปฏิบัติงาน):
นายณัฐ์ โชยเสน	OCIT OCMM ORS	☐ Plant / Local Areas .....CUP2..... ☐ Remote Areas .....

Severity (S) (ความรุนแรง):
4 = Customers Interruption, Fatality/LTA, Machine Damage, Environment External Impact
เกิดผลกระทบกับลูกค้า, มีระดับความรุนแรง, เครื่องจักรเสียหาย, เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก
3 = Unit Trip, Serious Injury/MTC, Environment Internal Impact
หน่วยการผลิตขัดข้อง, รายงาน/รักษาพยาบาลการบาดเจ็บ, เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน
2 = Power/Steam Fluctuation, Minor Injury/FAC, Environment Incident but not Impact
ระดับผลิตไฟฟ้า/ไอน้ำเกิดความผันผวน, บาดเจ็บเล็กน้อย/เป็นการปฐมพยาบาล, เกิดเหตุการณ์สิ่งแวดล้อมแต่ไม่ผลกระทบ
1 = No Operation Impact, No Injury, No Environment Effect
ไม่มีผลกระทบกับการผลิต, ไม่มีการบาดเจ็บ, ไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Likelihood (L) (โอกาส):
4 = Extreme (เหตุการณ์เกิดขึ้นแน่นอน)
3 = High (เหตุการณ์เกิดขึ้นได้ 5-8 ครั้ง ใน 10 ปี)
2 = Medium (เหตุการณ์เกิดขึ้นได้ 1-4 ครั้ง ใน 10 ปี)
1 = Low (โอกาสเกิดขึ้นใน 10 ปี)

Risk Level = Severity (S) x Likelihood (L):
ระดับความเสี่ยง = ความรุนแรง x โอกาส
HIGH RISK (H) (สูง) => 10 (Sign/คะแนน 1,2,3,4,6,7,8)
MEDIUM RISK (M) (ปานกลาง) = 5- 9 (Sign/คะแนน 1,2,3,4)
LOW RISK (L) (ต่ำ) = 1 -4 (Sign/ คะแนน 1,2,3)
In case of relay protection and control system on network shall be reviewed by Qualified Person (S)
(กรณีที่เกี่ยวข้องกับ Relay Protection และการควบคุมระบบเครือข่าย ต้องมีการทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง(S))

2.Reviewed by N+1(ทบทวนโดยผู้จัดการฝ่ายแห่งหัวหน้างาน(N+1):	3. Reviewed by 5M (ทบทวนโดยผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกอง):	4. Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE):
Review Date (วันที่ทบทวน) : 15-Aug-24	Review Date (วันที่ทบทวน) : 29 AUG 2024	Review Date (วันที่ทบทวน) : 30/8/67

5.Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยเชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง):	6.Reviewed by WS's Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการส่วนของผู้ควบคุมงาน):
Review Date (วันที่ทบทวน) :	Review Date (วันที่ทบทวน) :
7.Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ทบทวนสุดท้ายโดย SSHE Div. Mgr.):	8.Final Reviewed by Opt Mgr. / Plant Mgr. (ทบทวนสุดท้ายโดย Operation Mgr. / Plant Mgr.):
Review Date (วันที่ทบทวน) :	Review Date (วันที่ทบทวน) :

Item ลำดับ	Holding Point Mark	ผู้ควบ/ควรสอบ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงสุดท้าย S	L	S x L	Risk Level
1	☐		ปิด Work Permit	-					-				
2	☐		Force signal or Cal Mode	2.1 Force or Cal mode มิด Tag อาจส่งผลกระทบต่อ กระบวนการผลิตในหน่วยที่มี การทำงาน	2	2	4	L	2.1.1 เช็ค P&ID และยืนยัน Tag ร่วมกับ O/WCCR1 ให้ ชัดเจนและ Cal ที่ที่โซน DCS ไลน์ CO	2	1	2	L
3	☐		ต่อแยกระบบ Isolate line	3.1 Isolate ผู้ปฏิบัติผิดพลั้ง	2	2	4	L	3.1.1 ตรวจสอบ P&ID และแจ้ง Operate ดำเนินการ ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	2	1	2	L

JSEA No.. (หมายเลข JSEA) : OCIT-INST2-PM22

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form

PTW Number: 26916 / 19587

Part A: หัวข้อเรื่องที่สนทนาโดยอ้างอิงจาก JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)

ปฏิบัติตาม JSEA

Part B: การสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นบนหน้างาน (On Site JSEA for Potential Hazards)

Potential Hazards	Photo-gram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Potential Hazards	Photo-gram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
–		**งานโม่แกง (Gravity)** อาทิ งานยก (Lifting), งานที่ระดับ (work at height) ฯลฯ อันตราย: ตกจากที่สูง (Fall from height), วัตถุหล่นได้ (Falling Objects) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* แขวนยก (Lifting Plan), ทำเครื่องหมาย (barricade), เตือนด้วยไฟกระพริบ (check height) / ทำป้ายกรอก (load capacity), อันตราย, ผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), ผู้ผ่านสอบรับรอง (Crane operator, signalman, rigger), เข็มขัดนิรภัย (harness), การเตือน (guard rail), สายรัดนิรภัย (fall protection net) ฯลฯ	–		**ที่ระบายอากาศ (Coal Dust)** อาทิ ที่ระบายอากาศในระบบสายพานลำเลียงถ่านหิน (coal dust in Coal Handling System) อันตราย: ไฟไหม้-ระเบิด (fire – explosion) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ล้างทำความสะอาด (cleaned disposed, washed down) ทำความเย็นเพื่อ (No Hot Work) ฯลฯ
–		**การเคลื่อนที่ (Motion)** อาทิ อากาศยาน (vehicle), Industrial truck อันตราย: เรือกระ (bumping), กระแทก (struck by) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* คุณสมบัติ (qualification), ใบอนุญาตขับขี่ (license), ช่องว่าง 2 ฟุต (need 2 people) ฯลฯ	–		**การขนย้ายวัสดุ (Material Handling)** อาทิ การยกของแขวนลิก (Lifting steel plates) ฯลฯ อันตราย: ไฟหนีบมือ (Hand injury from Pinch Point), ของมีคม (Sharp object) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ใช้อุปกรณ์ช่วยยก เครื่องยก งาน sweat (clamps), ถุงมือหนัง ถุงผ้า ถุงยาง (Mechanical Gloves)
–		**สารเคมี (Chemical)** อาทิ สารเคมีแข็ง (fill chemical) อันตราย: ลุกไวไฟ (Flammable), สารกัดกร่อน (Corrosive), สารพิษ (Toxic), เกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical reaction) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ระบบจาก SDS (review SDS), PPE ที่เหมาะสม (proper PPE), อุปกรณ์ดับ (spill response plan), Steam ความสะอาด (clean up material), ผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณ, อุปกรณ์ป้องกัน (harness) สายรัดนิรภัย (tending line) ฯลฯ	–		**อับอากาศ (Confined Space)** อาทิ บริเวณอากาศไม่ถ่ายเทหรือมีอากาศไม่เพียงพอ (Confined Space PTW), การประกาศให้ปิดกั้นบริเวณที่ทำการโดย พลาะ Tierra (Declassification of the space by Plant Manager), เฝ้าระวัง (Supervisor), ผู้ช่วยเหลือ (Attendant), การวัดค่าอากาศก่อนเข้าพื้นที่ (measuring hazardous atmosphere), เข็มขัดนิรภัย (harness), สายช่วยชีวิต (tending line), แผนผังที่ทางหนี (rescue plan and team) ฯลฯ
/		**ไฟฟ้า (Electrical)** อันตราย: ไฟฟ้าดูด (Shock), ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit), อาร์กแฟลช (Arc-Flash), อุปกรณ์ไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload of electrical equipment) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ล็อคแท็กเอาท์ (LOTO), ตรวจสอบซ้ำครั้งที่ 2 (2nd check), ใช้อุปกรณ์ตามที่กำหนด (Hazardous PTW), ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), ระยะห่างที่ปลอดภัย (Minimum Safety Clearance), อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม (Arc-rated PPE) ฯลฯ	–		**ลื่น / ตกหล่น / บาดเจ็บ (Slip / Trip / Fall)** อาทิ พื้นลื่น (slippery floor), เก็บกวาดไม่เรียบร้อย (poor housekeeping), สิ่งกีดขวางไม่ชัดเจน (uneven walking surfaces) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* มีสิ่งกีดขวาง (barricade), ป้ายเตือน (warning signs), แผ่นปิด (cover uneven areas), เข็มขัดนิรภัย (harness),สายช่วยชีวิต (tending line),ไม่ปีนโต๊ะเก้าอี้ ฯลฯ
–		**แรงดัน (Pressure)** อาทิ แรงดันของลิ้น (pressure vessel), ท่อแก๊ส (gas cylinder, แก๊ส (pipe), ส่วนยาง (hose) ฯลฯ อันตราย: แรงดันเกิน (Over Pressure), สะดัด (swing) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (Overpressure protection), ตรวจสอบก่อนใช้ (2nd check), ใช้อุปกรณ์ตามที่กำหนด (Hazardous PTW), สลิงที่เหมาะสม (whip check sling) ฯลฯ	–		**เสียงดัง (Noise)** อาทิ เครื่องจักรเสียงดัง (Loud Noise machines) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (noise), ที่อุดหู (single-double hearing protection), ทำให้เวลาที่ต้องอยู่ในสถานที่เสียงดังน้อยลง (stay-time) ฯลฯ
/		**อุณหภูมิ (Temperature)** อันตราย: สภาพอากาศ(Weather conditions), ฉนวนไฟ (Flame), สิ่งที่ร้อนจัด (Hot surface), ไอน้ำ (Steam), ร้อนจัด (Hot liquids) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Thermal gloves), ใช้อุปกรณ์ตามที่กำหนด (Hazardous PTW), ปฏิบัติงานในที่อากาศร้อน (ventilation), น้ำดื่ม (drinking water), เวลาพักผ่อน(rest schedule) ฯลฯ	/		**น้ำลึก (Deep water)** อาทิ ตกน้ำ (Fall into the water), อุปกรณ์ช่วยชีวิตจากน้ำลึก (Poor Diving equipment), สภาพจิตใจไม่ดี (Poor Diving equipment), สภาพจิตใจไม่ดี (poor health) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ใช้อุปกรณ์ตามที่กำหนด (Diving Area PTW), มีผู้ช่วยเหลือ (Qualified Diver who pass training and health check) *การทำงานในช่วงเวลาที่กำหนด (strict time limit)*
–		**เครื่องกล (Mechanical)** อาทิ เครื่องมือ (power tools) ฯลฯ อันตราย: ชน (Crush), หนีบ (Caught-between), สัมผัส (Cut), ถูกไหม้, หนีบ (Puncture), สั่น (Vibration) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ล็อคแท็กเอาท์ (LOTO), ตรวจสอบซ้ำครั้งที่ 2 (2nd check), ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ (no jackets –coil down sleeves), ติดตามเครื่องมือที่ใช้งานอยู่ (guarding –wires are bare-guide pins), การ์ด (guard) ฯลฯ	–		**งานขุด (Excavation)** อันตราย: สิ่งกีดขวาง (Soil collapse), สิ่งอยู่ระหว่างการใช้งาน อุปกรณ์ใต้ (Danger from high volt underground cable) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ตรวจสอบก่อนการขุด (Review drawings), ป้องกันการพังทลาย ค้ำยัน หรือมีการเตรียมพื้นที่ป้องกันพื้นที่ทำงาน (sides are braced), ผู้ทำงาน (watchman) เข็มขัดนิรภัย (harness) สาย ช่วยชีวิต (tending line) ฯลฯ
–		**รังสี (Radiation)** อาทิ เอกซเรย์ (X-rays), อาร์คงานเชื่อม (welding arc) อันตราย: สิ่งแผ่รังสี (radiation exposure), แสงสว่างไร้โมเลก (UV) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ล็อคแท็กเอาท์ (LOTO), ตรวจสอบซ้ำครั้งที่ 2 (2nd check), ใช้อุปกรณ์ตามที่กำหนด (Hazardous PTW), ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), ระยะห่างที่ปลอดภัย (Minimum Safety Clearance), อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม (Arc-rated PPE) ฯลฯ	–		**ความเสี่ยงจากคน (Human Risk)** อาทิ คนขับรถ (Qualification) ความรู้ความชำนาญ (Skill), ความสามารถ (Competency), สุขภาพ (Health), พฤติกรรมเสี่ยง (At-Risk behavior), การสื่อสาร (Communication) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ผ่านการอบรม (pass training), ใบอนุญาต (License), ใบรับรองสุขภาพ (doctor certificate) ฯลฯ
/		**ฝุ่น / ควันไอน้ำ (Dust / Fumes)** อาทิ ฝุ่นในบริเวณทำงาน (Dust in workplace), ควันจากเชื่อม (Welding fumes) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ระบายอากาศที่เหมาะสม / หน้ากากป้องกันฝุ่นสาร / หน้ากากป้องกันฝุ่นสาร / ถุงมือหนัง / ถุงมือหนัง ฯลฯ (Dust mask and / or respirator / predictive cloths / leather gloves, etc.)	–		**ความเสี่ยงต่อการหยุด (Operational Risk)** อาทิ ไฟฉายหยุดเพราะไฟฟ้าดับ (Plant trip), อุปกรณ์เสียหาย (Equipment damages), เสียหายจากการ (Catastrophic failure) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ตรวจสอบไฟฉายก่อนใช้งาน (reviewed with Shift Leader before work begins) ฯลฯ
–		**ประกายไฟ (Fire / Spark)** งานตัด (Cutting), งานเชื่อม (Welding) , งานเจียร (Grinding) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* มีถังดับไฟ (Fire blanket), มีผู้เฝ้าระวัง (fire watcher), มีถังดับเพลิง (fire extinguisher) ฯลฯ	–		**การยศาสตร์ (Ergonomics)** อาทิ ยกของเกินกำลัง (Over exertion), เคลื่อนไหวซ้ำๆ (Repetitive motion), ทำงานในท่าทางไม่ปลอดภัย (Unnatural posture) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* มีวิธีอื่นที่ดีกว่าไหม (is there other way to do the job?) ฯลฯ

ระบุมาตรการป้องกันเพิ่มเติมจาก JSEA (ถ้ามี) เพื่อป้องกันอันตราย (Specify additional control measured from JSEA, if any, to prevent hazards)

อำนาจในการสั่งหยุดงาน (STOP WORK AUTHORITY)

อำนาจในการสั่งหยุดงาน เป็นสิทธิ์และหน้าที่ของพนักงานจีพีซีเอสซี ลูกจ้างชั่วคราว และผู้รับเหมาทุกคนในการหยุดงานทันที หากพบว่ากิจกรรมใดๆในงานนั้น อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ได้ โดยต้องทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อได้

Stop Work Authority (SWA) is the right and obligation of all GPSC Group employees, temporary workers and contractors to immediately stop any activity that could lead to safety and environmental accident or incident. The unsafe situation will have to be resolved before the work can be resumed.

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาจากจีซี: Contractor's Work Supervisor Signature:	N/A	ผู้ควบคุมงานของโรงงานจีซี: GPSC's Work Supervisor Signature:		ของผู้รับผลประโยชน์ (ถ้ามี): Other Person Signature (if any):	
วันที่ / เวลา (Date / Time):		วันที่ / เวลา (Date / Time):	11-9-67	วันที่ / เวลา (Date / Time):	11-9-67

HES-F-0048_Rev.01 Release date 1 October 2023

ใบแสดงรายการขออนุญาตทำงาน (PERMIT TO WORK INDEX)

เลขที่ 27546

เบอร์ติดต่อผู้ขออนุญาต 0987992973

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก็ชะรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

สำหรับผู้ควบคุมงาน

ประเภทของงาน

- ☐ A : งานทั่วไป (General Work)
- ☐ B : งานขุดเจาะ (Excavation Work)
- ☐ C : งานประดาน้ำ (Diving Work)
- ☐ D : งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)
- ☐ E : งานที่อับอากาศ (Confined Space Work)
- ☐ F : งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- ☑ G : งานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Work)
- ☐ H : งานฉายรังสี (Radiation Work)
- ☐ I : งานเกี่ยวกับความดันสูงหยุมิ (Live Mechanical Work)
- ☐ J : งานที่สูงหรือเสี่ยงตก (Working at high)

การล็อค และ/หรือแขวนป้าย ☑ ไม่ดำเนินการ ☐ ดำเนินการ แบบบันทึกอุปกรณ์ล็อคและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out Permit) เลขที่ –

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 1 ..... สังกัด แผนก OCE1 ส่วน OCOM ฝ่าย OCV เบอร์ติดต่อ 0928531357

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 2 ..... สังกัด แผนก OCE1 ส่วน OCOM ฝ่าย OCV เบอร์ติดต่อ 0980666324

ชื่อ-นามสกุล จป. ..... เบอร์ติดต่อ – จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (แนบรายชื่อ และตำแหน่งงาน)

ลักษณะงานที่ต้องการจะเข้าไปปฏิบัติ PM Visual Inspection Aux Transformer 24201-TR-011, 24201-TR-012, 24201-TR-112, 24201-TR-111, 24201-TR-121, 24201-TR-122

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่วันที่ 9-9-24 เวลา 09:00 น. ถึง วันที่ 30-8-24 เวลา 19:30 น.

สถานที่ปฏิบัติงาน (แบบแผนที่) Aux Transformer หมายเลขอุปกรณ์ที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน –

กรณีเป็นการปฏิบัติงานกับระบบป้องกันระงับอัคคีภัย และทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ต้องดำเนินการตาม Fire Protection System Impairment Procedure หรือแนบสำนวนแผนกับใบขออนุญาตทำงานฉบับนี้

การนำยานพาหนะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ประเภทยานพาหนะ – ทะเบียน – ความสูง – ม. แนบ Plot Plan หรือ Layout แสดงเส้นทางเดินเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

เอกสารแนบที่ใช้ประกอบการขออนุญาต

- ☑ JSEA No. รหัสเอกสาร OC9ET039
- ☐ P&ID / Drawing รหัสเอกสาร –
- ☐ Logic Diagram รหัสเอกสาร –
- ☑ Single Line Diagram รหัสเอกสาร 24201-EE-100
- ☐ Work Instruction/Procedure รหัสเอกสาร –
- ☐ Other รหัสเอกสาร –

ข้อเสนอแนะอื่นๆ .....

รายละเอียดการในขออนุญาตทำงาน การตรวจสอบและต่ออายุใบอนุญาตทำงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบหน้างานตามเงื่อนไขในอนุญาตทำงาน และพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงานแล้ว

เริ่มปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	เริ่มปฏิบัติงาน เวลา(น.)	สิ้นสุดการปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	สิ้นสุดการปฏิบัติงาน เวลา(น.)	รายละเอียดการดำเนินงาน	ใบอนุญาตทำงาน ประเภท/เลขที่	การอนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงาน	การอนุญาตทำงาน ผู้ยื่นขอ	การปิดใบอนุญาตทำงาน ผู้ยื่นขอ
9-9-24	09:00	9-9-24	19:30	PM Visual Inspection Aux Transformer 24201-TR-011, 24201-TR-012 24201-TR-112, 24201-TR-111 24201-TR-121, 24201-TR-122	ESC 15585			

การโอนย้ายงานและความรับผิดชอบในการควบคุมงาน

ผู้โอนย้าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลาเริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลาหยุดควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้รับโอน	วัน/เวลาเริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลาหยุดควบคุมงาน

การปิดใบขออนุญาตทำงานเมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยหรือเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน (วันสุดท้ายของการขออนุญาต)

การขอปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ควบคุมงาน)

- ☑ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยดี ได้ตรวจรักษ์ความสะอาดพื้นที่ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่แล้ว
- ☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่แล้วเสร็จ เนื่องจาก .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 9-8-24 เวลา 17:00

การตรวจสอบก่อนปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ควบคุมงาน)

- ☐ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ☐ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพไม่ปกติ ดังนี้ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 9-8-24 เวลา 17:40

การปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ยื่นขอ)

- ☐ ไม่ได้ยอมพลอบ
- ☑ พลอบแล้วรวมแจ้งเรียบร้อย
- ☐ พลอบแล้วยังมีปัญหา ดำเนินการดังนี้ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 9-8-24 เวลา 17:00

- ☐ ยังไม่พลอบ เนื่องจาก .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 9-8-24 เวลา 17:00

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน

ใบอนุญาตทำงานอันตรายจากไฟฟ้า (ELECTRIC WORK PERMIT)

เลขที่ ESC 15585

เบอร์ติดต่อผู้ขออนุญาต 0928531357

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก็ชะรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ 27546 พื้นที่ปฏิบัติงาน Aux Transformer

ลักษณะงาน PM Visual Inspection Aux Transformer

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/หรือจะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี	☐ กระบังหน้าป้องกันสะเก็ด	☑ ชุดป้องกันความร้อน	☐ ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ..... โวลท์
☑ อื่นๆ หน้ากากผ้า	☑ อื่นๆ แมวก PPE	☐ อื่นๆ	☑ อื่นๆ ถุงผ้า

อุปกรณ์ป้องกันเท้า	อุปกรณ์ป้องกันตกลง	อุปกรณ์ป้องกันการหก	อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน
☑ รองเท้าป้องกันไฟฟ้า	☑ แว่นตานิรภัย	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายรัดเชือกช่วยชีวิต	☐ ที่ครอบหู
☐ อื่นๆ.....	☐ อื่นๆ.....	☑ อื่นๆ N/A	☑ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ ใช่ มีการฝึกอบรม 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่ใส่เสื้อที่หลวมปล่อยชายแขนหรือผ้าผมไม่ยาว	☑ ใช่ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีข้อบกพร่องและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
☐ ใช่ ติดแขวนระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว ☑ N/A LOTO Permit Number.....	☑ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ	☑ ใช่ ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น ยาที่ เช่น แผ่นยาง ปลอกยาง เป็นต้น ☐ N/A
☑ ใช่ ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า ☐ N/A	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าขั้นตอนปฏิบัติการมีเหตุฉุกเฉินและรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว	☑ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องมีการแจ้งล่วงหน้าที่จะปฏิบัติแล้ว ☐ N/A
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่ มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานและการจัดระเบียบของหมักเรียบร้อยแล้ว ☐ N/A	☑ ใช่ มีการจัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม ☐ N/A
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว ☑ N/A	☑ ใช่ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกับพื้นที่ควบคุม และหยุดระบบเรียบร้อยแล้ว ☐ N/A
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าระบบใหม่ ต้องผ่านการอบรม และมีคุณสมบัติตามกฎหมาย (ตรวจสอบหลักฐานและผลการอบรม) ☐ N/A	☐ ใช่ กรณีทำงานสิ่งที่ไม่ใช่งานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายส่งหรือเสาสื่อสาร ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า..... เมตร ☑ N/A	☑ ใช่ แรงดันไฟฟ้า = 11/6kV ต้องมีการตรวจสอบและพร้อมรับการเข้าปิดกั้น
☐ ใช่ กรณีทำงานในบ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ ☑ N/A	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบให้จุดเชื่อมต่อกับและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า	

มาตรการป้องกันอันตรายเพิ่มเติม

ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต หรือผู้รับมาอนุการ

การตรวจสอบและปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา 09:00	เวลา 13:00	เวลา.....	เวลา.....	เวลา 09:00	เวลา 13:00	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างาน/ผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ – เวลา –	วันที่ 9-9-24 เวลา 09:00	วันที่ 9-8-67 เวลา 09:00

การขออนุญาตปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างาน/ผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การตรวจสอบหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้สับสิ้นสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างาน/ผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ – เวลา –	วันที่ 9-9-24 เวลา 17:00	วันที่ 9-8-67 เวลา 17:40

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบขออนุญาตแล้วให้นำส่งมาไปที่ห้องควบคุม

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form

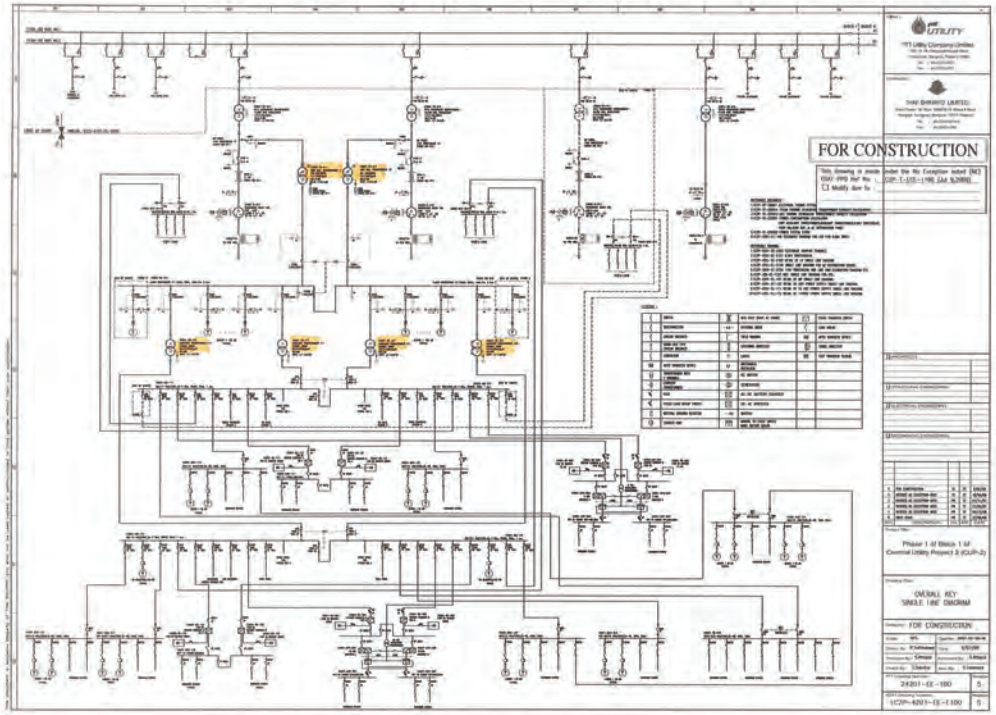
PTW Number: JN 27546 / ESC 15585

Part A: หัวข้อเรื่องที่สนทนาโดยอ้างอิงจาก JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)

ผู้รับเหมาทบทวนที่ทำงาน JSEA ข้างต้น & ทำการ Visual ระบบอุปกรณ์ ร่วมสามารถต่อต้านได้

Part B: การสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นบนหน้างาน (On Site JSEA for Potential Hazards)

Potential Hazards	Photo-gram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Potential Hazards	Photo-gram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
–		**งานโม่แกง (Gravity)** อาทิ งานยก (Lifting), งานที่ระดับ (work at height) ฯลฯ อันตราย: ตกจากที่สูง (Fall from height), วัตถุหล่นได้ (Falling Objects) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* แขวนยก (Lifting Plan), ทำเครื่องหมาย (barricade), เตือนด้วยไฟ (check weight) / ทำป้ายกรอก (load capacity), อันตราย, ผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), ผู้ผ่านสอบรับรอง (Crane operator, signalman, rigger), เข็มขัดนิรภัย (harness), การเตือน (guard rail), สายรัดนิรภัย (fall protection net) ฯลฯ	–		**การขนย้ายวัสดุ (Material Handling)** อาทิ การยกของแขวนลิก (Lifting steel plates) ฯลฯ อันตราย: ไฟหนีบมือ (Hand injury from Pinch Point), ของมีคม (Sharp object) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ใช้อุปกรณ์ช่วยยก เครื่องยก งาน sweat (clamps), ถุงมือหนัง ถุงผ้า ถุงยาง (Mechanical Gloves)
–		**สารเคมี (Chemical)** อาทิ สารเคมีแข็ง (fill chemical) อันตราย: ลุกไวไฟ (Flammable), สารกัดกร่อน (Corrosive), สารพิษ (Toxic), เกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical reaction) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ระบบจาก SDS (review SDS), PPE ที่เหมาะสม (proper PPE), อุปกรณ์ดับ (spill response plan), Steam ความสะอาด (clean up material), ผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณ, อุปกรณ์ป้องกัน (harness) สายรัดนิรภัย (tending line) ฯลฯ	–		**อับอากาศ (Confined Space)** อาทิ บริเวณอากาศไม่ถ่ายเทหรือมีอากาศไม่เพียงพอ (Confined Space PTW), การประกาศให้ปิดกั้นบริเวณที่ทำการโดย พลาะ Tierra (Declassification of the space by Plant Manager), เฝ้าระวัง (Supervisor), ผู้ช่วยเหลือ (Attendant), การวัดค่าอากาศก่อนเข้าพื้นที่ (measuring hazardous atmosphere), เข็มขัดนิรภัย (harness), สายช่วยชีวิต (tending line), แผนผังที่ทางหนี (rescue plan and team) ฯลฯ
/		**ไฟฟ้า (Electrical)** อันตราย: ไฟฟ้าดูด (Shock), ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit), อาร์กแฟลช (Arc-Flash), อุปกรณ์ไฟฟ้าเกินพิกัด (Overload of electrical equipment) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ล็อคแท็กเอาท์ (LOTO), ตรวจสอบซ้ำครั้งที่ 2 (2nd check), ใช้อุปกรณ์ตามที่กำหนด (Hazardous PTW), ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), ระยะห่างที่ปลอดภัย (Minimum Safety Clearance), อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม (Arc-rated PPE) ฯลฯ	/		**ลื่น / ตกหล่น / บาดเจ็บ (Slip / Trip / Fall)** อาทิ พื้นลื่น (slippery floor), เก็บกวาดไม่เรียบร้อย (poor housekeeping), สิ่งกีดขวางไม่ชัดเจน (uneven walking surfaces) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* มีสิ่งกีดขวาง (barricade), ป้ายเตือน (warning signs), แผ่นปิด (cover uneven areas), เข็มขัดนิรภัย (harness),สายช่วยชีวิต (tending line),ไม่ปีนโต๊ะเก้าอี้ ฯลฯ
–		**แรงดัน (Pressure)** อาทิ แรงดันของลิ้น (pressure vessel), ท่อแก๊ส (gas cylinder, แก๊ส (pipe), ส่วนยาง (hose) ฯลฯ อันตราย: แรงดันเกิน (Over Pressure), สะดัด (swing) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน (Overpressure protection), ตรวจสอบก่อนใช้ (2nd check), ใช้อุปกรณ์ตามที่กำหนด (Hazardous PTW), สลิงที่เหมาะสม (whip check sling) ฯลฯ	–		**เสียงดัง (Noise)** อาทิ เครื่องจักรเสียงดัง (Loud Noise machines) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียง (noise), ที่อุดหู (single-double hearing protection), ทำให้เวลาที่ต้องอยู่ในสถานที่เสียงดังน้อยลง (stay-time) ฯลฯ
/		**อุณหภูมิ (Temperature)** อันตราย: สภาพอากาศ(Weather conditions), ฉนวนไฟ (Flame), สิ่งที่ร้อนจัด (Hot surface), ไอน้ำ (Steam), ร้อนจัด (Hot liquids) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Thermal gloves), ใช้อุปกรณ์ตามที่กำหนด (Hazardous PTW), ปฏิบัติงานในที่อากาศร้อน (ventilation), น้ำดื่ม (drinking water), เวลาพักผ่อน(rest schedule) ฯลฯ	/		**น้ำลึก (Deep water)** อาทิ ตกน้ำ (Fall into the water), อุปกรณ์ช่วยชีวิตจากน้ำลึก (Poor Diving equipment), สภาพจิตใจไม่ดี (Diver health), สภาพจิตใจไม่ดี (poor health) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ผ่านการอบรม (pass training), ใบอนุญาต (License), ใบรับรองสุขภาพ (doctor certificate) ฯลฯ *การทำงานในช่วงเวลาที่กำหนด (strict time limit)*
–		**เครื่องกล (Mechanical)** อาทิ เครื่องมือ (power tools) ฯลฯ อันตราย: ชน (Crush), หนีบ (Caught-between), สัมผัส (Cut), ถูกไหม้, หนีบ (Puncture), สั่น (Vibration) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):* ล็อคแท็กเอาท์ (LOTO), ตรวจสอบซ้ำครั้งที่ 2 (2nd check), ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ (no jackets –coil down sleeves), ติดตามเครื่องมือที่ใช้งานอย



Job Safety and Environment Analysis (JSEA) Form

JSEA No.หมายเลข JSEA:	Job Title เรื่องงาน:	Prepared Date (วันที่จัดทำ):	Revision No.ฉบับที่:	PTW No.หมายเลข PTW:
OC2ET038	Visual Inspection Main Transformer, Aux Transformer	28/2/2022	01	27546

1.Prepared by Work Supervisor (เตรียมโดยหัวหน้างาน): ทวงธง์ แสงแก่นสาร — 28/2/2022

Section / Division / Department (แผนก / ส่วน / ฝ่าย): OC2ET/OC2.MM/OC2M

Working Unit Area พื้นที่ปฏิบัติงาน: ☑ Plant / Local Areas Cup2 ☐ Remote Areas

Severity (ระดับความรุนแรง):
4 - Customers Interruption, Fatality/LTA, Machine Damage, Environment External Impact
เกิดผลกระทบกับลูกค้า, เสียชีวิต/หยุดงาน, เครื่องจักรเสียหาย, เกิดผลกระทบสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก
3 - Unit Trip, Serious Injury/MTC, Environment Internal Impact
หน่วยการผลิตหยุดผลิต, บาดเจ็บรับการบำบัดทางการแพทย์, เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน
2 - Power/Steam Fluctuation, Minor Injury/FAC, Environment incident but not impact
ระบบผลิตไฟฟ้า/ไอน้ำเกิดความผันผวน, มาตรเย็บเล็กน้อย/เป็นการรบกวนงาน, เกิดอุบัติการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมแต่ไม่มีผลกระทบ
1 - No Operation Impact, No Injury, No Environment Effect
ไม่มีผลกระทบกับการผลิต, ไม่มีการบาดเจ็บ, ไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Likelihood (L: โอกาส):
4 - Extreme (เหตุการณ์เกิดขึ้นทุกปี)
3 - High (เหตุการณ์เกิดขึ้นได้ 5-8 ครั้ง ใน 10 ปี)
2 - Medium (เหตุการณ์เกิดขึ้นได้ 1-4 ครั้ง ใน 10 ปี)
1 - Low (ไม่เคยมีมาก่อนเกิดขึ้นใน 10 ปี)

Risk Level - Severity (S) x Likelihood (L):
ระดับความเสี่ยง - ความรุนแรง(S) x โอกาส
HIGH RISK (H: สูง) = 10 (ผลคูณจาก 1,2,3,4,6,7,8)
MEDIUM RISK (M: ปานกลาง) = 5 - 9 (ผลคูณจาก 1,2,3,4)
LOW RISK (L: ต่ำ) = 1 - 4 (ผลคูณจาก 1,2,3)
In case of relay protection and control system on network shall be reviewed by Qualified Person.(ในกรณีที่เกี่ยวข้องกับ Relay Protection และการควบคุมระบบเครือข่ายต้องมีการทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง.)

2.Reviewed by N-1 (ทบทวนโดยผู้จัดการส่วนแตระดับแผนก N-1): อรินาถ บัวสำรี
Review Date (วันที่ทบทวน): 11 Mar 2022

3.Reviewed by SM (ทบทวนโดยผู้จัดการแผนก/ผู้ปฏิบัติการกะ)
Review Date (วันที่ทบทวน): 11/03/2022

4.Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE)
Review Date (วันที่ทบทวน): 22/3/65

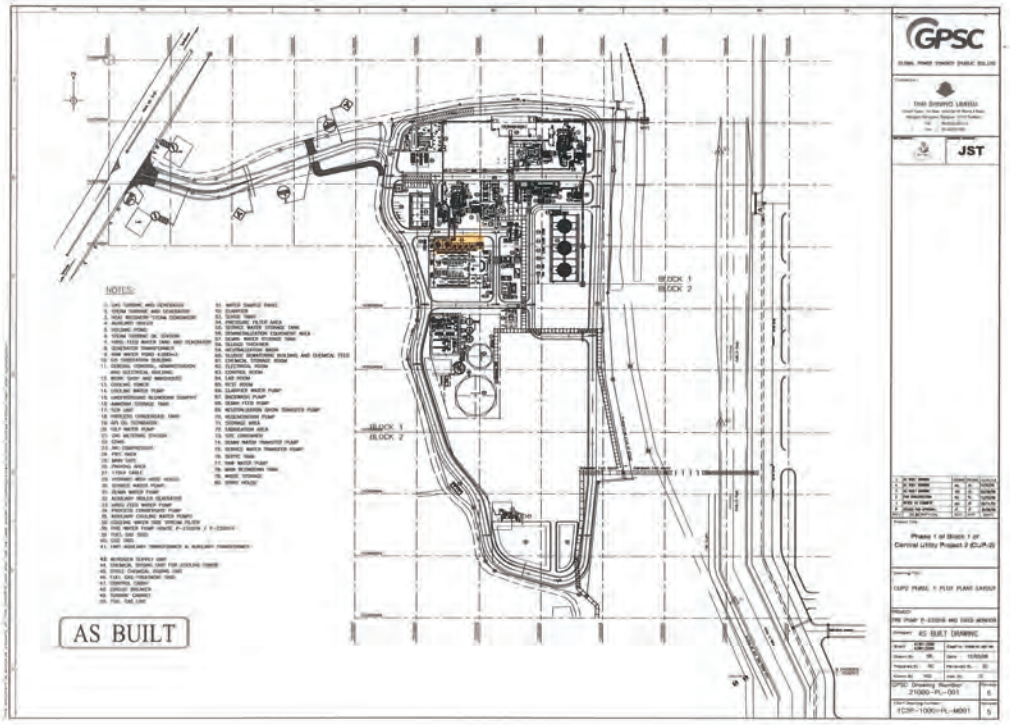
5.Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง)
Review Date (วันที่ทบทวน):

6.Reviewed by WSs Div Mgr (ทบทวนโดยผู้จัดการส่วนของผู้ควบคุมงาน)
Review Date (วันที่ทบทวน):

7.Final Reviewed by SSHE Div Mgr (ทบทวนสุดท้ายโดย SSHE Div Mgr)
Review Date (วันที่ทบทวน):

8.Final Reviewed by Opt Mgr / Plant Mgr (ทบทวนสุดท้ายโดย Operation Mgr / Plant Mgr)
Review Date (วันที่ทบทวน):

Item ลำดับ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงสุดท้าย S	L	S x L	Risk Level
1	เปิด Work permit	-					-				
2	แจ้ง Operator มารับงานเพื่อยืนยันตำแหน่งที่จะทำงาน	-					-				
3	ตรวจสอบดูค่า Parameter ,Alarm ต่างๆ	-					-				



Item ลำดับ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงสุดท้าย S	L	S x L	Risk Level
4	ฟังเสียงความผิดปกติของตัวอุปกรณ์	4.1ไฟฟ้าดูด	3	2	6	M	4.1.1 ใช้มิเตอร์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน 4.1.2 ไม่สัมผัสตัวอุปกรณ์โดยตรง 4.1.3 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ถุงมือป้องกันไฟฟ้า	3	1	3	L
		4.2 สะดุดหล่นเล็กจากตัวอุปกรณ์	2	2	4	L	4.2.1 กำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสมไม่เกิน กรั้งละ 15 นาที	2	1	2	L
5	ตรวจสอบเกลื่น,เสียงความผิดปกติของตัวอุปกรณ์	5.1 สะดุดหล่นเล็กจากตัวอุปกรณ์	2	2	4	L	5.1.1 กำหนดระยะเวลาการทำงานให้เหมาะสมไม่เกิน กรั้งละ 15 นาที	2	1	2	L
6	Visual Inspection โดยรอบตัวอุปกรณ์	6.1 อันตรายจากไฟฟ้า	3	2	6	M	6.1.1 ใช้มิเตอร์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน 6.1.2 ไม่สัมผัสตัวอุปกรณ์โดยตรง 6.1.3 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ถุงมือป้องกันไฟฟ้า	3	1	3	L
		6.2 ผู้ปฏิบัติงานลงจากที่สูง, บันไดล้ม	2	2	4	L	6.2.2 มีคนจับบันไดและไม่เหยียบขั้นสุดท้าย	2	1	2	L
		6.3 ฝุ่นเข้าตา	2	2	4	L	6.3.1 สวมใส่ PPE พื้นฐาน, หน้ากาก Mask	2	1	2	L
7	ปิด Work permit										

ใบแสดงรายการขออนุญาตทำงาน (PERMIT TO WORK INDEX)

เลขที่ 29903

เบอร์ติดต่อผู้ขอนุญาต 0898744429

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

สำหรับผู้ควบคุมงาน

ประเภทของงาน

- ☑ A : งานทั่วไป (General Work)
- ☐ B : งานขุดเจาะ (Excavation Work)
- ☐ C : งานประดาน้ำ (Diving Work)
- ☐ D : งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)
- ☐ E : งานที่อับอากาศ (Confined Space Work)
- ☐ F : งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- ☐ G : งานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Work)
- ☐ H : งานอาชีวรังสี (Radiation Work)
- ☐ I : งานเกี่ยวกับความดันสูงมากๆ (Live Mechanical Work)
- ☐ J : งานที่สูงหรือต้องลง (Working at high)

การล็อค และ/หรือแขวนป้าย ☑ ไม่ต้องดำเนินการ ☐ ต้องดำเนินการ แบบบันทึกอุปกรณ์ล็อคและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out Permit) เลขที่.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 1 ..... สังกัด แผนก EFM ส่วน ..... ฝ่าย EG เบอร์ติดต่อ 0899000898

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 2 ..... สังกัด แผนก ..... ส่วน ..... ฝ่าย ..... เบอร์ติดต่อ .....

ชื่อ-นามสกุล จป. ..... เบอร์ติดต่อ ..... จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ..... คน (แนบรายชื่อ และตำแหน่งงาน)

ลักษณะงานที่ต้องการจะเข้าไปปฏิบัติ ผู้รับเหมาติดตั้งฟิล์ม

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่วันที่ 23/12/67 เวลา 09:00 น. ถึง วันที่ 23/12/67 เวลา 19:00 น.

สถานที่ปฏิบัติงาน (แบบแผนที่) อาคาร อดุลยเดช ชั้น 1 หมายเลขอุปกรณ์ที่ระงับไปปฏิบัติงาน .....

กรณีเป็นการปฏิบัติงานกับระบบป้องกันระงับอัคคีภัย และทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ต้องดำเนินการตาม Fire Protection System impairment Procedure หรือแนบสำนวนแผนกับใบขออนุญาตทำงานฉบับนี้

การนำยานพาหนะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ประเภทยานพาหนะ ..... ทะเบียน ..... ความสูง ..... ม. แนบ Plot Plan หรือ Layout แสดงเส้นทางเดินเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

เอกสารแนบที่ใช้ประกอบการขออนุญาต

- ☑ JSEA No. รหัสเอกสาร EFM-C9001
- ☐ P&ID / Drawing รหัสเอกสาร .....
- ☐ Logic Diagram รหัสเอกสาร .....
- ☐ Single Line Diagram รหัสเอกสาร .....
- ☐ Work Instruction/Procedure รหัสเอกสาร .....
- ☐ Other รหัสเอกสาร .....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ .....

รายละเอียดการใบขออนุญาตทำงาน การตรวจสอบและต่ออายุใบอนุญาตทำงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นรายละเอียดในใบขออนุญาตทำงาน และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงานแล้ว

เริ่มปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	เวลา(น.)	สิ้นสุดการปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	เวลา(น.)	รายละเอียดการดำเนินงาน	ใบขออนุญาตทำงาน ประเภท/เลขที่	การอนุมัติทำงาน ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุมัติ	การปิดใบอนุญาตทำงาน ผู้ปิด
23/12/67	09:00	23/12/67	19:00	ผู้รับเหมาติดตั้งฟิล์ม	GWC23313			

การโอนย้ายงานและความรับผิดชอบในการควบคุมงาน

ผู้โอนย้าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน	ผู้โอนย้าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน

การปิดใบขออนุญาตทำงานเมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยหรือเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน (วันสุดท้ายของการขออนุญาต)

การขออนุญาตทำงาน (ผู้ควบคุมงาน)

- ☑ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยดี ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ หรือรอทำความสะอาดพื้นที่แล้ว
- ☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... วันที่ 23/12/67 เวลา 16:00

การตรวจสอบก่อนปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ตรวจสอบ)

- ☑ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ☐ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพไม่ปกติ ดังนี้.....

ลงชื่อ..... วันที่ 23/12/67 เวลา 15.00

การปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้รับงาน)

- ☐ ไม่สิ้นผลสอบ
- ☑ ผลสอบแล้วสามารถปิดงานได้

ลงชื่อ..... วันที่ 23.12.67 เวลา 1500

- ☐ ยังไม่ผลสอบ เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... วันที่ 23.12.67 เวลา 1500

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน

HES-F-0048 _Rev.01 Release date 1 October 2023

ใบอนุญาตทำงาน งานทั่วไป (GENERAL WORK PERMIT)

เลขที่ GWC 23313

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน 0898744429

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ 29903 พื้นที่ปฏิบัติงาน Gym - 2

ลักษณะงาน PM งาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/ศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☑ หน้ากากฝา ☐ อื่นๆ.....	☑ หมวกนิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☑ เสื้อแขนยาว ☐ อื่นๆ.....	☑ ถุงมือผ้า ☐ อื่นๆ.....
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☑ รองเท้านิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☑ แว่นตานิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต ☑ อื่นๆ.....	☐ ที่อุดหู ☑ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ ใช่ ☑ N/A สิ่งสิ้นไฟส่องสว่าง
☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยก และ/หรือยกของหนักเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A ปิดพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
☐ ใช่ ☐ N/A เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐาน และปลอดภัย	☐ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☐ N/A สิ่งสิ้นอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ) .....

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต หรือผู้ชำนาญการ

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา 09:00	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา 09:00	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่..... เวลา.....	วันที่ 23/12/67 เวลา 09:00	วันที่ 23/12/67 เวลา 09:00

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังงานเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้กลับคืนสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่..... เวลา.....	วันที่..... เวลา.....	วันที่..... เวลา.....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำส่งมาเก็บที่ห้องควบคุม

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form

PTW Number: 29903

Part A: หัวข้อเรื่องที่สนทนาโดยอ้างอิงจาก JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)

- ปฏิบัติตามขั้นตอน JSEA อย่างเคร่งครัด

Part B: การสำรวจอันตรายก่อให้เกิดขึ้นหน้างาน (On Site JSEA for Potential Hazards)

Potential Hazards	Program	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Potential Hazards	Program	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
–		แรงโน้มถ่วง (Gravity) อาทิ: การยก (Lifting), การทำงาน (work at Height); ฯลฯ อันตราย: การตกจากที่สูง (Fall from height), วัตถุหล่นใส่ (Falling Objects) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): แผงกั้น (Lifting Plan), สิ่งกีดขวาง (barricade), เชือกผูกโยง (tending line), เช็คน้ำหนักให้ถูก (check weight) / ทำผ้าสายรัด (load capacity), มีสายรอง,อุปกรณ์ยึดเกาะ,เข็มขัดนิรภัย (Chain operation, signalman), เข็มขัดนิรภัย (harness), การใช้ตาข่าย (guard net), สายชูชีพ (fall protection net) ฯลฯ	–		อันตรายจากฝุ่นถ่านหิน (Coal Dust) อาทิ: การขนส่งถ่านหิน (coal dust in Coal Handling System) อันตราย: ไฟไหม้ ระเบิด (fire – explosion) มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ห้ามสูบบุหรี่ (No Hot Work) ฯลฯ
–		การชนล้มคน (Motion) อาทิ: การขนรถ (vehicle), Industrial truck อันตราย: เสียชีวิต (Dumping), กระแทก (Struck by) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): คนขับมีใบ (qualification) ใบขับขี่ (license), ขับขี่ 2 คน (need 2 people) ฯลฯ	–		การขนย้ายวัสดุ (Material Handling) อาทิ: การยกแผงเหล็ก (Lifting steel plates) ฯลฯ อันตราย: วัสดุหล่นใส่ (Hand injury from Pinch Point), แผงเสียหาย (Sharp object) มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ใช้อุปกรณ์ยกสลิงสภาพดี ถุงมือ แขนยาว (damage) สิ่งกีดขวาง (wire gap) ฯลฯ (Mechanical Gloves)
–		สารเคมี (Chemical) อาทิ: งานเชื่อมแผล (fill chemical) อันตราย: ลามไหม้ (flammable), สารเคมีระเบิด (Combines), สารพิษ (Toxic), เกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical reaction) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): อยู่เหนือ SCS (review SDS), PPE ที่เหมาะสม (proper PPE), ถอดอุปกรณ์ (spill response plan), มีสารดูดซับ (clean-up materials), มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (two man rule), มีผู้เฝ้าระวัง (Supervisor), ผู้ช่วยเหลือ (Attended), การใช้สายรองรับ (measuring hazardous atmosphere), เข็มขัดนิรภัย (harness), สายรัดรองเท้า (strating line),แผงกั้นบริเวณ (rescue plan and team) ฯลฯ	–		ที่อับอากาศ (Confined Space) อาทิ: การทำงานที่อับอากาศ (Hazardous atmosphere), ไฟฟ้าลัดวงจรทำให้ (material engulf an entrant),ตัดไฟ(Lockout), ระบบไฟ(Isolate), ระบบน้ำ(Isolate) มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ในอยู่ขณะที่ปฏิบัติงาน (Confined Space PTW), การประกาศให้ปิดการทำงานว่างจะ ในงาน (Declassification of the space by Plant Manager),มีสายดิน (Supervisor), ผู้ช่วยเหลือ (Attended), การใช้สายรองรับ (measuring hazardous atmosphere), เข็มขัดนิรภัย (harness), สายรัดรองเท้า (strating line),แผงกั้นบริเวณ (rescue plan and team) ฯลฯ
–		ไฟฟ้า (Electrical) อันตราย: ไฟฟ้าดูด (Shock),ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit), สายรั้งหลุด (Arc-Flash), อุปกรณ์ไฟฟ้าร้อนเกินไป (Overheat of electrical equipment) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ล็อคและแขวนป้าย (LOTO),สายพ่วงมีเกราด์ (2nd check), ไม่อยู่ในสภาวะที่อันตราย (Hazardous PTW), มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (two man rule), ระยะห่างปลอดภัย (Minimum Safety Clearance), อุปกรณ์ PPE มีเครื่องกำจัด (Arc rated PPE) ฯลฯ	✓		ลื่น / ล้ม / พลัด (Slip / Trip / Fall) อาทิ: พื้นลื่น (slippery floor), เก็บของไม่เรียบร้อย (poor housekeeping),มีการเดินไม่ถูกต้อง(uneven walking surface) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): มีสิ่งกีดขวาง (barricade), มีป้ายเตือน (warning signs),แผงปิด (cover uneven areas), เชือกผูกโยง (harness),สายรัดรองเท้า (tending line), ใช้อีกเข็มขัด(ladder) ฯลฯ
–		แรงดัน (Pressure) การขยายตัวของ (pressure vessel), ท่อแตก (gas cylinder), ท่อ (pipe), สายยาง (hose) ฯลฯ อันตราย: แรงดันสูง (Over Pressure), สะบัด (swing) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ล็อคและแขวนป้าย (LOTO), ตรวจสอบเบื้องต้น (2nd check), ไม่อยู่ในสภาวะที่อันตราย (Hazardous PTW), เข็มขัดนิรภัย (whip check sling) ฯลฯ	–		เสียงดัง (Noise) อาทิ: เครื่องจักรเสียงดัง (Loud Noise machines) มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ที่ครอบหู/ earpiece (single-double hearing protection), จำกัดเวลาทำงานอยู่ในพื้นที่เสียงดัง (stay-times)
–		อุณหภูมิ (Temperature) อันตราย: สภาพอากาศ (weather conditions), ถังร้อน (Flame),เย็นเกินไป (Hot surface),Tank (Steam),ถังเย็น (Hot liquids) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ล็อคและแขวนป้าย (LOTO), ตรวจสอบเบื้องต้น (2nd check),ไม่อยู่ในสภาวะที่อันตราย (Hazardous PTW), เสื้อผ้ากันความร้อน (Thermal gilves), มีอุปกรณ์ดูค่า WBGT monitor), ระบบระบายอากาศ (ventilation), น้ำดื่ม (drinking water), การพักผ่อน(rest schedule) ฯลฯ	–		น้ำลึก (Deep water) อาทิ: ตกน้ำ (Fall into the water), อุปกรณ์ช่วยหายใจไม่ดี (Poor Diving equipment), สภาพอากาศไม่ดี (Diver health) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ในอยู่ขณะที่ปฏิบัติงาน (Diving Area PTW), สภาพอากาศสามารถทำงานได้ (Qualified Diver who pass training and health check) การว่ายน้ำ (Last time test)
–		เครื่องกล (Mechanical) อาทิ: เจียร์ (grain), เครื่องมือ (power tools) ฯลฯ อันตราย: ถูก (Crush), หนีบ (Caught-between), ตัด(Cut), ยิง(Tear), แทง (Puncture), สั่น (Vibration) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ล็อคและแขวนป้าย (LOTO), ตรวจสอบเบื้องต้น (2nd check), ทำเครื่องมือเครื่องใช้ไม่ชำรุดเสียหาย (no jackets-old down sleeves), มีสายเส้นเชื่อมที่สภาพดี (Qualified Diver who pass training) ฯลฯ	–		การขุดเจาะ (Excavation) อันตราย: ถังพัง (Soil collapse), สิ่งสกปรกลงท่อใต้ดิน (Danger from high volt underground cable) มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): สภาพของการขุดเจาะ (Review Drawings), ปลอดภัย แต่ละเครื่อง ทำไม่ (Qualified Diver who pass training), ใบอนุญาต (License), ใบรับรองแพทย์ (doctor certificate) ฯลฯ ท่อแตกเส้น (tending line) ฯลฯ
–		รังสี (Radiation) อาทิ: เอกซเรย์ (X-rays), สารไอออไนซ์ (welding arc) อันตราย: อันตรายสี (radiation exposure), แผลผุพังไวแสง (UV), มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): หน้ากากเชื่อมไฟอยู่ภายในห้องปิดสนิท (Hazardous PTW), วิธีปฏิบัติงาน (Qualified 3rd party expert), การตรวจสอบ (short time limit) ฯลฯ	–		ความเสี่ยงจากมนุษย์ (Human Risk) อาทิ: คนขับรถมี (Qualification) ความชำนาญ (Skill),ความชำนาญ (Competency), สุขภาพ (Health),พฤติกรรมเสี่ยง (At-Risk behavior),การสื่อสาร (Communication) มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ความชำนาญ (pass training),ใบอนุญาต (License), ใบรับรองแพทย์ (doctor certificate) ฯลฯ
–		ฝุ่น / ฝุ่นโลหะ (Dust / Fumes) อาทิ: ฝุ่นในบริเวณทำงาน (Dust in workplace), ช่องการเชื่อม (Welding fumes) มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): หน้ากากกันฝุ่นละออง / หน้ากากป้องกันสารเคมี / อุปกรณ์กัน / อุปกรณ์กัน ฯลฯ (Dust mask and / or respirator / protective cloths / leather gloves, etc.)	–		ความเสี่ยงต่อการหยุด (Operational Risk) อาทิ: ไฟฟ้าขาดอุปกรณ์เสียหายกลางคัน (Plant trip), อุปกรณ์เสียหาย (Equipment damages), เสียหายร้ายแรง (Catastrophic failure) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ทดสอบวัสดุก่อนนำมาใช้งาน (reviewed with Shift Leader before work began) ฯลฯ
–		ประกายไฟ (Fire / Spark) การตัด (Cutting), การเชื่อม (Welding) , การเจียร (Grinding) ฯลฯ มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): ผ้าห่มไฟ (fire blanket), อุปกรณ์ดับ (fire watcher), มีถังดับเพลิง (Fire extinguisher) ฯลฯ	–		การยศาสตร์ (Ergonomics) อาทิ: ออกแรงเกินกำลัง (Over exertion), เคลื่อนไหวซ้ำๆ (Repetitive motion), ท่าทางไม่สบายตัว (Unnatural postures) มีมาตรการควบคุมที่มีอยู่ (Example of control measured): มีวิธีการอื่นไม่ใช่ (Is there other way to do the job?) ฯลฯ

ระบุมาตรการป้องกันเพิ่มเติมจาก JSEA (ถ้ามี) เพื่อป้องกันอันตราย (Specify additional control measured from JSEA, if any, to prevent hazards)

- ห้ามสูบบุหรี่ในการปฏิบัติงาน

อำนาจในการสั่งหยุดงาน (STOP WORK AUTHORITY)

อำนาจในการสั่งหยุดงาน เป็นสิทธิและหน้าที่ของพนักงานทั้งปวงที่เอเอฟ กลุ่มจำกัด และผู้รับเหมาทุกคนในการหยุดงานทันที หากพบว่าสิ่งกระทบใดๆในงานนั้น อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ได้ โดยพนักงานทำงานนี้ไม่ให้เกิดความปลอดภัยก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อไป

Stop Work Authority (SWA) is the right and obligation of all GPSC Group employees, temporary workers and contractors to immediately stop any activity that could lead to safety and environmental accident or incident. The unsafe situation will have to be resolved before the work can be resumed.

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาของจริง: Contractor's Work Supervisor Signature:		ผู้ควบคุมงานของโครงการจีซี: GPSC's Work Supervisor Signature:		บุคคลอื่นของจีซี (ถ้ามี): Other Person Signature (if any):	
วันที่ / เวลา (Date / Time):	23/12/67	วันที่ / เวลา (Date / Time):	23/12/67	วันที่ / เวลา (Date / Time):	23/12/67

HES-F-0048 _Rev.01 Release date 1 October 2023

Job Safety and Environment Analysis (JSEA) Form

HES-F-0014 Rev.01 (Page 1 of 2)

JSEA No. (หมายเลข JSEA) : EFM-C2001

Job Title (ชื่องาน) : งานซ่อมและบำรุงรักษาลิฟต์

Prepared Date (วันที่จัดทำ) : 27 August 2024

Revision No. (ฉบับที่) :

PTW Index No. (หมายเลข PTW Index) : 29909

1.Prepared by Work Supervisor (เตรียมโดยผู้ควบคุมงาน) : นายรัชวุฒิ เกียรติพิทักษ์กุล

Section / Division / Department (แผนก / ส่วน / ฝ่าย) : ส่วนบริหารทรัพยากรกลาง ตาราง EFM/ECS

Working Unit/Area (พื้นที่ปฏิบัติงาน) : Plant / Local Areas ..... CUP2 ..... Remote Areas .....

Likelihood (L) (โอกาสเกิด) : 4 = Extreme (เหตุการณ์เกิดขึ้นทุกครั้ง) 3 = High (เหตุการณ์เกิดขึ้นโดยไม่ 5-8 ครั้ง ใน 10 ปี) 2 = Medium (เหตุการณ์เกิดขึ้นโดยไม่ 1-4 ครั้ง ใน 10 ปี) 1 = Low (โอกาสโดยไม่เกินหนึ่งครั้งใน 10 ปี)

Risk Level = Severity (S) x Likelihood (L) : ระดับความเสี่ยง = ความรุนแรง x โอกาส

HIGH RISK (H) (สูง) = >= 10 (S)x(L)ตั้งแต่ 1,2,3,4,6,7,8)
MEDIUM RISK (M) (ปานกลาง) = 5 - 9 (S)x(L)ตั้งแต่ 1,2,3,4)
LOW RISK (L) (ต่ำ) = 1 - 4 (S)x(L)ตั้งแต่ 1,2,3)

In case of relay protection and control system on network (กรณีใช้ระบบป้องกันและควบคุมผ่านเครือข่าย) : ระดับความเสี่ยงจากไฟฟ้าลัดวงจรและสายไฟฟ้าขาดอุปกรณ์เสียหาย (ผลกระทบ) ต่อผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลภายนอก (5)

Severity (S) (ความรุนแรง) : 4 = Customers Interruption, Fatality/LTA, Machine Damage, Environment External Impact (ลูกค้าหยุดการผลิต, เสียชีวิต/หยุดงาน, เครื่องจักรเสียหาย, เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายนอก) 3 = Unit Trip, Lost Time Injury, Environment Internal Impact (หน่วยการผลิตหยุดชะงัก, บาดเจ็บรุนแรงต้องหยุดงาน, เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน) 2 = Power/Steam Fluctuation, Minor Injury/FAC, Environment Incident but not Impact (ระบบผลิตไฟฟ้าไม่เสถียรภาพ, บาดเจ็บเล็กน้อย/เป็นการรายงาน, เกิดเหตุการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ไม่มีผลกระทบ) 1 = No Operation Impact, No Injury, No Environment Effect (ไม่มีผลกระทบกับการผลิต, ไม่มีการบาดเจ็บ, ไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

Item ลำดับ	Holding Point Mark	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk ความเสี่ยงจากปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงก่อนมีมาตรการควบคุม S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงจากปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงล่าสุด S	L	S x L	Risk Level
1	☐	เปิด Work Permit ขอเข้าปฏิบัติงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	☐	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	2.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าช๊อต	2	2	4	L	2.1.1 ต้องไม่มีการตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าขณะทำงาน GPSC เท่านั้น 2.1.2 มีสติ๊กเกอร์ GPSC	2	2	4	L

Item ลำดับที่	Holding Point Mark	Holding Point ผู้ร่วมตรวจสอบ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk/มาตรา / ความเสี่ยงจากงานปฏิบัติการ	Initial Risk Level/ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงจากงานปฏิบัติการ	Latest Risk Level/ระดับความเสี่ยงล่าสุด S	L	S x L	Risk Level
3	☐		ติดป้ายเตือน พร้อม Off breaker	3.1 ไฟดูดจากอุปกรณ์	2	2	4	L	3.1.1 สวมใส่อุปกรณ์กันไฟฟ้า 3.1.2 เช็กระบบไฟก่อนทำงาน	2	2	4	L
4	☐		ทำการเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพปกติ	4.1 อุปกรณ์ชำรุด	2	2	4	L	4.1.1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่า OFF Braker ถูกต้อง	2	2	4	L
5	☐		เช็คการทำงานของระบบเครื่องกล เช่น ติดตั้งห่างเป็นต้น	5.1 ติดสลิงห่างเป็นมือ 5.2 สิ่งที่ตก	2	2	4	L	5.1.1 สวมใส่อุปกรณ์มือผ้า 5.2.1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดกระเรียวร้อย 5.2.2 มีการให้สัญญาณระหว่างหัวหน้างานและลูกทีม	2	2	4	L
6	☐		ทำความสะอาดอุปกรณ์ลิฟท์	6.1 โครงอุปกรณ์ชำรุด	2	2	4	L	6.1.1 ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับการทำงาน	2	2	4	L
7	☐		ใบ Work permit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

JSEA No: EFM-C2001

HES-F-0014 Rev.01 (Page 2 of 2)



ใบแสดงรายการขออนุญาตทำงาน

(PERMIT TO WORK INDEX)

เลขที่ 24659

เบอร์ติดต่อผู้ขออนุญาต 0358974422

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก็ตาม เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

สำหรับผู้ควบคุมงาน

ประเภทของงาน

- ☑ A : งานทั่วไป (General Work)
- ☐ B : งานขุดเจาะ (Excavation Work)
- ☐ C : งานประดาน้ำ (Diving Work)
- ☐ D : งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)
- ☐ E : งานที่อับอากาศ (Confined Space Work)
- ☐ F : งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- ☐ G : งานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Work)
- ☐ H : งานอาจรังสี (Radiation Work)
- ☐ I : งานเกี่ยวกับความดันสูงหมุนี (Live Mechanical Work)
- ☐ J : งานที่สูงหรือเสี่ยงตก (Working at high)

การล็อค และ/หรือแขวนป้าย ☑ ตาม แบบบันทึกอุปกรณ์ล็อคและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out Permit) เลขที่ 1566

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 1 ..... สังกัด แผนก OCMT ส่วน OCMM ฝ่าย OCV เบอร์ติดต่อ 0818666396

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 2 ..... สังกัด แผนก — ส่วน — ฝ่าย — เบอร์ติดต่อ —

ชื่อ-นามสกุล จป. ..... เบอร์ติดต่อ — จำนวนผู้ปฏิบัติงาน — คน (แบบรายชื่อ และตำแหน่งงาน)

ลักษณะงานที่ต้องการจะเข้าไปปฏิบัติ Replace lube oil and leak check.

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่วัน ที่ 9/10/67 เวลา 0800 น. ถึง วันที่ 31/10/67 เวลา 19.30 น.

สถานที่ปฏิบัติงาน (แบบแผนที่) HRSG-22 หมายเลขอุปกรณ์ที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน P-23011A

กรณีเป็นการปฏิบัติงานกับระบบป้องกันระงับดับดีเดิม และทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ต้องดำเนินการตาม Fire Protection System Impairment Procedure พร้อมแนบสำเนาแผนกับใบขออนุญาตทำงานฉบับนี้

การนำยานพาหนะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ประเภทยานพาหนะ — ทะเบียน — ความสูง — ม. แนบ Plot Plan หรือ Layout แสดงเส้นทางเดินเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

เอกสารแนบที่ใช้ประกอบการขออนุญาต

- ☑ JSEA No. รหัสเอกสาร OCMT MECH2 PM22
- ☑ P&ID / Drawing รหัสเอกสาร 2300-PI-001
- ☐ Logic Diagram รหัสเอกสาร —
- ☐ Single Line Diagram รหัสเอกสาร —
- ☐ Work Instruction/Procedure รหัสเอกสาร —
- ☐ Other รหัสเอกสาร —

ข้อเสนอแนะอื่นๆ .....

รายละเอียดการใบขออนุญาตทำงาน การตรวจสอบและต่ออายุใบอนุญาตทำงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายละเอียดในใบอนุญาตทำงาน และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงานแล้ว

เริ่มปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	เริ่มปฏิบัติงาน เวลา(น.)	สิ้นสุดการปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	สิ้นสุดการปฏิบัติงาน เวลา(น.)	รายละเอียดการดำเนินงาน	ใบขออนุญาตทำงาน ประเภท/เลขที่	การอนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงาน	การอนุญาตทำงาน ผู้ออนุญาต	การปิดใบอนุญาตทำงาน ผู้ออนุญาต
9/10/67	09.00	9/10/67	19.30	Replace lube oil and leak check of P-23011A (Oxygen Scavenger feed pump)	GWC 19736			

การโอนย้ายงานและความรับผิดชอบในการควบคุมงาน

ผู้โอนย้าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน	ผู้โอนย้าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน

การปิดใบขออนุญาตทำงานเมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยหรือเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน (วันสุดท้ายของการขออนุญาต)

การขอปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ควบคุมงาน)

- ☑ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยดี ได้ลอมกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่แล้ว
- ☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 9-10-24 เวลา 17.00

การตรวจสอบก่อนปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ตรวจสอบ)

- ☑ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ☐ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพไม่ปกติ ดังนี้ .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 9-10-24 เวลา 17.00

การปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ออนุญาต)

- ☐ ไม่ต้องทดสอบ
- ☑ ทดสอบแล้วงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ ทดสอบแล้วยังมีปัญหา ดำเนินการดังนี้ .....
- ☐ ยังไม่ทดสอบ เนื่องจาก .....

ลงชื่อ ..... วันที่ 9/10/24 เวลา 17.00

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน

ใบอนุญาตทำงาน งานทั่วไป

(GENERAL WORK PERMIT)

เลขที่ GWC 19736

เบอร์ติดต่อผู้ขอ เฉิน 0815666296

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก็ตาม เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างอิงแบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ 24659 พื้นที่ปฏิบัติงาน HRSG-22

ลักษณะงาน Replace lube oil and leak check.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/ศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☑ หน้ากากผ้า ☐ อื่นๆ	☑ หมวกนิรภัย ☐ อื่นๆ	☑ เสื้อชนยาว ☐ อื่นๆ	☑ ถุงมือผ้า ☐ อื่นๆ
อุปกรณ์ป้องกันหัว	**อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า**	**อุปกรณ์ป้องกันการพัง**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☑ รองเท้านิรภัย ☐ อื่นๆ	☑ แว่นตานิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ เข็มขัดนิรภัย หรือสายหรือเชือกช่วยชีวิต ☐ อื่นๆ	☐ ที่ครอบหู ☐ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ ใช่ ☐ N/A ติดตั้งไฟส่องสว่าง
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานยก และ/หรือรอบของหนักเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว
☑ ใช่ เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐาน และปลอดภัย	☐ ใช่ ☑ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงติดต่อกับห้องควบคุม	☐ ใช่ ☐ N/A ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ)

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้ขออนุญาต หรือผู้ดำเนินการ

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เวลา 9.30	เวลา	เวลา	เวลา

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เวลา 09.30	เวลา	เวลา	เวลา

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ — วันที่ ..... เวลา	ลงชื่อ ..... วันที่ 9/10/67 เวลา 09.30	ลงชื่อ ..... วันที่ 9/10/67 เวลา 9.30

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังจากเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้ถูกถึงพื้นสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เวลา	ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เวลา	ลงชื่อ ..... วันที่ ..... เวลา .....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำสำเนาไปที่ห้องควบคุม

ใบล็อคและแขวนป้าย (LOTO)

เลขที่ : LOTO 15646

อ้างถึง PTW INDEX เลขที่:	94659	วันที่/เวลา:	9/10/24	ผู้ล็อคหมายเลข:	1
กุญแจสีเหลืองหมายเลข:	SMS-001	กุญแจสีเขียวหมายเลข:	WSS-016	กุญแจสีแดงหมายเลข:	6984	กุญแจสีดำหมายเลข:	-
จำนวนสายดินทั้งหมด:	-	จำนวนกุญแจล็อคทั้งหมด:	1	จำนวนแขวนป้ายทั้งหมด:	1		

ชนิดของแหล่งพลังงาน: ☑ ไฟฟ้า ☐ แรงดันลม ☐ น้ำ ☐ ไอน้ำ ☐ สารเคมี ..... ☐ อื่น (ระบุ).....

เอกสารแบบตามที่กำหนด: ☑ P&ID หมายเลข: 83000-PI-001 ☐ Single Line Diagram หมายเลข: .....
☐ Logic Diagram หมายเลข: ..... ☐ อื่นๆ ระบุ .....

ส่วนที่ 1: การอนุญาตล็อคและแขวนป้าย (หมายเหตุ FO : หนักงานปฏิบัติการ , WS : ผู้ควบคุมงาน)

หมายเลขตามลำดับของการแขวนป้าย (ล็อค - ป้าย)	ตำแหน่งของการล็อค	กุญแจสีแดงหมายเลข	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อคและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อคป้ายหรือสายดินล็อคโดย: FO/วันที่	อุปกรณ์ล็อคป้ายหรือสายดินล็อคโดย: WS/วันที่	ทดสอบหรือยกเลิกการล็อค และแขวนป้ายบางส่วน โดย: ครั้งที่ 1 FO/วันที่	ครั้งที่ 1 WS/วันที่	ครั้งที่ 2 FO/วันที่	ครั้งที่ 2 WS/วันที่	ครั้งที่ 3 FO/วันที่	ครั้งที่ 3 WS/วันที่	อุปกรณ์ล็อคป้ายหรือสายดินปลดล็อคโดย: FO/วันที่	อุปกรณ์ล็อคป้ายหรือสายดินปลดล็อคโดย: WS/วันที่	ระบบกลับสู่ภาวะปกติโดย: ตำแหน่งของการปลดล็อค	ระบบกลับสู่ภาวะปกติโดย: FO/วันที่
1.	off	6984	83000-PI-001 Breaker of P-23011A	9/10/24	9/10/24										

การตรวจสอบก่อน งานคงเหลือ สามารถตรวจสอบได้โดย:

- ☑ ชื่ออุปกรณ์ P-23011 A ผลการตรวจสอบหลังงานคงเหลือ ..... 0 ..... Volt. (ผลตรวจสอบต้อง 0 Volt)
- ☐ ชื่ออุปกรณ์ ..... ผลการตรวจสอบหลังงานคงเหลือ ..... °C (ผลตรวจสอบต้อง < 60 °C)
- ☐ ชื่ออุปกรณ์ ..... ผลการตรวจสอบหลังงานคงเหลือ ..... Bar (ผลตรวจสอบต้อง 0 Bar)
- ☐ ชื่ออุปกรณ์ ..... วิธีทดสอบ ระบุ .....

ผลการตรวจสอบหลังงานคงเหลือ ..... หน่วย..... (ผลตรวจสอบต้อง ..... หน่วย.....)

☐ มีการล็อคและแขวนป้ายเพิ่มเติมตามรายละเอียดในใบล็อคและแขวนป้าย (LOTO) (ต่อ) และผู้ควบคุมงานและหน่วยงานปฏิบัติการล็อคและแขวนป้ายหรือติดตั้งสายดินตามใบล็อคและแขวนป้าย (LOTO) (ต่อ) หมายเลข.....

ข้าพเจ้ายอมรับว่าได้จัดเตรียมสถานที่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ เพื่อความคุ้มสภาพหน้างานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยสอดคล้องกับความต้องการของใบอนุญาตที่ขอไว้และสามารถปฏิบัติงานตามที่ขออนุญาตได้ หากการทำงานแตกต่างไปจากรายละเอียดของการทำงานข้างต้น

ข้าพเจ้ายอมรับว่าได้ทำงานตามพื้นที่ปฏิบัติงานได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้นเรียบร้อยแล้วจริง

ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการข้างต้นเรียบร้อยแล้วและขอส่งมอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อShift Operation Manager (ผู้อนุญาต) :	
ลงชื่อหน้างานปฏิบัติการ:	
ลงชื่อผู้ควบคุมงาน:	
ลงชื่อShift Operation Manager (ผู้อนุญาต):	วันที่ /เวลา: 9/10/24

ส่วนที่ 2: การปิดงานและปลดล็อคและแขวนป้าย

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้อง คลอดจนกำลังคนออกจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ลงชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา:	
ลงชื่อผู้ควบคุมงาน:	

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้เคลื่อนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้วขอคืนระบบกลับสู่สภาวะการเดินเครื่องตามปกติ

ลงชื่อหน้างานปฏิบัติการ:	
ลงชื่อShift Operation Manager (ผู้รับมอบอนุญาต) :	

สีชมพู : ต้นฉบับ ต้องควบคุม สำเนา: สอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้วให้นำส่งมาเก็บที่ต้องควบคุม

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form

PTW Number: 94659

Part A: หัวข้อเรื่องที่สนทนาก่อนปฏิบัติงานจาก JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)

ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน JSEA

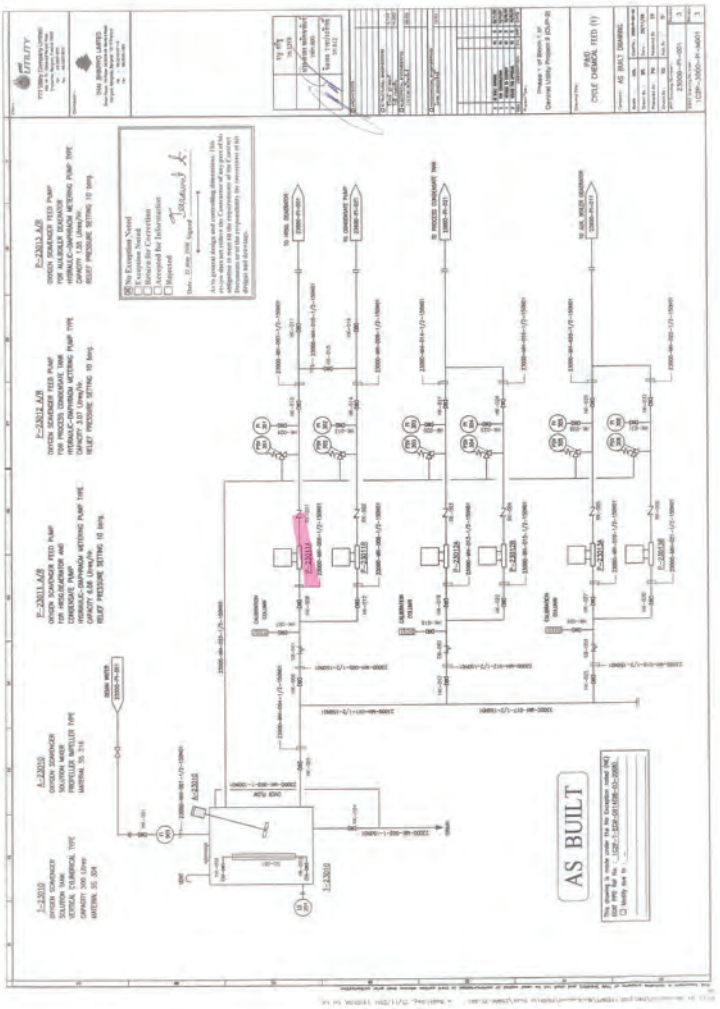
Part B: การสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างาน (On Site JSEA for Potential Hazards)

Potential Hazards	Post-gram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Potential Hazards	Post-gram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
		ตกจากที่สูง (Gravity) อาทิ การแขวน (Lifting), งานที่สูง (work at height) ฯลฯ ตัวอย่าง: ตกจากที่สูง (Fall from height), วัตถุหล่นใส่ (Falling Objects) ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): แขวนการยก (Lifting Plan), กั้นพื้นที่ (barricade), เชือกกั้นวัตถุใส่ (check weight) / การตรวจสอบ (load capacity), มีอุปกรณ์ยกที่ได้มาตรฐาน เครื่องจักรยก (Crane operator, signalman, rigger), เชือกนิรภัย (harness), การกั้นรอบ (guard rail), ตาข่ายกันตก (fall protection net) ฯลฯ			ติดไวรถไฟ (Combustible Dust) อาทิ เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตอาหาร (coal dust in Coal Handling System) ตัวอย่าง: ไวไฟ-ระเบิด (fire – explosion) *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): *ตัวอย่างการควบคุม (cleaned disposed, welded down) ฝาครอบป้องกัน (No Hot Work) ฯลฯ
		การเคลื่อนที่ (Motion) อาทิ การขนส่งยาน (vehicle), Industrial truck. ตัวอย่าง: เดินชน (bumping), ถอยหลัง (struck by) ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): คุณสมบัติ (qualification), ใบขับขี่ (license), ผู้ช่วย 2 คน (need 2 people) ฯลฯ			การขนย้ายวัสดุ (Material Handling) อาทิ การขนส่งของหนัก (Lifting Steel, Utility) ฯลฯ ตัวอย่าง: ไฮดรอลิกอัด (Hand injury from Pinch Point), ของมีคม (Sharp object) *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): ใช้อุปกรณ์ช่วยยก เครื่องจักร ฯลฯ (Hand crane), ถุงมือกันบาด (gloves) ฯลฯ (Mechanical Gloves)
		สารเคมี (Chemical) อาทิ งานเคมีภัณฑ์ (ใช้ chemical) ตัวอย่าง: สารไวไฟ (Flammable), สารกัดกร่อน (Corrosive), สารพิษ (Toxic), เชื้อปฏิกิริยาเคมี (Chemical reaction) ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): ตัวอย่าง SDS (review SDS), PPE ที่เหมาะสม (proper PPE), อุปกรณ์ดูดซึม (spill response plan), มีสีสาร: ความปลอดภัย (clean up materials), ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), อุปกรณ์ความปลอดภัย (safety observer), เชือกนิรภัย (harness) ตรวจวัดแก๊ส (testing line) ฯลฯ			**ที่อับอากาศ (Confined Space)** อาทิ บริเวณการทำงานอากาศไม่ถ่ายเท (Hazardous atmosphere), วัสดุที่เหมาะสมรั่ว (material engulf as entrant),ติดเชื้อ(trap),หายใจไม่สะดวก (asphyxiate) *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): ใบอนุญาตทำงานที่อากาศ (Confined Space PTW), การประกาศให้ใช้ระบบการทำงานที่อากาศ ของ Plant Manager),เฝ้าระวัง (Supervisor), ผู้ควบคุม (Attendant), การตรวจสอบการวัดอากาศ (measuring hazardous atmosphere),เชือกนิรภัย (harness),การตรวจสอบ (Testing line),แผนฉุกเฉินช่วยเหลือ (rescue plan and team) ฯลฯ
		ไฟฟ้า (Electrical) อันตราย: ไฟช็อต (Shock),ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit), การช็อตของ (Arc-Flash), อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดเสียหาย (Overload of electrical equipment) ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): เพิ่มเติมขั้นตอนการปิด (LOTO),การตรวจสอบซ้ำ (2nd check), ใบอนุญาตทำงานที่อากาศ (Hazardous FTW), ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), ระยะห่างที่ปลอดภัย (Minimum Safety Clearance), ถุงมือ PPE ที่เหมาะสม (Arc-rated PPE) ฯลฯ			**ลื่น / สะดุด / ระดับ (Slip / Trip / Fall)** อาทิ พื้นลื่น (slippery floors), ทำความสะอาดไม่ดี (poor housekeeping),สิ่งกีดขวางไม่ปลอดภัย(uneven walking surfaces), ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): กั้นพื้นที่ (barricade), สัญญาณ (warning signs),แผ่นปิด (cover uneven areas), เชือกนิรภัย (harness),การตรวจสอบ (testing line), ไม่ใส่ใจ(ladder) ฯลฯ
		แรงดัน (Pressure) การขนส่งแรงดัน (pressure vessel), ท่อแรงดัน (gas cylinder, ท่อ (pipe), สายยาง (hose) ฯลฯ ตัวอย่าง: แรงดันน้ำ (Over Pressure), ลมร้อน (swing) ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): เพิ่มขั้นตอนการปิด (LOTO), การตรวจสอบซ้ำ (2nd check), ใบอนุญาตทำงานที่อากาศ (Hazardous FTW), ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), ระยะห่างที่ปลอดภัย (Minimum Safety Clearance), ถุงมือ PPE ที่เหมาะสม (Arc-rated PPE) ฯลฯ			**เสียงดัง (Noise)** อาทิ เครื่องจักรเสียงดัง (Loud Noise machines) *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): การอบรม/ความรู้ ความรู้ (simple-double hearing protection), การใช้งานอย่างปลอดภัย (stay timed)
		อุณหภูมิ (Temperature) อันตราย: อยู่ในสภาพอากาศที่อากาศ (Flame),สัมผัสร้อน (Hot surface), ไอน้ำ (Steam), ร้อนจัด (Hot liquids) ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): เพิ่มขั้นตอนการปิด (LOTO), การตรวจสอบซ้ำ (2nd check), ใบอนุญาตทำงานที่อากาศ (Hazardous FTW), ถุงมือกันความร้อน (Thermal gloves), ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม (ventilation), น้ำดื่ม (drinking water), เวลาอนุญาตในการทำงาน (strict time limit)			**ปีนลึก (Deep water)** อาทิ ตกน้ำ (Fall into the water), อุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ไม่มี (Poor Diving equipment), ตกจากที่สูงน้ำตกน้ำ (Diver health) ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): ใบอนุญาตทำงานที่อากาศ (Diving Area PTW), มีระบบการสื่อสารที่ดีกว่า ผู้ปฏิบัติงาน (Qualified Diver who pass training and health check) การกำหนดเวลาในการทำงาน (strict time limit)
		เครื่องจักร (Mechanical) อาทิ เฟือง(gear), เครื่องมือ(power tools) ฯลฯ ตัวอย่าง: ขด (Crush), หนีบ (Caught between), ตัด(Cut), ถึงโดน, ทะลุ (Puncture), สั่น (Vibration) ฯลฯ *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): เพิ่มขั้นตอนการปิด (LOTO), การตรวจสอบซ้ำ (2nd check), ใบอนุญาตทำงานที่อากาศ (Hazardous FTW), ถุงมือกันความร้อน (Thermal gloves), ใช้อุณหภูมิที่เหมาะสม (ventilation), น้ำดื่ม (drinking water), เวลาอนุญาตในการทำงาน (strict time limit)			**งานขุด (Excavation)** อันตราย: ดินพังทลาย (Soil collapse), ถังอากาศหลายใช้ประโยชน์ที่ดิน (Danger from high-risk underground cable) *ตัวอย่างการควบคุมที่ดี (Example of control measured): การวางแผนงานก่อนขุด (Review drawings), ปลอดภัย ผนังดินดี ค้ำยัน หรือมีการป้องกันที่ดินดี (Safety (sides are braced), ตรวจสอบ

Item ลำดับที่	Holding Point: Mark	Holding Point: ผู้ร่วมตรวจสอบ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk/ความเสี่ยงจากปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น: S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงจากปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงล่าสุด: S	L	S x L	Risk Level
7		☐	ติดตั้งพื้นที่ทำงาน	ทางกางปีกและสิ่งกีดขวางในพื้นที่ทำงาน	2	2	4	L	• กำหนดและลงทุกครั้งก่อนทำงาน • ให้ทำงานด้วยความระมัดระวัง • ติดตามการใช้อุปกรณ์ป้องกันให้เป็นไปตามระเบียบ • ติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์ป้องกันให้ถูกต้องตามมาตรฐาน	2	1	2	L
8		☐	Clear Work Permit						• ตรวจสอบการทำงานร่วมกันกับ Operation				

HES-F-0014 Rev.01 (Page 3 of 3)

JSEA No. (หมายเลข JSEA) : OCMT-MECH2-PM22



ใบแสดงรายการขออนุญาตทำงาน เลขที่ 27937

(PERMIT TO WORK INDEX)

เบอร์ติดต่อผู้ขออนุญาต 098-4936422

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

สำหรับผู้ควบคุมงาน

ประเภทของงาน

- ☑ A : งานทั่วไป (General Work)
- ☐ B : งานขุดเจาะ (Excavation Work)
- ☐ C : งานประดาน้ำ (Diving Work)
- ☐ D : งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)
- ☐ E : งานที่มีอับอากาศ (Confined Space Work)
- ☐ F : งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- ☐ G : งานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Work)
- ☐ H : งานอาธิสี (Radiation Work)
- ☐ I : งานเกี่ยวกับความดันสุญญากาศ (Live Mechanical Work)
- ☐ J : งานที่สูงหรือเสี่ยงตก (Working at high)

การสื่อสาร และ/หรือแขวนป้าย ☑ ไม่ดำเนินการ ☐ ดำเนินการ แบบบันทึกอุปกรณ์ล็อคและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out Permit) เลขที่ —

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 1 . สังกัด แผนก OC ส่วน comm ฝ่าย OMV เบอร์ติดต่อ 093-013-6094

ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 2 . สังกัด แผนก OCMT ส่วน comm ฝ่าย OMV เบอร์ติดต่อ —

ชื่อ-นามสกุล จป. — เบอร์ติดต่อ — จำนวนผู้ปฏิบัติงาน — คน (แนบรายชื่อ และตำแหน่งงาน)

ลักษณะงานที่ต้องการจะเข้าไปปฏิบัติ CEMS Analyzer Inspection A

ขออนุญาตทำงานตั้งแต่วันที่ 25/11/24 เวลา 9:30 น. ถึง วันที่ 30/11/24 เวลา 19:30 น.

สถานที่ปฏิบัติงาน (แบบแผนที่) An plant หมายเลขอุปกรณ์ที่ของเข้าไปปฏิบัติงาน —

กรณีเป็นการปฏิบัติงานกับระบบป้องกันระงับอัคคีภัย และทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ต้องดำเนินการตาม Fire Protection System Impairment Procedure พร้อมแนบ

สำหรับแผนกับใบขออนุญาตทำงานฉบับนี้

การนำยานพาหนะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ประเภทยานพาหนะ — ทะเบียน — ความสูง — ม. แบบ Plot Plan หรือ Layout แสดงเส้นทางเดินเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

เอกสารแนบที่ใช้ประกอบการขออนุญาต

- ☐ JSEA No. รหัสเอกสาร OCMT-INMT2-CM17
- ☑ P&ID / Drawing รหัสเอกสาร EQP00-PL-001
- ☐ Logic Diagram รหัสเอกสาร —
- ☐ Single Line Diagram รหัสเอกสาร —
- ☐ Work Instruction/Procedure รหัสเอกสาร —
- ☐ Other รหัสเอกสาร —

ข้อเสนอแนะอื่นๆ —

รายละเอียดการใบขออนุญาตทำงาน การตรวจสอบและต่ออายุใบอนุญาตทำงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายละเอียดในใบอนุญาตทำงาน และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงานแล้ว

เริ่มปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	เวลา(น.)	สิ้นสุดการปฏิบัติงาน วัน/เดือน/ปี	เวลา(น.)	รายละเอียดการดำเนินงาน	ใบอนุญาตทำงาน ประเภท/เลขที่	การอนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต	การปิดใบอนุญาตทำงาน ผู้อนุญาต
25/11/24	9:30	25/11/24	10:30	CEMS Analyzer Inspection A	OMC 19716			

การโอนถ่ายงานและความรับผิดชอบในการควบคุมงาน

ผู้โอนถ่าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน	ผู้โอนถ่าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน

การปิดใบขออนุญาตทำงาน/ใบอนุญาตทำงานเสร็จเรียบร้อยหรือเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน (วันสุดท้ายของการขออนุญาต)

การขอปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ควบคุมงาน)

- ☑ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยดี ได้ถอนกำลังคนและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่แล้ว
- ☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่แล้วเสร็จสิ้น เนื่องจาก —

ลงชื่อ — วันที่ 25/11/24 เวลา 17:00

การปิดใบขออนุญาตทำงาน(ผู้อนุญาต)

- ☐ ไม่ต้องทดสอบ
- ☑ ทดสอบแล้วงานเสร็จเรียบร้อย
- ☐ ทดสอบแล้วยังมีปัญหา ดำเนินการต่อไป —
- ☐ ยังไม่ทดสอบ เนื่องจาก —

ลงชื่อ — วันที่ 25/11/24 เวลา 17:00

การตรวจสอบก่อนปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ควบคุมงาน)

- ☑ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ☐ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพไม่ปกติ ดังนี้ —

ลงชื่อ — วันที่ 25 Nov 24 เวลา 19.00

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา: สถานที่ปฏิบัติงาน

ใบอนุญาตทำงาน งานทั่วไป เลขที่ GWC 18716

(GENERAL WORK PERMIT)

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน 091-853-6094

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างอิงแบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ 27937 พื้นที่ปฏิบัติงาน An plant

ลักษณะงาน CEMS Analyzer Inspection A

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/ศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันช่วงกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☑ หน้ากากผ้า ☐ อื่นๆ	☑ หมวกนิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ เสื้อชนิดยาว ☐ อื่นๆ	☑ ถุงมือผ้า ☐ อื่นๆ
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☑ รองเท้านิรภัย ☐ อื่นๆ	☑ แว่นตานิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ เข็มขัดนิรภัย หรือสายหรือเชือกช่วยชีวิต ☐ อื่นๆ N/A	☐ ที่ครอบหู ☐ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSEA ที่ต้องใช้งาน	☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ ใช่ ☑ N/A ติดตั้งไฟส่องสว่าง	
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานอื่น และ/หรือขอบของหมันรับร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☑ N/A ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน	
☑ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	☐ ใช่ ☑ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว	☑ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว	
☑ ใช่ เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐาน และปลอดภัย	☑ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับต้องควบคุม	☑ ใช่ ☐ N/A ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (ระบุ)	

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้รับอนุญาต หรือผู้ดำเนินการ

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบ (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เวลา	เวลา	เวลา	เวลา

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เวลา 9:30	เวลา	เวลา	เวลา

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
วันที่ เวลา	วันที่ 25/11/24 เวลา 9:30	วันที่ 25 Nov 24 เวลา 9.30

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังงานเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้กลับคืนสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
วันที่ เวลา	วันที่ เวลา	วันที่ เวลา

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้วให้นำส่งกลับไปที่ห้องควบคุม

Item ลำดับ	Holding Point Mark	Holding Point ผู้ร่วมตรวจสอบ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงสุดท้าย S	L	S x L	Risk Level
	☐			8.4ปั้นไดอื่นทำให้ผู้ปฏิบัติงาน พลิดตกลงมา	2	2	4	L	8.4.1ต้องปีนต้องตรวจสอบสภาพเวลต้องมั่นก่อนว่ามีฝุ่นตกหรือไม่ เพราะจะทำให้ปั้นไดลื่น ต้องไม่ปีนในขณะที่มีฝนตก พายุลมแรง 8.4.2ต้องมีผู้ปฏิบัติงาน 2 คน	2	1	2	L
9	☐	เคลื่อนถ้ายถัง Standard gas (ก๊าซอ้างอิง)	9.1ขณะที่ทำการยกถัง STD มีอาจจะผู้ปฏิบัติงานลื่น ส่งผลให้ถัง STD หล่นใส่เท้าได้รับบาดเจ็บ	2	2	4	L	9.1.1ต้องสวมใส่ถุงมือหนัง และ PPE (หมวกนิรภัย,รองเท้านิรภัย)	2	1	2	L
	☐		9.2มีอุบัติเหตุของรถเข็นหลุดทำให้รถเสียหลัง ส่งผลให้ถัง STD ล้มหล่น เกิดความเสียหาย	2	2	4	L	9.2.1ตรวจสอบสภาพล้อของรถเข็น และส่วนอื่น ๆ ต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์	2	1	2	L
	☐		9.3ไข่คล้องหรือสายรัดถัง STD หลุด ส่งผลให้ถัง STD หล่น เกิดความเสียหาย	2	2	4	L	9.3.1ตรวจสอบสภาพของไข่คล้องหรือสายรัดถัง และขอเกี่ยว ต้องแข็งแรง 9.3.2ก่อนทำการเคลื่อนย้ายต้องถอด Regulator ออกจากหัวถัง STD และต้องครอบด้วยฝาครอบหัวถังเสมอ	2	1	2	L
10	☐	ทำความสะอาดพื้นที่หลังทำงานเสร็จ	10.1 ลื่นล้ม	2	2	4	L	10.1.1 ผู้ปฏิบัติงานทำงานด้วยความระมัดระวัง	2	1	2	L
	☐		10.2 มีการปนเปื้อนของขยะในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	2	2	4	L	10.2.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องเตรียมถุงขยะ มีการแยกขยะปนเปื้อนและขยะทั่วไป จัดทำป้ายชี้บ่ง และนำไปทิ้งในบริเวณที่ทาง GPSC กำหนด	2	1	2	L
11	☐	ปิด Work Permit	-					11.1.1แจ้งผลและข้อมูลการดำเนินการกับ Operations ก่อนปิดงาน				
	☐							-				

Job Safety and Environment Analysis (JSEA) Form

JSEA No. (หมายเลข JSEA):	Job Title (ชื่องาน) :	Prepared Date (วันที่จัดทำ):	Revision No. (ฉบับที่):	PTW No. (หมายเลข PTW):
OCIT-INST2-CM17	Check and Calibrate CEMs Analyzer	1 August 2024	00	27937

1.Prepared by Work Supervisor (เตรียมโดยผู้ควบคุมงาน):	Section / Division / Department (แผนก / ส่วน / ฝ่าย):	Working Unit/Area (พื้นที่ปฏิบัติงาน):
นายณัฐรู ไชย	OCIT / OCMM / ORS	☑ Plant / Local Areas .....CUP2..... ☐ Remoté Areas .....

Severity (S) (ความรุนแรง):
4 = Customers Interruption, Fatality/LTA, Machine Damage, Environment External Impact
เกิดผลกระทบกับลูกค้า, เสียชีวิต/หยุดงาน, เครื่องจักรเสียหาย, เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายนอก
3 = Unit Trip, Serious Injury/MTC, Environment Internal Impact
หน่วยการผลิตหยุดผลิต, บาดเจ็บ/รักษาทางการแพทย์, เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน
2 = Power/Steam Fluctuation, Minor Injury/FAC, Environment Incident but not Impact
ระบบผลิตไฟฟ้า/ไอน้ำเกิดความผันผวน, บาดเจ็บเล็กน้อย/เป็นการรุมพยาบาล, เกิดมีอีกการผลิตตามสิ่งแวดล้อมแต่ไม่ผลกระทบ
1 = No Operation Impact, No Injury, No Environment Effect
ไม่มีผลการหยุดกับการผลิต, ไม่มีการบาดเจ็บ, ไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

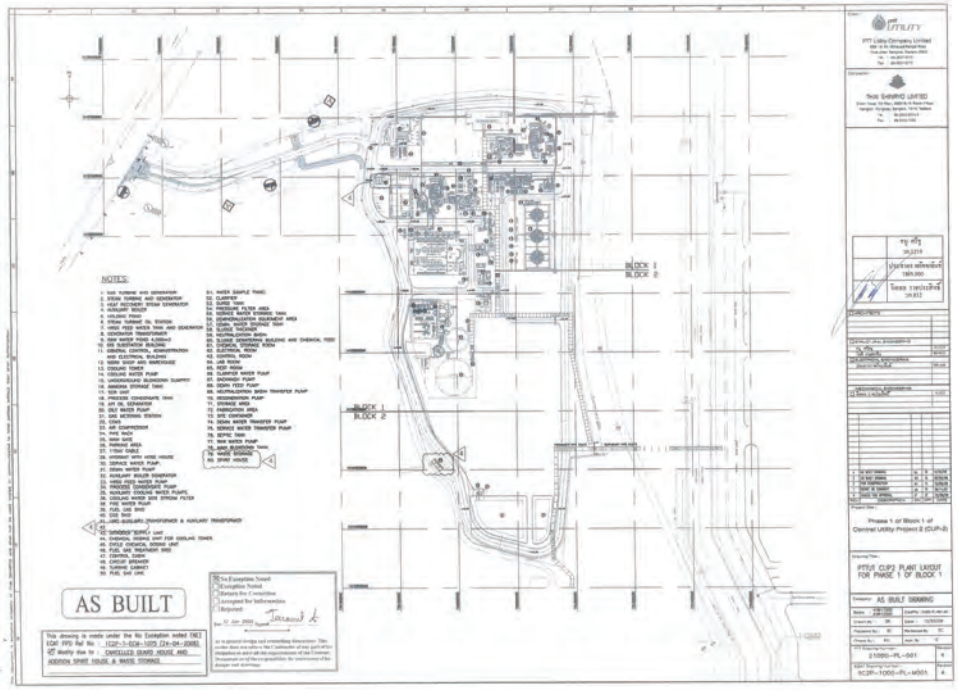
Likelihood (L) (โอกาส):
4 = Extreme (เหมือนเกิดขึ้นทุกปี)
3 = High (เหมือนจะเกิดขึ้นใน 5-8 ครั้ง ใน 10 ปี)
2 = Medium (เหมือนจะเกิดขึ้นใน 1-4 ครั้ง ใน 10 ปี)
1 = Low (ไม่เหมือนจะเกิดขึ้นใน 10 ปี)

Risk Level = Severity (S) x Likelihood (L):
ระดับความเสี่ยง = ความรุนแรง x โอกาส
HIGH RISK (H) (สูง) = 10 (Sign/ตลอด 1,2,3,4,6,7,8)
MEDIUM RISK (M) (ปานกลาง) = 5 - 9 (Sign/ตลอด 1,2,3,4)
LOW RISK (L) (ต่ำ) = 1 - 4 (Sign/ตลอด 1,2,3)
In case of relay protection and control system on network shall be reviewed by Qualified Person (5)
(กรณีที่เกี่ยวข้องกับ Relay Protection และการควบคุมระบบเครือข่าย ต้องมีการทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง(5))

2.Reviewed by N+1(ทบทวนโดยผู้จัดการตั้งแต่ระดับแผนก(N+1):	3. Reviewed by SM (ทบทวนโดยผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ):	4. Reviewed by Plant SSHE (ทบทวนโดย Plant SSHE):
Review Date (วันที่ทบทวน) 14-Aug-24	Review Date (วันที่ทบทวน) AUG 2024	Review Date (วันที่ทบทวน) : 30/8/67

5.Reviewed by Qualified Person (ทบทวนโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคเฉพาะทาง):	6.Reviewed by WS's Div. Mgr. (ทบทวนโดยผู้จัดการส่วนของผลงานควบคุมงาน):
Review Date (วันที่ทบทวน) :	Review Date (วันที่ทบทวน) :
7.Final Reviewed by SSHE Div. Mgr. (ทบทวนสุดท้ายโดย SSHE Div. Mgr.):	8.Final Reviewed by Opt Mgr. / Plant Mgr. (ทบทวนสุดท้ายโดย Operation Mgr. / Plant Mgr.):
Review Date (วันที่ทบทวน) :	Review Date (วันที่ทบทวน) :

Item ลำดับ	Holding Point Mark	Holding Point ผู้ร่วมตรวจสอบ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงสุดท้าย S	L	S x L	Risk Level
1	☐		เปิด Work permit และแจ้ง CCR ก่อนเข้าหน้างาน	-					-				
2	☐		Record Data before start work	-					-				
3	☐		Force หรือ Cal ค่า	3.1มี Alarm to DCS	2	2	4	L	3.1.1 Force หรือ Cal ค่า ค่าที่หน้าจอ DCS ก่อนเริ่มงาน	2	1	2	L



Item ลำดับ	Holding Point Mark	Holding Point ผู้ร่วมตรวจสอบ	Sequence of Job Steps ขั้นตอนของงาน	Potential Hazards / Operational Risk อันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Initial Risk Level ระดับความเสี่ยงเบื้องต้น S	L	S x L	Risk Level	Recommended Actions to eliminate Hazards / Operational Risk มาตรการกำจัดอันตราย / ความเสี่ยงด้านปฏิบัติการ	Latest Risk Level ระดับความเสี่ยงสุดท้าย S	L	S x L	Risk Level
4	☐		ทำการตรวจเช็ค Gas analyzer และ Sample systems โดยการ Visual	-					-				
5	☐		Calibrate	-					-				
6	☐		จ่าย Standard gas / Air zero เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของ Gas analyzer และ Calibrate	6.1เกิดแรงดันขึ้นในระบบทำให้ Flow meter หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ชำรุดเสียหาย	2	2	4	L	6.1.1ก่อนจ่าย Standard gas ต้องสวาเช็คว่าทุกลิ้นต้องอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง	2	1	2	L
7	☐		ตรวจสอบและเปลี่ยน Consumable parts ของ Gas Feed unit, Gas cooler และ Acid filter	7.เมื่อของผู้ปฏิบัติงานอาจจะไปสัมผัสกับส่วนที่มีความร้อนของอุปกรณ์	2	2	4	L	7.1.1ใส่ถุงมือหนังขณะปฏิบัติงานและทำงานด้วยความระมัดระวัง	2	1	2	L
8	☐		ปีนขึ้นบน Stack เพื่อตรวจเช็ค Sampling Probe /Replace filter probe/ Check Opacity + Flow transmitter	8.1ในขณะที่ปีน มือของผู้ปฏิบัติงานลื่น ทำให้พลัดตกลงมา	2	2	4	L	8.1.1สวมใส่ถุงมือหนังทุกครั้งที่ปีน	2	1	2	L
	☐			8.2ผู้ปฏิบัติงานเป็นลมหมดสติ พลัดตกลงมา	2	2	4	L	8.2.1ต้องเสริมสภาพร่างกายให้พร้อมก่อนปฏิบัติงานและดื่มน้ำมาก ๆ เพราะคอนปีนจะสูญเสียเหงื่อมาก	2	1	2	L
	☐			8.3เครื่องมือที่ผู้ปฏิบัติงานเตรียมขึ้นไป หล่นลงมาโดนผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ด้านล่างได้รับบาดเจ็บ	2	2	4	L	8.3.1จัดเสริยมกระเป๋าสะพายหลัง ที่มีสภาพสมบูรณ์ ไม่มีกบาดเหรือชำรุดเพื่อใส่เครื่องมือ	2	1	2	L

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form

PTW Number: 17437 / 19716

Part A: หัวข้อเรื่องที่ใช้ประชุมก่อนเริ่มงานจาก JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)

ปฏิบัติการ JSEA

Part B: การสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างาน (On Site JSEA for Potential Hazards)

Potential Hazards	Pictogram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Potential Hazards	Pictogram	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
—		**แรงโน้มถ่วง (Gravity)** งานที่ ทำบนที่สูง (Lifting), งานที่สูง (work at height) ฯลฯ ตัวอย่าง: อุปกรณ์ตก (Fall items hazard), โครงสร้างไม่ (Falling Objects) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* บริเวณการยก (Lifting Plan), มีกั้นไม่ (barricade), เสื่อมสภาพไม่ (check weight) / กำลังการยก (load capacity), มีอุปกรณ์ป้องกันการตก (Client provide); อุปกรณ์ยก, อุปกรณ์ป้องกันการตก (Safety Harness), การใช้งาน (permit use), งานร้อน (fall protection net) ฯลฯ	—		**ฝุ่นติดไฟ (Combustible Dust)** งานที่ เกี่ยวข้องกับการระบายฝุ่นถ่านหิน (coal dust in Coal Handling System) ตัวอย่าง: ไฟไหม้-ระเบิด (fire – explosion) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ระบบการดูดฝุ่น (Closed-disposal, normal drain) ห้ามสูบบุหรี่ (No Hot Work) ฯลฯ
—		**การเคลื่อนที่ (Mobile)** งานที่ บุคคลทำงาน (vehicle), ยานพาหนะ (bumping), การยก (struck by) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ผ่านการอบรม (qualification), Toolbox (Vehicle), Abod 2 m (road 2 people) ฯลฯ	—		**การขนย้ายวัสดุ (Manual Handling)** งานที่ การยกของหนัก (Lifting load (plate)) ฯลฯ ตัวอย่าง: ได้รับบาดเจ็บ (Hand injury from Pinch Point),การลื่น (Slips, trips)
—		**สารเคมี (Chemical)** งานที่ การใช้สารเคมี (All chemical) ตัวอย่าง: สารไวไฟ (Flammable), สารกัดกร่อน (Corrosive), สารพิษ (Toxic), ปฏิกิริยาเคมี (Chemical reaction) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ระบบระบายอากาศ (LEV), ตรวจสอบเครื่องมือ (2nd check), วัสดุอุปกรณ์ในการทำงาน (Hazardous PTW), มีผู้ดูแล 2 คน (two man rule), ระยะห่างระหว่างคน (Permissible Safety Clearance), อุปกรณ์ PPE ป้องกันสารเคมี (As-required PPE) ฯลฯ	—		**อับอากาศ (Confined Space)** งานที่ การทำงานในที่อากาศ (Hazardous atmosphere), ปริมาณออกซิเจน (material enough as solvent), ติดไฟ(ไวไฟ)ระเบิดได้ (explosion) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ใบอนุญาตทำงานอับอากาศ (Confined Space PTW), การวิเคราะห์ก่อนเข้าพื้นที่อับอากาศ (Gas Detector) ตรวจวัดก่อนเข้าพื้นที่ (Atmosphere), ผู้ดูแลระบบ (Attendant), การวิเคราะห์การเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Hazardous atmosphere), เชือกนิรภัย (Tripod), การช่วยเหลือ (Rescue plan and team) ฯลฯ
—		**ไฟฟ้า (Electrical)** อันตราย ไฟดูด (Shock),ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit), การอาร์ก (Arc-Flash), อุปกรณ์ไฟฟ้าขัดข้อง (Overload of electrical equipment) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ติดตั้งระบบกันไฟรั่ว (LOTO),ตรวจสอบอีกครั้ง (2nd check), ใบอนุญาตงานอันตราย (Hazardous PTW), มีผู้ดูแล 2 คน (two man rule), ระยะห่างระหว่าง (Minimum Safety Clearance), สวมใส่ PPE ป้องกันไฟฟ้า (As-required PPE) ฯลฯ	/		**ลื่น / สะดุด / หกล้ม (Slip / Trip / Fall)** งานที่ พื้นลื่น (slippery floor), เกิดหกล้มในที่สูง (floor housekeeping),สิ่งกีดขวางในที่ทำงาน(ระดับพื้นต่างกัน) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* *ป้ายเตือน (Signboard), กั้นพื้นที่ (barricade), ตรวจสอบก่อนใช้งาน (Hazardous PTW), ป้ายเตือนพื้นลื่น (Harness),การใช้งานพื้นลื่น (Binding line) ไม่ให้ลื่นไหลได้ง่าย* ฯลฯ
—		**แรงดัน (Pressure)** งานเกี่ยวข้องกับ (pressure vessel), ระเบิด (gas cylinder, ไฟ (gas), งานร้อน (hose) ฯลฯ ตัวอย่าง: แรงดันสูง (Over Pressure), ระเบิด (swing) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* *ติดตั้งระบบกันไฟรั่ว (LOTO), ตรวจสอบอีกครั้ง (2nd check), ใบอนุญาตงานอันตราย (Hazardous PTW), สวมใส่ PPE ป้องกันไฟฟ้า (As-required PPE) ฯลฯ*	—		**เสียงดัง (Noise)** งานที่ เครื่องจักรเสียงดัง (Loud Noise machines) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* *ตรวสอบสุขภาพ ตรวจวัดระดับเสียง (Hearing protection) ฯลฯ* ห้ามเข้าบริเวณที่มีการปล่อยไอน้ำ (Stay Away)
—		**อุณหภูมิ (Temperature)** อันตราย สภาพอากาศ(Weather conditions), เปลวไฟ (Flame), พื้นผิวร้อน (Hot surface),ไอน้ำ (Steam),น้ำร้อน (Hot liquids) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ติดตั้งระบบกันไฟรั่ว (LOTO), ตรวจสอบอีกครั้ง (2nd check),ใบอนุญาตงานอันตราย (Hazardous PTW), ถุงมือกันความร้อน (Thermal gloves), ชิ้นงานที่ (HOT mental), มีน้ำแจกจ่าย (ventilation) น้ำดื่ม (drinking water), ปรับช่วงเวลาทำงาน (Working activities) ฯลฯ	—		**น้ำลึก (Deep water)** งานที่ ลงน้ำ (Fall into the water), อุปกรณ์ดำน้ำ(Dive Diving equipment), ระยะทางดำน้ำ (Diver health) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* *ใบอนุญาตทำงานดำน้ำ (Diving Area PTW), อุปกรณ์ดำน้ำ (Qualified Diver with pass training unit Health chart)* *การประเมินสภาวะทางร่างกาย (check blue card)*
—		**หนีบ (Mechanical)** งานที่ เปิดปิด(power tools) ฯลฯ ตัวอย่าง: บด (Crush), หนีบ (Caught-between), ตัด(Cut), ดึง(Draw), งานที่ (Function), สั่น (Vibration) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* *เสื้อผ้ารัดกุม (Tight clothing), ตรวจสอบอีกครั้ง (2nd check), ห้ามใส่เสื้อผ้าหลวมโคร่ง (no jackets-not clean sleeves), ถุงมือกันสั่นสะเทือน (Qualified-mine-site fatigueate gear), การยก (Guards), ฯลฯ*	—		**งานขุด (Excavation)** อันตราย: ดินถล่ม (Soil collapse), วัสดุของงานขุดใต้ดิน (Damage from high-risk underground cable) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ตรวจสอบแบบก่อสร้าง (Design drawings), ปิดกั้นพื้นที่ ตรวจสอบสิ่งก่อสร้างใต้ดิน (Utilities (cable are traced), แผงกั้น (watchman) ป้องกันพื้นที่ (harness) ฯลฯ
—		**รังสี (Radiation)** งานที่ แสกน (X-ray),การเชื่อม (welding arc) ตัวอย่าง: สัมผัสรังสี (radiation exposure), แสงแสกน(Tower (UV) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ระยะห่างปลอดภัย (Hazardous PTW), วัสดุอุปกรณ์งาน (Qualified 3rd party expert), ห้ามสูบบุหรี่ (strict zone free) ฯลฯ	—		**ความเสี่ยงจากคน (Human Risk)** งานที่ ขาดทักษะ (Qualification) ความไม่ชำนาญ (Skill),ความขาดแคลน (Competency),สุขภาพ (Health),พฤติกรรมเสี่ยง (At-Risk behavior),การสื่อสาร (Communication) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ฝึกอบรมก่อนทำงาน (pre training),ใบอนุญาต (License), ใบรับรองแพทย์ (doctor certificate) ฯลฯ
—		**ฝุ่น / ฝุ่นโลหะ (Dust / Fumes)** งานที่ สัมผัสฝุ่นละออง(ฝุ่น (Dust in enviroment), ช่องอากาศ (Welding fumes) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* *หน้ากากกันฝุ่นพิเศษ / หน้ากากกันสารเคมี / ชุดป้องกัน / กรองอากาศ ฯลฯ* *(Dust mask and / or respirator / protective cloths / matter proving etc.)*	—		**ความเสี่ยงจากการดำเนินงาน (Operational Risk)** งานที่ โครงสร้างและสิ่งแวดล้อมการทำงาน (Plant trip), อุบัติเหตุในการขับ (Toolpress damage), เกิดหายนะภัย (Catastrophic failure) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* ตรวจสอบก่อนทำงาน (Risk-Identify) ตรวจสอบก่อนทำงานกับ Skill Leader (before work begins) ฯลฯ
—		**ประกายไฟ (Fire / Spark)** งานที่ ไม่ (Cutting), งานเชื่อม (Welding) , งานเจียร (Grinding) ฯลฯ *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* *อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Blanket), ติดตั้งระบบดับเพลิง (Fire sprinkler)* ฯลฯ	—		**การยศาสตร์ (Ergonomics)** งานที่ ออกแรงมากเกิน (Over exertion) เครื่องไหว้ท่า (Repetitive motion), ท่าทางในการทำงานไม่ถูกต้อง (Unnatural posture) *ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measures):* *มีวิธีอื่นหรือไม่ (Is there other way to do the job?)* ฯลฯ

ระบุมาตรการป้องกันเพิ่มเติมจาก JSEA (ถ้ามี) เพื่อป้องกันอันตราย (Specify additional control measures from JSEA, if any, to prevent hazards)

- ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งาน

สำนาจในการสั่งแยกงาน (STOP WORK AUTHORITY)

อำนาจในการสั่งหยุดงาน เป็นสิทธิ์และหน้าที่ของพนักงานจีพีเอสซี ลูกจ้างชั่วคราว และผู้รับเหมาทุกคนในการหยุดงานทันที หากพบว่ากิจกรรมใดๆในสถานที่ อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ใดๆ โดยต้องทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อได้

Stop Work Authority (SWA) is the right and obligation of all GPSC Group employees, temporary workers and contractors to immediately stop any activity that could lead to safety and environmental accident or incident. The unsafe situation will have to be resolved before the work can be resumed

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาหลัก/ Contractor's Work Supervisor Signature:		ผู้ควบคุมงานของโครงการฯ/GPSC's Work Supervisor Signature:		บุคคลอื่นลงชื่อ (ถ้ามี)/ Other Person Signature (if any):	
วันที่ / เวลา (Date / Time):	-	วันที่ / เวลา (Date / Time):	25/11/24	วันที่ / เวลา (Date / Time):	25/11/24 / 9.43