ภาคผนวก ข-29

ตัวอย่างเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานจากคณะกรรมการความปลอดภัย

การประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
GPSC,GSPP2,GSPP3,GEN

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

Prepared by : Plant SS , EH

GPSC

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568
เวลา 10.00 – 12.00 น.

ประชุมผ่านโปรแกรม Microsoft Teams

วาระการประชุม คปอ.

weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.

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

GPSC

Meeting Participants

GPSC

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

คุณอภิชาติ ประธาน คปอ. GPSC,GSPP2,GSPP3,GEN แจ้งเพื่อทราบ

GPSC

SSHE information

กิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ ประจำปี 2568

Zero Accident Campaign 2025

กิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) เป็นกิจกรรมรณรงค์ที่มีสถานประกอบกิจการมีความประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน บนพื้นฐานแนวคิดที่ว่า **"อุบัติเหตุที่มีสาเหตุเกี่ยวเนื่องกับการทำงานสามารถป้องกันได้"** โดยการลดสถิติการประสบอันตรายในสถานประกอบกิจการให้เป็นศูนย์ ผ่านการวางแผนและจัดการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง อันส่งผลให้เกิดวัฒนธรรมความปลอดภัยเพื่อยกระดับงานปลอดภัยและคุณภาพงานปลอดภัย

สถานประกอบกิจการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) ขอเชิญชวนสถานประกอบกิจการ/หน่วยงาน รวมถึงกิจการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ประจำปี 2568 (Zero Accident Campaign 2025) สถานประกอบกิจการหรือหน่วยงานใหม่ (ที่ยังไม่เคยสมัคร) สามารถเข้าสู่ระบบลงทะเบียนเพื่อยกระดับเป็นเจ้าเดิมได้แล้วตั้งแต่วันนี้ **และจะเริ่มเปิดให้ยื่นขั้นโปรแกรมการทำงานและเอกสารในระบบได้ตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2568 จนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568** ซึ่งขึ้นอยู่ความพร้อมของกิจการสมัคร ควรวางแผนจัดเตรียมเอกสารและเงื่อนไขการทำงานให้ทันกำหนดเวลา

ระดับของการประกาศเกียรติบัตร

ระดับ Platinum
สถานประกอบกิจการได้รับประกาศเกียรติคุณในระดับทองติดต่อกันเป็นเวลา 5 ปี

ระดับทอง
สถานประกอบกิจการที่ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นสูญเสียวันทำงาน มีชั่วโมงการทำงานสะสมของลูกจ้าง ตั้งแต่ 10,000,000 ชั่วโมงขึ้นไป

ระดับเงิน
สถานประกอบกิจการที่ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นสูญเสียวันทำงาน มีชั่วโมงการทำงานสะสมของลูกจ้าง ตั้งแต่ 3,000,000 - 9,999,999 ชั่วโมง

ระดับทองแดง
สถานประกอบกิจการที่ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นสูญเสียวันทำงาน มีชั่วโมงการทำงานสะสมของลูกจ้าง ตั้งแต่ 1,000,000 - 2,999,999 ชั่วโมง

ระดับต้น
สถานประกอบกิจการที่ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นสูญเสียวันทำงาน มีชั่วโมงการทำงานสะสมของลูกจ้าง น้อยกว่า 1,000,000 ชั่วโมง

C

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ

คุณอภิชาติ ประธาน คปอ. GPSC,GSPP2,GSPP3,GEN แจ้งเพื่อทราบ

1. ขอให้ Review SHE action plan และนำเสนอให้คณะกรรมการ Update
2. Speed mind set : 5 safety standardize โปปี 2C25 จะมีกิจกรรมส่งเสริมด้านไหนบ้าง ขอให้นำมาเสนอ
3. HWS finding มีการทำทุกสัปดาห์ต้องรวบรวมนำเข้าปิด Gap
4. ก่อนการประชุม คปอ ขอภาคให้มีการทำ Walk down (40 นาที)
5. คปอ walk down เดือน Feb ที่ผ่านมา
6. Quality of JSEA เป็นเรื่องสำคัญต้องช่วยกันปรับปรุงให้ได้
7. Scrap management ต้องดำเนินการต่อเนื่อง คอนนี้ได้ผู้รับกำจัดแล้ว ปลายเดือน Feb ทุกอย่างต้องเรียบร้อย
8. ขอให้นำ Program man of the months มาใช้ โดยให้นำเสนอให้ที่ประชุม คปอ ในการพิจารณาทุกเดือน
9. ขอให้จัดซ้อมแผนที่ Warehouse สำคัญที่บริเวณของเดือนมีนาคม (Main WH , Electrical part room)

GPSC

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การรับรองรายงานการประชุม- มีมติรับรองรายงาน

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1) SSHE Performance Update: @31Jan 2025

SSHE Performance Update: @31 January 2025

3.1) SSHE Performance Update: @31Jan 2025

Parameter	GPSC Group	CUP1	CUP2	CUP3	CUP4	GEN	SPP2&3	GH1	RDF	SPP11	SRC	GIPP	Solar	DBL	Remarks
Accident	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
High potential Near miss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emergency Issues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Security Incident	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	GSPP11: 27 Jan 2025, Security issue: Remote Control Load Break Cabinet and PT at ECO Blue Feeder#2 and Feeder#4 was stolen
Environmental incident case	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Occ. Illness case	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emergency/ Complain case	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Car Accident	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	CUP1: 25 January 2025, Car Accident-Rental ERV's car hit the fire hydrant in front of Admin Bldg

Incident Classification: Car accident

Rental ERV's car hit the fire hydrant in front of Admin Bld.

Incident Date & Time	25 January 2025 at 11:10 hrs.
Location	The Hydrant Infront of Admin Bld.
Incident Description	Time 10.15 am. the operator removed he wheel chocks from ERV's car and push car because it was parked in the way. And he drove out to the customer's plant but the wheel chocks were not put back. At time 11.00 am, He found this car was parked blocking the entrance and push it again. At time 11.10 am. Security found the ERV's car hit a fire hydrant ir front of Admin Bld.
Consequence	Removed the wheel chocks but didn't put it back after push the car
Immediate Actions	1. Cancel this park area

Root Cause

Removed the wheel chocks but didn't put it back after push the car

No.	Corrective Action & Preventive Action	Responded By	Target Date
1	Cancel this park area	SSHE/SM	Done 25-Jan-25
2	Prepare new parking area for Operation pool car to comfort for support customer activity	SSHE	Done 27-Jan-25

Cancel this park area

new parking area

Incident Classification: Property Lost (Security Incident)

Remote Control Load Break Cabinet and PT at ECO Blue Feeder#2 and Feeder#4 was Stole

Incident Date & Time	27 January 2025 at 3.30 p.m.
สถานที่เกิดเหตุ	Out site of Glow SPP 11 next to Ecobul
รายละเอียดเหตุการณ์	On January 27, 2025, at 3:30 p.m., the shift operations manager informed the electrical work supervisor that the communication signal to ECO Blue was missing. Then the electricity team inspected pole NL39 and found that the Remote Control Load Break Cabinet and PT for Ecobul had been stolen.
ผลกระทบ	List of Stolen Property: 1. Remote Control Loading Brake Cabinets: - Quantity: 2 cabinets - Damage Value: 200,000 baht each - Total Value: 400,000 baht 2. Potential Transformer (PT) Voltage Transformer: - Damage Value: 50,000 baht Total Damage Value: 450,000 baht.
การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น	1) Survey the remaining fiber optic cabinets and bring them back to the company. The operation was completed on January 27, 2025. 2) Assigned the Elechum contractor to inspect the Remote control load break cabinet area every 8 hours. The operation was completed on 27 Jan. 2025. 3) Proceed with the installation of the communication connecting cable for Ecobul, which was completed on 28 Jan. 2025.

Root Cause

Under investigation

No	Corrective Action & Preventive Action	Responded By	Target Date
1	Notified in accordance with the law at Pluak Daeng Police Station.	K.Kriangsak, K.Egakchai	Done 29 Jan 25
2	Coordinate with SEP to send the security guard to patrol at Remote control load break cabinet lines (4 points) within the SEP area every 2hours.	K.Kriangsak, K.Egakchai	Done 29 Jan 25

แผนผังรูป Remote control load break cabinet และ PT ของเดือนวันที่ 11 ตำบลมาบข่า เมื่อวันที่ 27 มค. 68 เวลา 15.30 น.

3.1) SSHE Performance Update: @31Jan 2025

OP3S O&M Safety statistic (As of Jan 2025)

Result-based score (Jan 2025)		Total	
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ Accident	1. ขั้นปฐมพยาบาล (FAC)	0	ราย
	2. ขั้นรักษาทางการแพทย์ (MTC)	0	ราย
	3. ขั้นหยุดงาน (LTA)	0	ราย
	4. ขั้นเสียชีวิต	0	ราย
จำนวนชั่วโมงการทำงาน Man-hour	จำนวนชั่วโมงการทำงานของพนักงาน	63,288	ชั่วโมง
	จำนวนชั่วโมงการทำงานของผู้รับเหมา	63,085	ชั่วโมง
	จำนวนชั่วโมงการทำงานรวม	126,373	ชั่วโมง

- Total MH without Loss Time Accident 9,558,739.57 (Last LTA 2019)

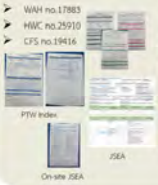
เหตุการณ์โดยสรุป Finger Injury by Pinched Point while unbolting

4 Feb 2025

07:00 am — 07:15 — 07:30 — 09:45 — 10:30

งาน GT Dismantle of Blade Carrier
คุณอานนท์ ผู้จัดการบริหารการบำรุงรักษา โรงงานส่งมวลผลและบริหารการบำรุงรักษา โรงงาน (EOM) ขออนุญาตทำงาน

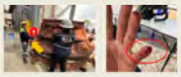
- PTW Index no. 40358, 11264
- WAH no.17883
- HWC no.25910
- CFS no.19416



คุณอานนท์ และทีมงาน Siemens รวมถึง RMS ร่วมจัดทำ Toolbox talk โดยมีการสื่อสารความเสี่ยงในงานการรวมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

SE Blader และผู้ช่วย RMS แยกกันไปแจกแจงงานและจุดอันตรายในการทำงาน

งาน GT Dismantle of Blade Carrier
ผู้ช่วย SE Blader กำลังตรวจนับหมายเลข 4 ของแบริ่ง Valve 2 โดยใช้ cheater pipe ในขณะที่ SE Blader กำลังพยายามใช้ Socket เพื่อคลายน็อต ทันใดนั้นน็อตก็หลวมออก ทำให้นิ้วก้อยข้างขวาของผู้ช่วย SE Blader ถูกหนีบโดย cheater pipe และ TVC's swelling block



ผู้ช่วย ทำการใช้ cheater pipe คลายน็อต, SE Blader กำลังพยายาม Socket ให้น็อตคลาย

ผู้ช่วย SE Blader ได้รับบาดเจ็บนิ้วก้อยด้านขวา

คุณอานนท์แจ้งเหตุการณ์ มายังคุณวัลลภ ชัย Plant SS และได้แจ้งต่อไปยังคุณภัทราที่ Outage Manager

- คุณภัทราสั่งหยุดงานทันที
- คุณวัลลภชัยนำผู้บาดเจ็บไปส่งสถานพยาบาลเพื่อนำส่งโรงพยาบาล
- คุณเสราสิตตามอาการผู้บาดเจ็บที่โรงพยาบาล

บทสรุป
- เหตุการณ์นี้ผลงานเพราะมีปัญหาผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือที่ไม่ถูกต้อง เป็น 21 เดือน

PTW system on Incident Day

JSEA

PTW Index

WAH

HWC

CFS

On-site JSEA

Investigation – Fact Finding

Finger Injury by Pinched Point while unbolting

Normal Condition/Theory	Actual Condition	Comparison
Competency of worker (>10 Years Mechanical/fitting skill)	>10 Years mechanical/fitting skill	OK
Work with standard method	Work follow procedure "Removal Guide Ring"	OK
Specific type of gloves in JSEA (Mechanical/Impact gloves)	Not specific type of gloves in JSEA (Cutting protective gloves)	Not OK
Clear communication during unbolting between 2 worker	Unclear language between SE blader (Malaysia) and helper (Thai)	Not OK
Standard tool for unbolting	Use cheater pipe to unbolting	Not OK
Communicate risk and measure in JSEA to worker	Risk and measure in JSEA not communicate to worker	Not OK

Investigation – Why-Why Analysis

Finger Injury by Pinched Point while unbolting

WHY 1	WHY 2	WHY 3	Verify/Result
Unclear language between SE blader (Malaysia) and helper (Thai)	Thai helper don't understand English well		Thai helper don't understand English well
Not specific type of gloves in JSEA	Unclear detail of work step in JSEA (Removal of Guide Ring Procedure from SE)	EOM don't have step of work detail from SE because it is confidential data	EOM don't have step of work detail from SE because it is confidential data — RC
Use cheater pipe to unbolting	Standard tool didn't prepare to use		Standard tool didn't prepare to use — RC
Risk and measure in JSEA did not communicate to worker	JSEA No. EOM-MECH-001 was an overall task which contain many jobs		JSEA was an overall task which contain many jobs
	JSEA is in only Thai language		JSEA is in only Thai language

Correction, Corrective Action and Preventive Action

No.	Correction	Action By		Target	Status
1	Stop the unbolting activity	Apichart J.		4 Feb 25	Complete
2	Sent IP to hospital for treatment	RMS Engineering	Decha S.	4 Feb 25	Complete

No.	Corrective Action	Action By		Target	Status
1	Request detail of work step/work procedure from SE (Dismantle of blade carrier)	EOM	Siemens Energy	4 Feb 25	Complete
2	Prepare standard tool (hydraulic torque) to use	EOM	Siemens Energy	Next outage in GPSC	On going

No.	Preventive Action	Action By		Target	Status
1	SE provide the same language or familiar to work together	Siemens Energy		4 Feb 25	Complete
2	Work supervisor must communicate risk and measure in JSEA to worker (refer to HES-CP-0003 Permit to work procedure)	EOM		4 Feb 25	Complete
3	Bi-language (English/Thai) shall be appliec in JSEA that involve of Expat and Thai worker.	EOM	Siemens Energy	Next outage in GPSC	On going

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.2) Safety Enhancement Award 2025

ผลการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
Safety Enhancement Award 2025

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

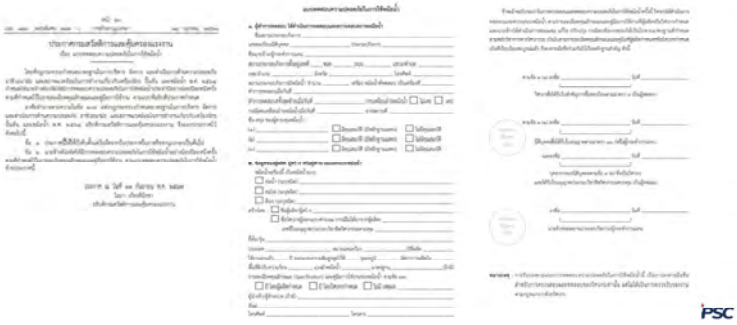
3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน ธันวาคม

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบแจ้งการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานหม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนหรือมาชนะรับความดัน และผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน ธันวาคม

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ



วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน ธันวาคม

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

รายการของงาน	ผลงาน ณ วันที่ (*: นัดงานใน ตารางที่ ๑)	นัดหมายใช้	Function Owner	Safety/Fire	ความคืบหน้า
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หรือมาชนะรับความดัน และผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	15-Oct-67	16-Oct-67	OHS / O&M 1. ทีม Safety ดึงความเห็นจาก Plant หรือ (Common) 2. O&M AI จัดทำข้อมูลตาม แบบฟอร์มที่กรมแรงงานกำหนด และจะจัดส่ง Safety (Event Driven)	ไม่ทำ	ได้ดำเนินการแจ้งเตือนไปยังหน่วยงาน ตามที่ได้รับมอบหมายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนการดำเนินการ ทำ Training ตามที่กรมแรงงานกำหนด ภายใน 30 วัน ซึ่งขณะนี้ยังไม่ครบกำหนด 1) ส่งข้อความเพื่อการให้ข้อมูลหน่วยงาน หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายเป็นที่เข้าใจความรู้ และการดำเนินการ หรือการทบทวนความรู้ ภายใน 30 วัน ซึ่งขณะนี้ยังไม่ครบกำหนด 2) ส่งข้อความการสอบความรู้และเอกสารให้ทราบ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายเป็นที่เข้าใจความรู้ และการดำเนินการ หรือการทบทวนความรู้ ภายใน 30 วัน ซึ่งขณะนี้ยังไม่ครบกำหนด
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ	15-Oct-67	16-Oct-67	OHS / O&M 1. ทีม Safety ดึงความเห็นจาก Plant หรือ (Common) 2. O&M AI จัดทำข้อมูลตาม แบบฟอร์มที่กรมแรงงานกำหนด (Annual Resources) 3. นำเอกสารที่ ผู้ดูแล โดย PM เพื่อดูที่ให้ข้อมูลหน่วยงาน และส่งไปหาง safety เพื่อดำเนิน (Annual Resources)	ไม่ทำ	นำเอกสารส่งให้ทีมการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายเป็นที่เข้าใจความรู้ และการดำเนินการ ได้ส่งเรียบร้อยแล้ว ดำเนินการ ทำ Training ตามที่กรมแรงงานกำหนด
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน	15-Oct-67	16-Oct-67	OHS / O&M 1. ทีม Safety ดึงความเห็นจาก Plant หรือ (Common) 2. O&M AI จัดทำข้อมูลตาม แบบฟอร์มที่กรมแรงงานกำหนด (Annual Resources) 3. นำเอกสารที่ ผู้ดูแล โดย PM เพื่อดูที่ให้ข้อมูลหน่วยงาน และส่งไปหาง safety เพื่อดำเนิน (Annual Resources)	ไม่ทำ	นำเอกสารส่งให้ทีมการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อต้ม หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายเป็นที่เข้าใจความรู้ และการดำเนินการ ได้ส่งเรียบร้อยแล้ว ดำเนินการ ทำ Training ตามที่กรมแรงงานกำหนด
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน หรือมาชนะรับความดัน และผลการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2567	12-Dec-67	17-Dec-67	OHS (1 2 & 3) ณ วันที่ (1)		ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ (Common) 1) ดึงข้อมูลความคิดเห็นจากทีม Safety (Common) 2) จัดทำเอกสารตามที่กรมแรงงานกำหนด (Annual Resources) จัดทำเอกสารใช้งานเพื่อส่งให้ผู้ดูแลการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานหม้อต้ม (Annual Resources) 3) จัดทำเอกสารใช้งานเพื่อส่งให้ผู้ดูแลการใช้งานหรือยกเลิกการใช้งานหม้อต้มที่ใช้ของเหลว (Annual Resources)

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน ธันวาคม

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน ธันวาคม

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการจัดทำแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

อยู่ในขั้นตอนดำเนินการ

- ดำเนินการประเมินอันตราย ศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดทำแผนการประเมินอันตราย แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และแผนควบคุมดูแลลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ
- ส่งรายงานให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

วันที่ประกาศในราชกิจจาฯ	มีผลบังคับใช้
13 มกราคม 2568	14 มกราคม 2568

สาระสำคัญ

- ให้นายจ้าง จัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตามท้ายประกาศนี้
- ให้นายจ้างแจ้งบันทึกผลการตรวจสอบภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้ทำการตรวจสอบเสร็จสิ้น ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e - Service) หรือแจ้งเป็นเอกสารด้วยตนเอง หรือแจ้งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ

Read More : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานและเอกสารการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2567

วันที่ประกาศในราชกิจจาฯ	มีผลบังคับใช้
22 มกราคม 2568	23 มกราคม 2568

สาระสำคัญ

- ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จัดให้มีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานประจำปี และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและรับรอง ตามท้ายประกาศนี้
- ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ประกอบกิจการอยู่ในวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 23 มีนาคม 2568

Read More : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานและเอกสารการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2567

สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ GPSC เดือนมกราคม 2568

ลำดับ	วันที่ประกาศในราชกิจจาฯ	ชื่อกฎหมาย	มีผลบังคับใช้	Read more
1	9 ม.ค. 68	ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประเมินโดยวิธีการทดสอบ หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ	9 ม.ค. 68	PDF
2	28 ม.ค. 68	ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงขนาดกำลังการผลิตตั้งของผลิตผลพลังงานไฟฟ้าและเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) สำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้า	29 ม.ค. 68	PDF
3	30 ม.ค. 68	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2568	31 ม.ค. 68	PDF
4	17 ม.ค. 68	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักสูตรการฝึกอบรมลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยก	18 ม.ค. 68	PDF

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน มกราคม

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป

สรุปสิ่งที่ต้องดำเนินการ

- ผู้ขับรถยกที่ใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องยนต์เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรตามประเภทของรถยก
- หลักสูตรฝึกอบรมต้องเป็นไปตามกำหนด อย่างน้อย 12 ชั่วโมง 30 นาที
- ผู้ที่มีหลักฐานการรับรองหรือใบรับรองผลิบัตรที่แสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรข้างต้นจาก<u>กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน</u> ให้ถือว่านายจ้างได้จัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมตามประกาศนี้แล้ว
- ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับรถยกประเภทหนึ่ง ๆ และมีเอกสารหรือหลักฐานการรับรอง หรือได้รับวุฒิบัตรที่แสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงานของรัฐอื่นที่มิใช่กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หน่วยงานฝึกอบรมภาคเอกชน หรือผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต เกิน 12 ชม ให้ถือว่าผ่านหลักสูตรนี้แทน ไม่ถึง 12 ชั่วโมง ให้อบรมเพิ่มเติม

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน มกราคม

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป

สรุปสิ่งที่ต้องดำเนินการ

- ตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตามรายละเอียดท้ายประกาศนี้
- กรณีได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารแล้ว ให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามประกาศฉบับนี้
- ส่งให้กรมสวัสดิ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้ทำการตรวจสอบเสร็จสิ้น (จากเดิมให้จัดส่งภายใน 15 วันนับแต่วันที่ตรวจสอบ)
- แบบบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า มีรายละเอียดที่แตกต่างจากแบบบันทึกเดิมตามท้ายประกาศ

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน มกราคม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานและเอกสารการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2567 บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป

สรุปสิ่งที่ต้องดำเนินการ

- ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานประจำปี
- ให้ผู้ตรวจสอบ<u>จัดทำรายงานผลการตรวจสอบและรับรองตามแบบท้ายประกาศนี้</u>

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.4 MSV audit work plan and follow up

2025 Managerial Safety Visit (MSV) Workplan

Objectives:
To provide an availability for Managements (VP level up) on visiting at each power plant site to:
1. Determine substandard actions/conditions on-site
2. Verify the consistency of SSHE policy/procedures and the reality
3. Check understanding of workers against SSHE policy/procedures
4. Acknowledge positive (good practices, and identify difficulties evolved

Required Participants: COO's organization VP level up

Updated: 11-Jan-25

Legend: 09:00-11:00 Planned / Completed; 13:30-15:30

Item	Plant Site	OPE's slots 2025	Q1 Feb	Q1 Mar	Q2 Apr	Q2 May	Q3 Jun	Q3 Jul	Q3 Aug	Q4 Sep	Q4 Oct	Status	Participants (VP level up under COO's Organization)
1	RDF	14-Feb-25 13.00-15.00	14										Wuttichai, Rujirote, Amnuay, Apichart J., Preecha K., Somkiat, Wiwat, NAT, SYR, Boonsuang, Sittitacha, Apichart S., Pongtip
2	GPP	06-Mar-25 13.00-15.00		6									Wuttichai, Rujirote, Somkiat T., Preecha K., Somkiat, Wanlop, NAT, SYR, Samit, Thanapon, Kingkarn
3	CSP2	07-Mar-25 13.00-15.00		7									Wuttichai, Sakswan, Chatchai, Preecha K., Somkiat, Nimit, Cherdsak, Wanlop, NAT, SYR, Sabya, Angsana
4	GZS	01-Apr-25 13.00-15.00			1								Wuttichai, Sakswan, Suthis, Surachai B., Preecha K., Somkiat, Apibech, Pakorn, Wanlop, NAT, SYR, Amnat., Teerawat
5	SRC	15-May-25 13.00-15.00				15							Wuttichai, Rujirote, Sakswan, Preecha K., Somkiat, Amnuay, Wanlop, NAT, SYR, Thanapon, Kingkarn
6	CSP3	08-May-25 13.00-15.00				8							Wuttichai, Sakswan, Surajit, Preecha K., Somkiat, Nimit, Treemate, Wanlop, NAT, SYR, Kittaporn, Angsana
7	CSP4	12-Jun-25 13.00-15.00					12						Wuttichai, Sakswan, Apibech, Preecha K., Somkiat, Jirawat, Wanlop, NAT, SYR, Thanathorn, Jeerawak
8	GSPP2&3	05-Jul-25 13.00-15.00						5					Wuttichai, Rujirote, Sakswan, Preecha K., Somkiat, Kittipongsa, Wanlop, NAT, SYR, Chaiyachai, Chaiyaporn
9	GSPP2&3	01-Aug-25 13.00-15.00							1				Wuttichai, Sakswan, Jamras, Preecha K.,Somkiat, Manop, Jaray K., Wanlop, NAT, SYR, Rattanachai, Dechu, Sapawan, Porn
10	CUP1	04-Sep-25 13.00-15.00								4			Wuttichai, Sakswan, Augnuthion, Preecha K., Somkiat, Nimit, Wichin, Wanlop, NAT, SYR, Phit K., Angsana
11	GHECO1	07-Oct-25 13.00-15.00									7		Wuttichai, Rujirote, Kittipong, Preecha K., Somkiat, Jamrak, Pakorn, Wanlop, NAT, SYR, Phirit K., Prapud, Umarin

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.4 Safety and Security Action plan.

2025 Security and Safety Management Action Plan

AC No: HSM-2024-C5

Action Name	Quality PTW & JSEA	Sponsor	Uanlop K.
Description	Perform work to comply with procedures related to SSHE and	Team Lead	Rattanachai / Kanontip
Objective	SSHE perform work comply with procedure	Team Member	All Plant SBS
Outcome	Result of PTW Compliance	Resources	Time, Incentive Award
Perspective	SSHE	KPI	NC < 10%

Actions	Activity/Task	Action by	Started Date	Finished Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD
	Quality of JSEA																
1	Data gathering from SH (feedback)	Kanontip K.	6-Feb-25	30-Apr-25													
2	Study JSEA procedure & Prepare materials training & key highlight	Rattanachai K.	10-Mar-25	24-Mar-25													
3	Training & Workshop	Rattanachai P.	28-Mar-25	30-Apr-25													
4	Best JSEA Award by plant	Both	16-May-25	30-Oct-25													
5	Create data center of approved JSEA	Kanontip K.	2-Jun-25	1-Jul-25													
6	JSEA Community by Plant Work Supervisor Group	Rattanachai P.	1-Jul-25	29-Aug-25													
7	Post evaluate from SH	Kanontip K.	1-Nov-25	1-Dec-25													
	Quality of PTW																
1	PTW procedure deployment	Kanontip K.	20-Jan-25	28-Feb-25													
2	PTW Star (Award for quality PTW) Monthly Reward	Both	15-May-25	30-Oct-25													
3	Create QR code for recieve feedback from user	Kanontip K.	2-Jun-25	1-Jul-25													
4	Create FAQ and Launch through internal communication	Kanontip K.	1-Jul-25	30-Aug-25													
5	Follow up PTW attendant / people point	Both	1-Aug-25	31-Oct-25													
							#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.4 Safety and Security Action plan.

ขอนำปรึกษาการกำหนดแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2025

Annual Emergency Drill Plan 2025

Dept.	Plant	Shift	PIC.	Level	Type	Status	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Scenario	Latest Update
Example		E	EM Controller A	2	Fire/ Toxic/Rescue/ Evacuation	Plan				28									Natural Gas leakage, Fire and Evacuation + Security Threat + Mass Casualty + Evacuation Emergency Drill	20-Feb-25
						Actual				28										20-Feb-25
OP35	GSPP2&3 (Coal)			1		Plan													(Plant) Ammonia leakage. (PDM request) area:	
						Actual														
				1		Plan													(Plant) Chemical leakage area:	
						Actual														
				1		Plan													(Recommend) Fire cover at SYT/CS area:	
						Actual														
				1		Plan														
						Actual														
	GSPP2&3 (Gas)			2		Plan													(Plant) Emergency drill level 2 and Evacuation and BCP and Medical area:	
						Actual														
				1		Plan													(Plant) Radiation leakage area:	
						Actual														
				1		Plan													(Recommend) Fire cover at area: Brewhouse	
						Actual														
				1		Plan														
						Actual														
				1		Plan													(Plant) Sources Plant	
						Actual														
	Coal Port			1		Plan													(Plant) Sources (Protection)	
						Actual														
				1		Plan													(Plant) Sources (Control Room)	
						Actual														

Latest practice drill details

2024 Emergency Drill Plan

Legend: EML1 / EML2 / Random Emergency Level

Updated on: Monday 17 February 2025

Y2024	Shift	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Status	
GSPP2&3 (Coal)	B					23 May									EML1 : Fire at BC-03 (Pongpanit)
	C										25 Oct				EML2 : NH3 leak (Chaiwanpan)
GSPP2&3 (Gas)	D					27 May									EML1 : Phase 3 Fire Case (Wichitwat)
	A						14 Jun								EML1 : Chemical Leakage Case (Sarawat)
	B							10 Jul							EML1 : Radiation case at CTG MEGGA (Somyos)
Coal Port	D						13 Jun								EML1:Fire at TT-01
	D												13 Dec		EML2:Protestor at coal port
	D												13 Dec		EML1:Fuel oil spill near TT-01

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.5 นโยบาย

PTT Group QSHE Policy Update

3.5 นโยบาย

เหตุผลในการแก้ไข

- ปรับปรุงให้สอดคล้องวิสัยทัศน์ (Vision) ของ ปตท.
- ปรับปรุงให้สอดคล้องกับทิศทางของ ปธน.
- ผลการสำรวจความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย
- สอดคล้องตามข้อกำหนดของ กฎหมาย, ISO, DJSI

3.5 นโยบาย

หัวข้อที่มีการเปลี่ยนแปลง

นโยบาย	การเปลี่ยนแปลง	ประเด็น
ย่อหน้า 1	ปรับปรุง	• การดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับ Vision ขององค์กร • เพิ่มหัวข้อ ความเป็นเลิศด้านการปฏิบัติการ (Operational Excellence) และปรับเนื้อหาให้หลากหลายมากขึ้น
ข้อ 1	เนื้อหาคงเดิม	
ข้อ 2	ปรับปรุง	• เปลี่ยนวัตถุประสงค์ของการนำเทคโนโลยีและดิจิทัล จาก ปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ เป็น เพิ่มพูนขีดสิทธิภาพของกระบวนการ
ข้อ 3	เนื้อหาคงเดิม	
ข้อ 4	เนื้อหาคงเดิม	• ปรับเนื้อหาให้สอดคล้องกับ Vision ขององค์กร
ข้อ 5	เนื้อหาคงเดิม	
ข้อ 6	เนื้อหาคงเดิม	
ย่อหน้า 2	เนื้อหาคงเดิม	

GPSC

3.5 นโยบาย

เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง PTT Group QSHE Policy กับ GPSC QSHE Policy

ข้อที่เปลี่ยน	PTT (New) 2025	GPSC (Previous) 2024 ประกาศ 2/67	GPSC (New Propose) 2025
ย่อหน้า	คุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจ ~~พลังงาน นิตยสารมีอย่างครบวงจรและรู้เท่าทันเทคโนโลยีและการพลังงาน~~ ดำเนินต่อไปอย่างยั่งยืนภายใต้กรอบกฎหมายของกลุ่ม ปตท. เรามุ่งมั่นในการจัดลำดับความสำคัญในการดำเนินการ วางแผน กำหนดเป้าหมาย กำกับ ควบคุม กระบวนการ~~ดำเนิน~~ การบำรุงรักษา การเพิ่มผลผลิต และปรับปรุง (Productivity improvement) ผลิตภัณฑ์ และบริการ และกระบวนการอย่างต่อเนื่อง ให้มีการจัดการความเสี่ยงและ~~ต่อยอดโอกาส~~ เพื่อการดำเนินการดำเนินงานให้มีความเป็นเลิศด้านการปฏิบัติการ (Operational Excellence) ~~โดยเพิ่มเติมสร้างคุณค่าให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างสมดุลและจริงจัง~~ ตลอดจนมีวัฒนธรรมด้าน QSHE และการจัดการองค์ความรู้ ผู้นำสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) เป็นไปตามค่านิยมของกลุ่ม ปตท. ~~และ~~ให้พนักงานและผู้รับเหมาเกิดความตระหนักในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้าน QSHE ~~ร่วมกัน~~ ตลอดการทบทวนเชิงลบจากการดำเนินงาน สร้างโอกาสในการปรับปรุง~~ตลอดผลการทบทวนเชิงลบจากการดำเนินงาน~~ ให้มีการดิจิไลซ์และร่วมกันสัมผัสโดยและเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาประเทศไทย พร้อมกันการเป็นบริษัทชั้นนำระดับโลกที่ดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการดังนี้	คุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจผลิต จำหน่ายไฟฟ้าและสาธารณูปการของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (กลุ่ม GPSC) เรามุ่งมั่นในการพัฒนากระบวนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิผลและพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) มีการจัดการความเสี่ยงและต่อยอดโอกาสเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศและเป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โดยเสริมสร้างคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ด้วยการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) ตลอดจนมีวัฒนธรรมองค์กรด้าน QSHE และการจัดการองค์ความรู้ให้เป็นไปตามค่านิยมของกลุ่ม GPSC ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความตระหนักในการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาสในการปรับปรุง รวมทั้งผลการทบทวนเชิงลบด้าน QSHE ดังนี้	คุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) เป็นองค์ประกอบสำคัญในการดำเนินธุรกิจผลิต จำหน่ายไฟฟ้าและสาธารณูปการของกลุ่มบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (กลุ่ม GPSC) เรามุ่งมั่นในการพัฒนา~~กระบวนการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิผลและพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement) มีการจัดการความเสี่ยงและต่อยอดโอกาสเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศและเป็นไปตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)~~ การจัดลำดับความสำคัญในการดำเนินการวางแผน กำหนดเป้าหมาย กำกับ ควบคุมกระบวนการบำรุงรักษา การเพิ่มผลผลิต และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง เพื่อการดำเนินงานให้มีความเป็นเลิศด้านการปฏิบัติการ (Operational Excellence) โดยเสริมสร้างคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสมดุลและต่อเนื่อง ด้วยการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) ตลอดจนมีวัฒนธรรมองค์กรด้าน QSHE และการจัดการองค์ความรู้ผู้นำสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) ให้เป็นไปตามค่านิยมของกลุ่ม GPSC ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดความตระหนักในการจัดการกับความเสี่ยงและโอกาสในการปรับปรุง รวมทั้งผลผลการทบเชิงลบด้าน QSHE และดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

GPSC

3.5 นโยบาย

เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง PTT Group QSHE Policy กับ GPSC QSHE Policy (ต่อ)

ข้อที่เปลี่ยน	PTT (New) 2025	GPSC (Previous) 2024 ประกาศ 2/67	GPSC (New Propose) 2025
ข้อ 2	ประยุกต์ใช้ระบบการบริหารจัดการแบบบูรณา~~การ โดยนำเทคโนโลยีและการสนเทนาไปใช้ในการพัฒนาระบบงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการ และขจัดขั้นตอนที่ไม่ก่อ~~ เพิ่ม~~ปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ~~สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณค่าให้แก่ลูกค้า	ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการ QSHE แบบบูรณาการและระบบงานสิทธิบัตรสอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการของกลุ่ม ปตท. เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการผลิต และกิจการสนับสนุนอื่นๆ เพื่อส่งมอบการผลิตภัณฑ์ และการบริการที่มีคุณภาพ	ประยุกต์ใช้ระบบการจัดการ QSHE แบบบูรณาการและระบบงานสิทธิบัตรสอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการของกลุ่ม ปตท. เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านการผลิต และกิจการสนับสนุนอื่นๆ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่สอดคล้องกับมาตรฐานการจัดการของกลุ่ม ปตท. มาใช้ในการพัฒนาระบบงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการและส่งมอบการผลิตภัณฑ์ และการบริการที่มีคุณภาพ
ข้อ 3	ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรอย่างพอเพียงและอย่างยั่งยืน ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและน้ำ การบรรเทา และการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่~~สังคมคาร์บอนต่ำและ~~ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emissions)	ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรอย่างพอเพียงและอย่างยั่งยืน ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่ป่าไม้ และระบบนิเวศโดยสอดคล้องตามหลักมาตรฐานทั้งระดับประเทศ และระดับสากล มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การจัดการของเสีย การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากร การบรรเทา และการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่สังคมคาร์บอนต่ำและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero)	ปกป้อง ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรอย่างพอเพียงและอย่างยั่งยืน ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่ป่าไม้ และระบบนิเวศโดยสอดคล้องตามหลักมาตรฐานทั้งระดับประเทศ และระดับสากล มุ่งเน้นการป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การจัดการของเสีย การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทรัพยากร การบรรเทา และการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ มุ่งสู่~~สังคมคาร์บอนต่ำและ~~ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

ISO Internal Audit Result 2025

43

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

ISO Internal Audit Result 2024

No.	Area	Function	Process Related ISO	Major NC	Minor NC	Observation / OFI
1	Plant Operations Phase 3 (GAS) and Plant Maintenance Phase 3	OP3S, OP3OGM, OP3MM	ISO Chairman (PM), Operation and Maintenance	0	0	8
2	Plant Operations Phase 3 (COAL), Coal Port & Logistics ,and Plant Maintenance Phase 3	OP3OCM, OP3LT, OP3MM	Operation and Maintenance	1	0	6
3	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	OP3OCM, OP3MM (SPP2R)	Operation and Maintenance	1	3	6
	Total			2	3	20

ลำดับที่	เลขที่	หน่วยงาน	สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโดยสรุป	สถานะ
1	I-67-Phase 3-001	Plant Operations Phase 3 (COAL), Coal Port & Logistics ,and Plant Maintenance Phase 3	ไม่พบหลักฐานการทดสอบปั๊มจับ สวนประทอนและอุปกรณ์ของปั๊มจับชนิดอุปกรณ์ ปั๊ม.1 หมายเลขปั๊มจับ 32-90-CBSH-CRN-1 ที่ Sea water intake 10 ตัน ตรวจสอบ ทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2566 หมวดระยะเวลาทดสอบเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ไม่สอดคล้อง ตามข้อกำหนดมาตรฐานสิทธิการและศูนย์ควบคุมแรงงาน เรื่อง แบบการทดสอบปั๊มจับ ประกาศเมื่อ 9 ธ.ค. 65 ขนาดสติกเกอร์ป้ายนักปฏิบัติงานที่ถูกติดที่ปั๊มจับ ตรวจสอบ ทดสอบมีขนาดกว่า 3 ตัน และไม่กั้น 50 ตัน ทดสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	Closed (ปิด NCR)
2	I-67-Phase 3-002	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	ไม่มีการติดป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ เช่น Blowdown Tank, Steam Drum	Open (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

ISO Internal Audit Result 2024 – Minor NC

ลำดับที่	เลขที่	หน่วยงาน	สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโดยสรุป	สถานะ
1	I-67-Phase 3-003	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	การประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยและประเด็นด้านเงื่อนไขตามอายุ (Maintenance)	Open (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)
2	I-67-Phase 3-004	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	JSEA งาน Replacement Vibration Sensor of HRSG-71 BFP P-2 NDE BRG VIB 71LAC52CY002 ของ NOD-00129 และ Work Permit No. 30114 หมาย ไม่มีการหมดเวลา JSEA โดยผู้จัดการระดับผลผลกรั่นไป	Open (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)
3	I-67-Phase 3-005	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	น้ำร้านไม่มี Inspection Tag 1 จุดและที่ใช้วัสดุมีสประเภท 1 จุด	Open (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)

GPSC

Major NC

I-67-Phase 3-002	23/08/2024	Kitichai Lohadujmanee-GPSC	Major NC	เครื่องจักรที่มีทางเข้าออกทางเดียว ไม่มีการติดป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ เช่น Blowdown Tank, Steam Drum [illegible] พ.ศ. 2562 [illegible]	On Going	[illegible]	[illegible] Risk and Environmental Aspect [illegible]	[illegible] Review [illegible]	14/11/2024 0:00

Minor NC

I-67-Phase 3-003	14/09/2024	Kitichai Lohadujmanee-GPSC	Minor NC	[illegible] C&I และ Electrical [illegible]	On Going	[illegible]	[illegible] Risk and Environmental Aspect [illegible]	[illegible] Review [illegible]	30/09/2024 0:00

ขอหลักฐานการปิดจากคุณสุริยา

Minor NC

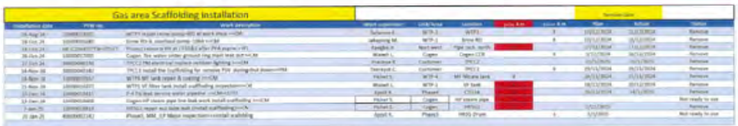
I-67-Phase 3-004	14/09/2024	Kitichai Lohadujmanee-GPSC	Minor NC	การตรวจสอบ JSEA งาน Replacement Vibration Sensor of HRSC-71 BFP P-2 NDE BRG VIB 71LAC52CY002 ของ Work Permit Index No. 30114 [illegible] JSEA [illegible]	On Going	[illegible] JSEA	[illegible] NC Case [illegible] Shift manager [illegible] SM meeting, Maintenance team [illegible] GDP meeting [illegible] Line App. [illegible] PTW Approval [illegible]	[illegible] PTW Audit [illegible] Maintenance Section [illegible] JSEA Review	21/08/2024 0:00

[illegible] JSEA Review By N+1

GPSC Daily Pratice on 19 November 2024

Minor NC

I-67-Phase 3-005	14/09/2024	Kitichai Lohadujmanee-GPSC	Minor NC	[illegible] GAS Module [illegible] Inspection Tag 1 [illegible]	On Going	[illegible] Construction Project [illegible]	[illegible] Construction [illegible]	[illegible] PTW [illegible] PTW Closed	16/08/2024 0:00



No.	Type	Without LOTO	With LOTO
1	นั่งร้านสูงกว่า 4 เมตร		
2	นั่งร้านต่ำกว่า 4 เมตร		

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.1 SSHE plan highlight

SSHE reporting to government	Company	Frequency	Status
POMs box to IEAT installation MOC 24445	SPP2, SPP3, GEN, SPP2R	-	In progress 17 – 21 February
รว 1,2,3	SPP2, SPP3, GEN, SPP2R	Bi yearly	In progress
ECO Factory	SPP2, SPP3, GEN	yearly	Mar
White flag green star	SPP3	yearly	Visit on 20 Mar
White flag green star	SPP2 and GEN	yearly	Visit on 27 Mar

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.2 ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน Chemical leak EML1 วันที่ 9 กรกฎาคม 2567

ที่	[illegible]	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	[illegible] เบอร์ 12	ตรวจสอบสภาพ และดำเนินการจัดหารองเท้า Size ใหญ่สุดทดแทน	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
2	[illegible]	ตรวจสอบสภาพ [illegible] และดำเนินการจัดหาทดแทน	HSM	31 ธ.ค. 67		In progress
3	[illegible] NPCSG อุปกรณ์ [illegible]	ประสานงาน NPCSG เพื่อสื่อสาร [illegible]	HSM	31 ธ.ค. 68		In progress

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.3 ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน Fire at Phase 5 EML1 วันที่ 27 พฤษภาคม 2567

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	SMS แจ้งเบอร์ติดต่อเป็นเบอร์ OC ซึ่งไม่สะดวกรับสายขณะจัดทีมออกไปเหตุ โดยต้องระบุเบอร์ Warroom	ทำความเข้าใจ PCC ที่ทำการส่ง SMS ให้ใส่เบอร์ที่ใช้ติดต่อ Warroom และระบุใน Scenario	Plant SS	27-May-24	27-May-24	Completed
2	ในการเข้าระบบ SMS ต้องใช้ OTP ในการเข้าระบบ (มี 2 เบอร์ SM Gas, SM Coal) ขณะเกิดเหตุต้องใช้เบอร์ SM ที่สับเปลี่ยนมาจาก MOR ในการส่ง SMS	ทำความเข้าใจ PCC ที่ทำการส่ง SMS และระบุใน Scenario	Plant SS	27-May-24	27-May-24	Completed
3	ERT มางหน่วยงานในทางงานดับเพลิงเกิดเหตุ	ทวนสอบ สื่อสาร ทำความเข้าใจขอบหน้าหน้าที่ของ ERT ที่ไม่ใช่เข้าระงับเพลิง	Plant SS	25-Oct-24		Completed
4	SMS ต้องมี information ของระดับ Emergency (1,2,3) มีเหตุการณ์ ชี้แจง มีการระบุ Action ว่าจะทำอะไร	ระบุใน Scenario และดำเนินการในการฝึกซ้อมครั้งถัดไป	Plant SS	25-Oct-24		Completed
5	เพิ่มประเภท เหตุ Operation Leaking เช่น, GM-1 ไม่ได้ยิน	ทำการทดสอบประเภทเหตุ Operation Leaking เช่น, GM-1 ไม่ได้ยิน ทดสอบการใช้งานและการความคุม ทำบันทึกผลการทดสอบ	ASM	25-Oct-24		Completed
6	การจัดทีม FFT ในการเข้าดับไฟใช้ Fire chief 1 สายดับ 1 คนใช้ในการทบทวนแผนการจัดทีมเข้าระงับเหตุ โดยหลักปฏิบัติสามารถใช้ Fire chief 1 คน คุมสายดับเพลิง 2 ทีมร่วมกันได้	ทบทวนแผนการจัดทีมเข้าระงับเหตุ	SM (OC)	27-May-24	27-May-24	Completed
7	ขาดความคุ้นเคยการใช้อุปกรณ์ SCBA ชุดดับเพลิง	ฝึกหมุนเวียนระยะโดย NPC, ฝึกทบทวนตามแผนการฝึกอบรม	Plant SS	25-Oct-24		Completed

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.4 ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน Fire at coal port EML 1 วันที่ 15 สิงหาคม 2567

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	SMS ต้องมี information ของระดับ Emergency (1,2,3) มีเหตุการณ์ ชี้แจง มีการระบุ Action ว่าจะทำอะไร	ระบุใน Scenario และดำเนินการในการฝึกซ้อมครั้งถัดไป	Plant SS	25-Oct-24		Completed
2	SMS แจ้ง ERT ระบุชื่อผู้ส่งเป็น ED โดยต้องระบุคนส่งผ่านเข้า ERT คือ PCC (Plant communication center)	ทำความเข้าใจ PCC ที่ทำการส่ง SMS	Plant SS	15-Aug-24		Completed
3	FFT ต้องมี 3 ทีม (Attack, Support, Cooling)	OC ต้องเรียกกำลังสนับสนุนให้เพียงพอโดยการขอ Support จาก GAS OPS เข้ามาสนับสนุนเป็น FFT Support และกำหนดใน Scenario ในการซ้อมแผนครั้งถัดไป	OC/Plant SS	25-Oct-24		Completed

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.3 ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน Ammonia leak EML2 วันที่ 25 ตุลาคม 2567

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
1	เส้นทางการเข้าจุดเกิดเหตุของการเข้าดับเพลิงจากเส้นทางเครื่องสูบน้ำของโรงงานอยู่ที่ใช้ไม่ได้ทั้งพื้นที่	SM ต้องสั่งการให้ปิดเส้นทางที่มีความเสี่ยง (ไม่ดี) ก่อนเป็นเส้นเส้นแรก	All SM	26 Oct 24	26 Oct 24	Completed
2	การทำงานฉุกเฉินเข้าดับเพลิง (fire runner)	Plant SS ต้อง Brief ให้ Fire runner ให้ทราบสถานการณ์ จุดเกิดเหตุ เส้นทาง ก่อนให้เข้าระงับเพลิงเข้าเหตุ	Rattanachai	26 Oct 24	26 Oct 24	Completed
3	การสวมชุดดับเพลิงไม่ทุกเป็นชุดดับเพลิงสอดคล้องกับชุด level A เข้าดับเพลิงเหตุ	จัดการซ้อมทำงานโดยชุดที่มีในคลังเพื่อแก้ไขให้การฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงมีประสิทธิภาพ	Decha	31 Jan 25		Ongoing
4	การจัดทีมออกไปใช้เวลา 20 นาที	สามารถเรียกใช้ทีม NPC fire ทีม เข้าทำงานได้เลย (ระดับเหตุเบื้องต้น)	All SM			Completed
5	เพิ่มป้ายบอกทางจุดรวมพลที่หน้า WH และ GIS และติดตั้งไม้	เพิ่มเติมในช่วงปีงบประมาณ 2568	Decha			Ongoing
6	ใช้ Print report headcount ไม่ออกใน Print ที่ใน สำนักงานใช้งาน	สำรวจและทำความเข้าใจกับ Plant SS และ Headcout reporter	Rattanachai Decha			Completed
7	GIS zone ไม่ได้ยินเสียงประกาศจากจอ Operation เสียงเข้าไม่ชัดเจนจาก CFB	ปรับปรุงระบบเสียงตามสายและลดเสียงรบกวนประจำสัปดาห์	Discuss	Discuss		Ongoing

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.3 ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน Ammonia leak EML2 วันที่ 25 ตุลาคม 2567

ที่	รายละเอียด	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	วันที่แล้วเสร็จ	Status
8	Headcount ไม่มีโทรศัพท์สาย	มีโทรศัพท์สายสำหรับ Headcount เพิ่มเติม	Decha	discuss		Ongoing
9	แก้ไข Scenario ให้สมบูรณ์ตั้งแต่ต้นจนจบ EC ปรึกษากับ OC ให้ดี		Decha	26 Oct 24	26 Oct 24	Completed
10	ERT ขึ้นทำงานล่าช้าที่ Warroom ไม่ตระหนักถึงเหตุ	สื่อความของการส่งมอบให้ ERT team ช่วยการฝึกซ้อม Onsite ในครั้งต่อไป	Decha	Next drill 2025		Ongoing
11	CCT รายงานอาคาร EC	CCT ต้องแจ้ง ED โดยตรง ไม่ใช่ EC	Decha	26 Oct 24	26 Oct 24	Completed

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.4 ติดตามผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน แสงสว่าง

Area	Time	จำนวนคน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	Remark
Process area SPP2R	Day	25	25	0	ทั้งหมดได้มาตรฐาน
	Night	31	20	11	
Phase 5	Day	3	3	0	ทั้งหมดได้มาตรฐาน
	Night	8	2	6	
WTP	Day	51	48	4	
	Night	50	25	25	
Chemical storage	Day	3	3	0	
	Night	3	2	1	

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.4 ติดตามผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน แสงสว่าง

Area	Time	จำนวนจุด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	Remark
Admin building Workstation	Day	165	100	65	1. ดำเนินการสำรวจวัดร่วมแล้ว EPM 2. EPM จะดำเนินการเปลี่ยนสำหรับทุกโต๊ะที่เสื่อมสภาพ
Laboratory	Day	38	37	1	ทั้ง ทอ. จะเปลี่ยนโคม
	Night	38	32	6	
MCR 3r floor	Day	36	6	30	
	Night	36	7	29	

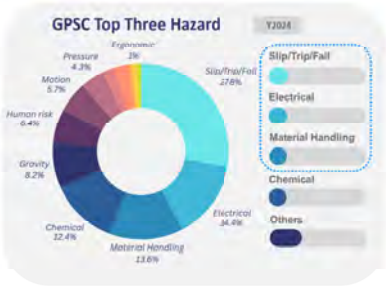
วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

Near Miss/Sub-Standard Report Performance

Data gap: November 2024

Total NM/SS Amount: 4,062 Reports

Closed Report 94% | Sub-Standard Condition 86% | Sub-Standard Action 14%



วาระที่ 6 %Closed Near Miss/Sub-Standard Report by Plant

Data gap: November 2024

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

CFB2/ฟันเฟือง	ห่าง เกินมาตรฐานโครงสร้าง	Operation	แจ้งหน่วยซ่อมบำรุงเพื่อปรับตั้งระยะห่างฟันเฟืองให้ได้ตามมาตรฐานโครงสร้าง	โปรดการแจ้งซ่อมบำรุงเพื่อปรับตั้งระยะห่างฟันเฟืองให้ได้ตามมาตรฐานโครงสร้าง NT.100013755	Call meeting with team (OPM,SSHE,MTN) to finding how to prevent.	O&M Call meeting	NT.100013755
Run Off Pond ระหว่างถาด SPP3	ห่าง มากกว่าถูก ระหว่างถาด-Grit	Operation	1.การป้องกัน Here We Safe กับ Plant Manager โดยจะแจ้งเตือนพื้นที่ว่าห้ามไปเดินที่ Run Off Pond 2.ระหว่างรอแก้ไขแจ้งซ่อมบำรุงเพื่อปรับตั้งระยะห่างฟันเฟือง	1. การป้องกันเบื้องต้นระหว่างการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันคนเข้าบริเวณ Run Off Pond 2.ระหว่างรอแก้ไขแจ้งซ่อมบำรุงเพื่อปรับตั้งระยะห่างฟันเฟือง	Call meeting with team (OPM,SSHE,MTN) to finding how to prevent. Update 16 Oct	MTN	NT. 100016064
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	Operation	[illegible]				
SPS Tank	เป็นคราบ และไม่สวย	Operation	[illegible]	[illegible]			

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

MTP2 Substation	At the MTP2 substation, it was found that the ground bar (copper) on the roof of MTP2, approximately 19 meters high, had been cut and stolen.	The MTP2 fence is located at a low place. For climbing, it should be increased in height and equipped with anti-climb devices.		SSHE สั่งหารือ Incident report	[illegible]		[illegible]
MTP-1	แจกกุญ Support โครงเหล็กรอบ Demin ของ MTP-1 ขึ้นผลการ ทำให้โครงเหล็กโครงสร้างเอียงผลกระทบต่อตัวเอง	ซ่อมแซมกุญแจแก้ไข เหล็ก Support ตัวเดิมผิดไซ		ตรวจสอบกุญแจ โครง SSHE และ Noti แจ้งซ่อม	[illegible]		10-Apr-25
[illegible]	จากเหตุการณ์วันที่ 22 เมษายน 2567 พบฝาครอบท่อทำน้ำการระบาย หรือระบายน้ำฝนที่ถูกขโมยไปจำนวนมาก ตามบริเวณ office SPP2&3 ซึ่งหลายๆ ท่านอดีตการเดินทางที่ผ่านมา ดีในการที่ทำของสำคัญที่ถูกขโมยส่วนใหญ่ทำด้วยเหล็กทำให้ประเมินความเสี่ยงสูง เพื่อแจ้งเตือนถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการขโมยฝาท่อ ดังกล่าวให้เกิดความเสียหายได้	ทางเราจึงทำการส่งเสริมการขาดหรือไม่ผลต่อชุมชนที่ทางน้ำผ่านของพื้นที่เดินทั้งหัวใจ เพื่อเป็นประชาสัมพันธ์ ทางเราจะทำแจ้งเตือนทำน้ำเป็นส่วนๆ ไว้ พื้นผิวที่เป็นเนื้อในช่วงที่เกิดเหตุหรือ					[illegible]
[illegible]	ทำการซ่อมแล้วเกิดการหลุด	ทำการนำสิ่งของออกที่เป็นวงเดิม					25-Apr-25

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

1. กำหนดการประชุม คปอ. ครั้งถัดไป

- ปรึกษาเรื่องขอให้จัดการที่วาง Waste ที่หน้าอาคาร WH ขอให้เพิ่มปริมาณถังขยะทั่วไป

อัพเดทสถานะปัจจุบัน

- ทาง EH นำถังที่ไม่ได้ใช้งานมาวางเพื่อเป็นจุดรวบรวมถุงดำที่แม่บ้านเก็บจาก WH(ขยะสำนักงาน) ระหว่างรอคนสวนมาเก็บ โดยช่วง outage จะเก็บ 2 รอบ ก่อนเที่ยงและเย็น

การประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
GPSC,GSPP2,GSPP3,GEN

ประจำเดือน เมษายน 2568

Prepared by : Plant SS , EH

GPSC

รันที่ 29 เมษายน 2568
เวลา 10.00 – 12.00 น.

ประชุมผ่านโปรแกรม Microsoft Teams

วาระการประชุม คปอ.

weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.

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

SSHE information

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ (เมษายน 68)

คุณอภิชาติ ประธาน คปอ. GPSC,GSPP2,GSPP3,GEN แจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การรับรองรายงานการประชุม- มีมติรับรองรายงาน

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1) SSHE Performance Update

SSHE Performance Update: @27 Apr 2025

Parameter	GPSC Group	CUP1	CUP2	CUP3	CUP4	GEN	SPP2&3	GH1	RDF	SPP11	SRC	GPP	Solar	OBL	EnCO	Remarks
Accident	3 (+2)	0	0	0	0	0	3 (+2)	0	0	0	0	0	0	0	0	Sep2/3 - Phase 5: 28 Mar, First Aid Case, Dislocate of Thumb Finger (Right hand). While opening the valve on the suction side of the acid pump. SPP2&3 (Cont): 18 Apr, Property Damaged Case, Limestone truck crashed guardrail
High potential Near miss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emergency Issues	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		
Security Incident	7	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	4	0	
Environmental incident case	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Occ. Illness case	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Spill /Complain case	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Car Accident	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Incident Classification: GSPP2&3 : Dislocate of Thumb Finger (Right hand) (28 Mar 2025)

Incident Date & Time	28 March 2025 at 08:15
Location	EC Plant of Phase5 at GSPP2&3 area
Incident Description	On 28 Mar 2025 at 08:15 am, A Monthly routine of Acid cleaning work activity at EC Cell-B was being performed by FO. He had to open and close various valves. While opening the valve on the suction side of the acid pump, it appeared that the valve was stuck and hard to open. Therefore, he had to increase the torque to open the valve, causing an injury to his right hand at the thumb area, where the thumb twisted out of shape.
Consequence	First Treatment Case (FAC)
Property loss estimation	None
Immediate Actions	1. Stop the activity and sent IP to First Aid Room and Bangkok Rayong hospital for X-Ray and Thumb Space Stub

Root Cause

1) Long time (2-3 months) without operate due to Outage activity

No.	Corrective Action & Preventive Action	Responsible By	Target Date
1	Stop the activity and sent IP to First Aid Room or SPP2&3 and then sent to Bangkok Rayong Hospital for X-ray checking	FO, SOM	Done 28/04/2025 ✓
2	Fabricate the Special tool for operate the Valve (Open-Close)	FO	Done 31/04/2025 ✓
3			
4			

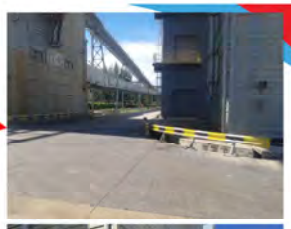
Incident Classification: GSPP2&3 : Limestone truck crashed guardrail (Property damage)

Incident Date & Time	18 Apr 2025 time 14:28 hrs.
Location	On the road southwest side of plant (nearly emergency gate 3)
Incident Description	On 18 Apr 2025 at 14:28 pm, While the limestone truck transportation (72-1193) drive to the truck scale when the truck driving to the scene of incident (the road southwest side of plant) while the driver control the truck turn left suddenly the left side of truck crashed with the guardrail was damage.
Consequence	Property damage
Property loss estimation	During estimate.
Immediate Actions	1. Reinspection the truck condition that safety for next using ✓ 2. Insurance claim notifications ✓

Root Cause

1. The truck driver loss of truck control focus, due to while turning left, he found that the scaffolding truck was parking on the middle of the road 20 meters far away.

No.	Corrective Action & Preventive Action	Action By	Target	Status
1	Guardrail repair-Processing 3 days.	Suthakan	31 May 25	Ongoing
2	Communicate to HHP team that a signal man must be provided if a U-turn on the middle of the road.	HHP/Decha	25 Apr 25	Ongoing
3	Organize refresher training for truck drivers, by specifying a training course on the topic of blind spots.	Suthakan	30 Apr 25	Ongoing
4	Communicate to all truck drivers about topic GSPP2&3 truck root ways and danger point.	Suthakan	25 Apr 25	Ongoing
5	Warning sign installation.	Decha	31 May 25	Ongoing



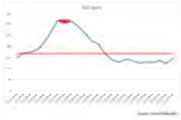
Incident Classification: Internal Environmental incident

CFB3: The recorded SO_2 emission was 315.69 ppm, exceeding the EIA limit of 170 ppm

Incident Date & Time	Mar 6, 2025, at 02:25am
Location	GSPP3 - CFB3 Stack
Incident Description	SO_2 emission recorded was 315.69 ppm, exceeding the EIA limit of 170 ppm
Consequence	SO2 emission recorded during 02:28hrs – 13:19hrs exceeded the EIA limit referenced by POMs.
Immediate Actions	• Reduce operation load to control SO2 emission. • Increase limestone input to reduce SO2 emission.

HEM-ACC-006/2568

CFB3 Stack: The SO_2 emission recorded was 315.69 ppm, exceeding the EIA limit of 170 ppm.



Root Cause

Root cause analysis is ongoing.

No.	Corrective Action & Preventive Action	Responsible By	Target Date
1	Issue plant incident report on QSHE Incident Mgt App (HEM-ACC-006/2568).	Sapowan	7/03/2025
2	HEM called a meeting for investigation.	Sapowan, SOM	12/03/2025

Incident Classification: Internal Environmental incident

CFB3: The recorded SO_2 emission was 315.69 ppm, exceeding the EIA limit of 170 ppm

		Why	Why	Why	Follow up (Need evidence)	
1	มีการใช้ limestone มากขึ้นจาก 5-7 ton/hr เป็น 10 – 11 ton/hr	SOX analyzer ค่าเฉลี่ย สูงกับมาตรฐาน จึงทำการเพิ่มปริมาณ limestone	CEMs ค่าเฉลี่ยที่สูงกว่าค่าอ้างอิง จำต้องเลขสถานการณ์ต่อเนื่อง		• Correct Report %diff Calculation WI and Method	ไม่ใช่ เพราะค่าบวก แต่ยังไม่ผ่านมาตรฐาน
2	เมื่อของ limestone ใหญ่กว่าปกติ (150-600 ในตรอน) ทำให้ percent capture ลดลง	limestone mill separator trend B เสียหาย เครื่องเสมอ เกิดการเกิด overhaul ถึง ทุกเดือนเป็นต้นเครื่อง3เดือน (เคยเกิดขึ้นแล้ว)	ต้นเนื่องจากมีการเปลี่ยนคุณสมบัติของสตรักเจอร์	เปลี่ยนเพื่อให้มีสามารถใช้งานมากขึ้น	• Lasted Monthly mill check • ขนาด limestone	
3	Limestone Feed in ได้ประมาณ 8-9 ton/hr ต่ำกว่าปกติ	Back pressure feed out rotary เกินเพิ่มขึ้นมากเกินไป	ไม่ได้ overhaul ตามแผนเดือนทุก 1 เดือน	ไม่มี spare part ไม่มีเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด min-max	• ประชุมชี้วิการ Review spare part list	
4	Hose ขนผก ใหญ่ไม่ได้ต่อเนื่อง	Limestone เกดใหญ่ มาก	1. limestone mill separator ชำรุด -Refer to 2			
5	เกดโดยผลา ขนาน แต่ต้ control ไม่ได้	Phase 5 outage ต้อง balance load	-			

GPSC

Incident Classification: Internal Environmental incident

CFB3: The recorded SO_2 emission was 315.69 ppm, exceeding the EIA limit of 170 ppm

No.	Correction	Responsibed By	Target Date
1	Call Taonis for Limestone loading truck	SM (Santhoi.Nutsophol)	6/03/2025
2	Adjust production load to 85%	SM (Santhoi.Nutsophol)	6/03/202

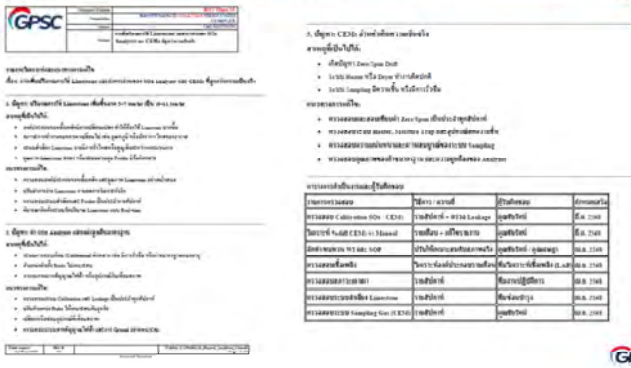
No.	Corrective Action	Responded By	Target Date
1	Review and follow up spare part list	Phairoat	
2	Review material specification of limestone mill separator	Wichien N.	

No.	Preventive Action	Responded By	Target Date
1	PM schedule, weekly follow up and summary monthly calibrate	Jessada	

GPSC

Incident Classification: Internal Environmental incident

CFB3: The recorded SO_2 emission was 315.69 ppm, exceeding the EIA limit of 170 ppm



GPSC

SSHE Statistic 2025

GPSC

TRIR of GPSC Group: @28 March 2025 (Estimate)

Actual KPI TRIR 2025:
L1 = 0.116

Month	Injury						Man-Hour			TRIR		
	LTA			MTC								
	Employee	Contractor	GPSC Group Total	Employee	Contractor	GPSC Group Total	Employee	Contractor	GPSC Group Total	Employee	Contractor	GPSC Group Total
Jan 2025	0	0	0	0	0	0	202,269	200,441	402,710	0	0	0
Feb 2025	0	0	0	0	1	1	406,010	433,931	839,941	0	0.461	0.238
Mar 2025	0	0	0	0	0	0	611,161	652,840	1,264,001	0	0.306	0.158
Apr 2025	0	0	0	0	0	0	826,712	890,441	1,717,153	0	0.225	0.116
May 2025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Jun 2025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Jul 2025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Aug 2025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sep 2025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Oct 2025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Nov 2025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Dec 2025	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Excluded Subsidiary

GPSC

GPSC Safe Working Hour without LTA

GPSC Group Accumulated Man-Hour (last LTA)
- @Rosin Project: On 23 Mar 2021: 15,022,389 hours
- @GHECO1: On 2 Feb 2023: 9,992,874 hours
- @ROF PP: On 11 Mar 2023: 651,850 hours
- @COPP11 Plant 1: On 4 Nov 2023: 3,172,747 hours

GPSC Target
Safe Work Milestone
10,000,000

GPSC Group*: Accumulated Man-Hour
(since last LTA 4-Nov-2023)
7,374,066
* Excluded Subsidiary

(Reset on 4 Nov 2023)

Year	Manhours
Nov – Dec 2023 (Reset at LTA on 4 Nov 2023)	844,867
Jan – Dec 2024	4,812,006
Jan – Apr 2025	1,717,193

* Excluded Subsidiary

(Will Archive 10,000,000 Manhours in Nov 2025)

GPSC

3.1) SSHE Performance Update:
OP3S O&M Safety statistic (As of Mar2025)

Result-based score (Mar 2025)			
		Total	
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ Accident	1. ขั้นปฐมพยาบาล (FAC)	1	ราย
	2. ขั้นรักษาทางการแพทย์ (MTC)	1	ราย
	3. ขั้นหยุดงาน (LTA)	0	ราย
	4. ขั้นเสียชีวิต	0	ราย
จำนวนชั่วโมงการทำงาน Man-hour	จำนวนชั่วโมงการทำงานของพนักงาน	189,864	ชั่วโมง
	จำนวนชั่วโมงการทำงานของผู้รับเหมา	252,268	ชั่วโมง
	จำนวนชั่วโมงการทำงานรวม	442,132	ชั่วโมง

- Total MH without Loss Time Accident 9,874,498.57 (Last LTA 2019)

GPSC

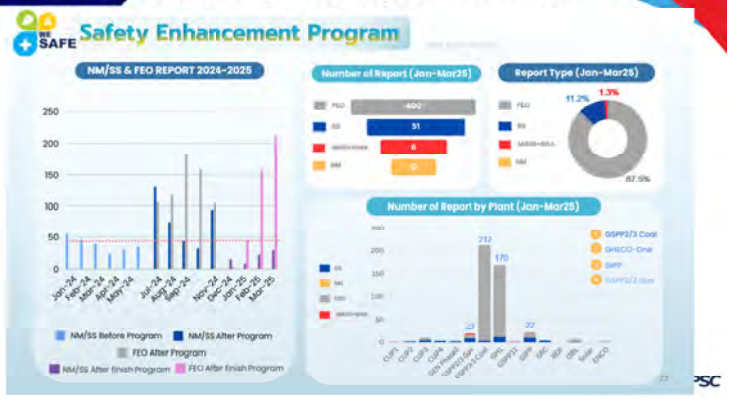
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.2) Safety Enhancement Award 2025

ผลการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
Safety Enhancement Award 2025

WE SAFE Fresh Eyes STOP WORK AUTHORITY

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.2) Safety Enhancement Award 2025



GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน กุมภาพันธ์

GPSC

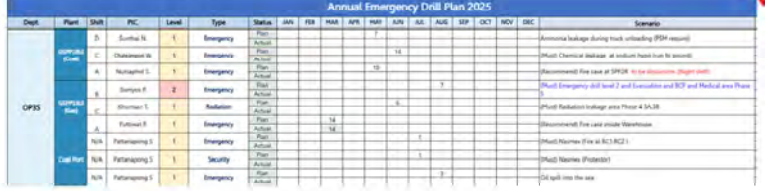
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.4 MSV audit work plan and follow up

GPSC

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.4 Safety and Security Action plan.

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2025



Emergency dril of May 2025
- 7 May 25 Drill (Level 1) ammonia leakage.
- 10 May 25 Drill (Level 1) fire case on night shift at SPP2R

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.5 นโยบาย

GPSC

[redacted]

ประกาศ ณ วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

[redacted]

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

[redacted]

No.	Area	Function	Process Related ISO	Audit Detail	External audit Detail	Time	Auditor	Venue
				[redacted]				
1	Plant Operations CoP 1, 2, 3 and Plant Maintenance CoP 1, 2, 3	OC1, OC2M, OC3M, OC3M, OC3MM	ISO Chairman (PM), Operation, and Maintenance	[redacted]	22 พฤศจิกายน 2566	14:00 - 16:00	Krangsak S., Kittipong K., Sarawipa A., Kanokkrit K., Pakawin P.	Meeting Room 1, CoP1
2	Plant Operations CoP 4, Phase 3 and Plant Maintenance Phase 3 and CoP 4	OP03, OC4M, OP03M, OP03MM	ISO Chairman (PM), Operation and Maintenance	[redacted]	15 พฤศจิกายน 2566	09:00 - 10:30	Apichart J., Arit S., Puyan W., Sapawan J., Supapatra P	Admin Green Building
3	Plant Operations SPP and Plant Maintenance SPP and SRC	OC3M, OM3M	Operation and Maintenance	[redacted]	16 พฤศจิกายน 2566	09:00 - 10:30	Jatima S., Wichai C., Wiriya C., Kittipaporn P	Meeting Room 1, Admin building SPP
4	Plant Operations SPP1 and Plant Maintenance SPP1	OP1, OP1M, OPMM	ISO Chairman (PM), Operation and Maintenance	[redacted]	16 พฤศจิกายน 2566	13:00 - 15:30	Jatima S., Pakorn P., Pitak S., Pacharit P., Phakorakarn K.	Meeting Room 1, SPP1
5	Plant Operations SWCD 1 and Plant Maintenance SWCD 1	OS3M, OSMM	ISO Chairman (PM), Operation and Maintenance	[redacted]	17 พฤศจิกายน 2566	09:00 - 10:30	Thanyawat W., Warisa D., Pongdej P., Satiya D., Anusong K	SWCD 1 Meeting Room
6	Plant Operations Phase 3 (GAS), Plant Operations Phase 3 (COAL), Coal Port & Logistics and Plant Maintenance Phase 3 and SPP2R	OP3, OP3GM,OP3GM, OP3LT, OP3MM	ISO Chairman (PM), Operation and Maintenance	[redacted]	17 พฤศจิกายน 2566	13:00 - 16:00	Prima A., Sanon K., Anajanida W., Yotthinak O., Nachuthaporn B., Supanatha S	Meeting Room 1, OPC3 Operation Building
7	Chemical Equipt	LC3M	Quality Control	[redacted]	18 พฤศจิกายน 2566	13:00 - 16:00	Chalita L., Chanawat K., Jirawan P.	Meeting room 2, Admin building OPC3
8	Plant Operations RDF and Plant Maintenance RDF	OR3M, OR3M, ORMM	ISO Chairman (PM), Operation and Maintenance	[redacted]	22 พฤศจิกายน 2566	09:00 - 10:30	Chanthak T., Jakit J., Prapat W., Rattapatha P	Meeting room RDF Power Plant
9	Gas Project (Real Value/Zero)	Gas Project O&M, Management System	ISO Chairman, Operation and Maintenance, Management Representative (MR) and Operations Control	[redacted]	9 พฤศจิกายน 2566	09:00 - 10:30	Kiattisak S., Kittipat R., Jaranate T., Jitacha S	Meeting room 1, Admin building OPC3

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

ISO Internal Audit Result 2024

No.	Area	Function	Process Related ISO	Major NC	Minor NC	Observation / OFI
1	Plant Operations Phase 3 (GAS) and Plant Maintenance Phase 3	OP3S, OP3OGM, OP3MM	ISO Chairman (PM), Operation and Maintenance	0	0	8
2	Plant Operations Phase 3 (COAL), Coal Port & Logistics ,and Plant Maintenance Phase 3	OP3OCM, OP3LT, OP3MM	Operation and Maintenance	1	0	6
3	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	OP3OCM, OP3MM (SPP2R)	Operation and Maintenance	1	3	6
	Total			2	3	20

ลำดับที่	เลขที่	หน่วยงาน	สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโดยสรุป	สถานะ
1	I-67-Phase 3-001	Plant Operations Phase 3 (COAL), Coal Port & Logistics ,and Plant Maintenance Phase 3	ไม่พบหลักฐานการทดสอบปั๊มจ้ง ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั๊มจ้งประชิดอุปกรณ์ที่ ปจ.1 หมายเลขปั๊มจ้ง 32-90-CBSH-CRN-1 ที่ Sea water intake 10 ตัน ตรวจสอบ ทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2566 หมายระยะเวลาทดสอบเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ไม่สอดคล้อง ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง แบบการทดสอบปั๊มจ้ง ประกาศเมื่อ 9 ธ.ค. 65 ขนาดที่ตัดนำหลักฉบับล่อดสภาพการที่ยุ่งสิทธิ์หรือวิศวกรกำหนดมากกว่า 3 ตัน และไม่เกิน 50 ตัน ทดสอบอย่างน้อย 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	Closed (รอ NCR)
2	I-67-Phase 3-002	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	ไม่มีการติดป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงอากาศ เช่น Blowdown Tank, Steam Drum	Open (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

ISO Internal Audit Result 2024 – Minor NC

ลำดับที่	เลขที่	หน่วยงาน	สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดโดยสรุป	สถานะ
1	I-67-Phase 3-003	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมไม่ครบถ้วน (Maintenance)	Open (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)
2	I-67-Phase 3-004	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	JSEA งาน Replacement Vibration Sensor of HRSG-71 BFP P-2 NDE BRG VIB 71LAC52CY002 ของ NOD-00129 และ Work Permit No. 30114 พบว่า ไม่มีการทบทวน JSEA โดยผู้จัดการระดับแผนกขึ้นไป	Open (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)
3	I-67-Phase 3-005	Plant Operations Phase 3 (COAL)and Plant Maintenance Phase 3 (SPP2R)	นั่งร้านไม่มี Inspection Tag 1 จุดและที่ใช้วัสดุผิดประเภท 1 จุด	Open (ดำเนินการแก้ไขแล้ว)

GPSC

Major NC เครื่องจักรที่มีการเน่าเปื่อยทางเดียว ไม่มีการติดป้ายเตือนพื้นที่อันตราย เช่น Blowdown Tank, Steam Drum ตามกฎกระทรวงการทำงานบนที่สูง พ.ศ. 2562 ข้อ 2 ให้นายจ้างจัดทำป้ายข้อความ "ที่อันตราย ห้ามขึ้น ห้ามทำ" ให้ปรากฏอย่างชัดเจนไว้ในที่ที่มีเครื่องจักรที่ชำรุดหรือเน่าเปื่อยทางเดียว

I-67-Phase 3-002	23/08/2024Kitchai 24Lohadujmanee-GPSC	Major NC	เครื่องจักรที่มีการเน่าเปื่อยทางเดียว ไม่มีการติดป้ายเตือนพื้นที่อันตราย เช่น Blowdown Tank, Steam Drum ตามกฎกระทรวงการทำงานบนที่สูง พ.ศ. 2562 ข้อ 2 ให้นายจ้างจัดทำป้ายข้อความ "ที่อันตราย ห้ามขึ้น ห้ามทำ" ให้ปรากฏอย่างชัดเจนไว้ในที่ที่มีเครื่องจักรที่ชำรุดหรือเน่าเปื่อยทางเดียว	On Going	เนื่องจากเป็นเครื่องจักรใหม่ ยังไม่ทราบประเมินความเสี่ยงทางด้านงานเฉพาะพื้นที่ไม่สอดคล้อง	ดำเนินการจัดทำ Risk and Environmental Aspect ขึ้นใหม่	จัดทำขึ้นใหม่และทำการ Review ทบทวนครั้งที่ผ่านเพื่อปรับปรุงให้ทันสมัยและสอดคล้องกับการทำงาน	14/11/2024 0:00

GPSC

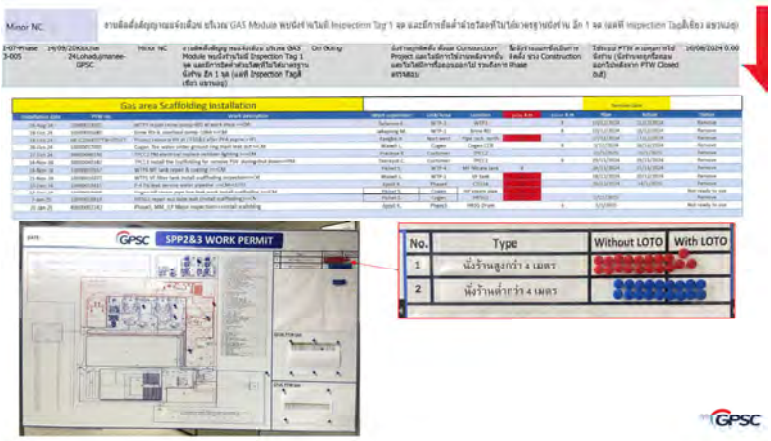
Minor NC การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานของ C&I และ Electrical ยังไม่ทราบถึงประเมินไม่ครบถ้วน

I-67-Phase 3-003	14/09/2024Kitchai 24Lohadujmanee-GPSC	Minor NC	การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน หน่วยงาน C&I และ Electrical ยังไม่ทราบประเมินไม่ครบถ้วน	On Going	เนื่องจากเป็นเครื่องจักรใหม่ ยังไม่ทราบประเมินความเสี่ยงทางด้านงานเฉพาะพื้นที่ไม่ครบถ้วน	ดำเนินการจัดทำ Risk and Environmental Aspect ขึ้นใหม่	จัดทำขึ้นใหม่และทำการ Review ทบทวนครั้งที่ผ่านเพื่อปรับปรุงให้ทันสมัยและสอดคล้องกับการทำงาน	30/09/2024 0:00

[redacted]

ลำดับ	รายการของพื้นที่	การปฏิบัติงาน
1	CFD AREA (CFD) - GENERATOR	OP03CM-AR-001
2	MILL AREA	OP03CM-AR-002
3	SOLAR HEADER AREA	OP03CM-AR-003
4	NATURAL GAS AREA	OP03CM-AR-004
5	CHILING TOWER AREA	OP03CM-AR-005
6	BFW SYSTEM AREA	OP03CM-AR-006
7	AIR COMP. AREA	OP03CM-AR-007
8	ACC SYSTEM AREA	OP03CM-AR-008
9	CHEMICAL INJECTION AREA	OP03CM-AR-009
10	DEMIN WATER PLANT AREA	OP03CM-AR-010
11	RAW WATER SYSTEM AREA	OP03CM-AR-011
12	NAVIGATION SYSTEM AREA	OP03CM-AR-012
13	PORTABLE WATER SYSTEM AREA	OP03CM-AR-013
14	FIRE WATER SYSTEM AREA	OP03CM-AR-014
15	CCR - CCR AREA	OP03CM-AR-015
16	[illegible]	OP03CM-AR-016
17	SUB STATION (STAY) AREA	OP03CM-AR-017
18	SUB STATION (TAY) AREA	OP03CM-AR-018
19	SUB STATION 115 KV. & 69 KV. AREA	OP03CM-AR-019
20	TRANSFORMER YARD AREA	OP03CM-AR-020

GPSC



วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.1 SSHE plan highlight.

SSHE Plan Highlight	Company	Frequency	Status
SPP2/3 Managerial Safety Visit (MSV)	GSPP23	year\	8 May
ISO Internal Audit (ISO9001, ISO14001, ISO45001, and ISO22301)	GSPP23	year\	15 May
ECO Factory	SPP2, SPP3, GEN	Last certified in 2022	19 – 21 May

GPSC

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.3 ติดตามผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน แสงสว่าง

Area	Time	จำนวนจุด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	Remark
Process area SPP2R	Day	25	25	0	พิจารณาติดตั้งเพิ่มเติม
	Night	31	20	11	
Phase 5	Day	3	3	0	พิจารณาเปลี่ยนโคม
	Night	8	2	6	
WTP	Day	51	48	4	
	Night	50	25	25	
Chemical storage	Day	3	3	0	
	Night	3	2	1	

GPSC

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.3 ติดตามผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน แสงสว่าง

Area	Time	จำนวนจุด	ผ่าน	ไม่ผ่าน	Remark
Admin building Workstation	Day	165	100	65	1. ดำเนินการสำรวจร่วมกับแผนก EFM 2. EFM จะดำเนินการเปลี่ยนสำหรับทุกโคมที่เสื่อมสภาพ 3. ดำเนินการปลี่ยนหลอดไฟ TBD
Laboratory	Day	38	37	1	พิจารณาเปลี่ยนโคม
	Night	38	32	6	
MCR 3r floor	Day	36	6	30	
	Night	36	7	29	

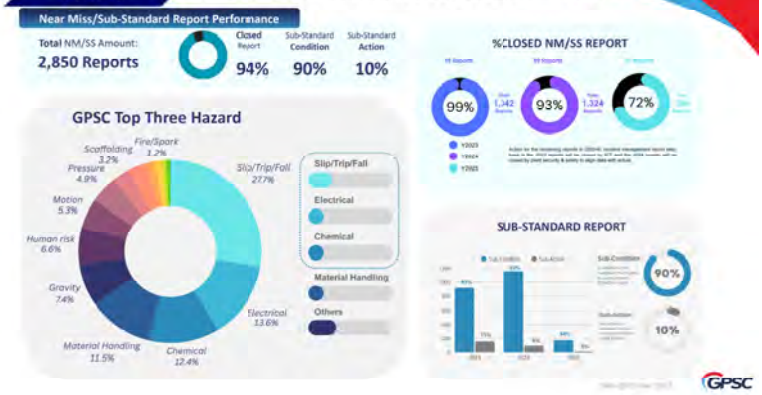
GPSC

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

พบว่าใน warehouse มีรถโฟร์คลิฟท์ไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ใช้งานอยู่ดังรายงานที่แนบมา ซึ่งข้อแนะนำจาก NPC แจ้งถึงความเสี่ยงที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้ระหว่างการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งการดับไฟที่เกิดจากแบตเตอรี่ค่อนข้างทำได้ยากทำได้แค่การ cooling จนกว่าแบตเตอรี่จะคลายพลังงานหมด อีกทั้งพื้นที่ที่ใช้ชาร์จค่อนข้างไม่ปลอดภัยหากเกิดการติดไฟ

GPSC

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินการ



วาระที่ 6 Near Miss/Sub-Standard Report Status by Plant

วาระที่ 6 NM/SS Top Three Hazard by Plant

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

แท่นหลอด GSPP2L	[illegible]	Operation	โรงการเดินสายแรงดันไฟฟ้าของอาคารเครื่อง ต้องทำการเจาะเพื่อเดินเส้นเครื่องที่ห่างกัน 10 m. เพื่อเดินสายแรงดันของแต่ละที่มีความยาว 1.5 เมตร ซึ่งมองว่าที่ความเสี่ยงที่จะไม่ปลอดภัยในการเกิดอาการช็อตไม่ได้	ต้องเจ้าหน้าที่ดูแลความเสี่ยงในแต่ละขั้นตอนการเดินสายแรงดันอีกครั้ง	
Turbine Hall CPB1	[illegible]	Operation	เดินสายไฟฟ้าแรงดันเพื่อเดินเครื่องและCO2 ในโซนที่ใช้งานแล้ว ซึ่งอยู่ติดกับ หม้อกรอง Enclosure turbine มีความชื้นสูงและอากาศร้อนจากการทำงาน หรือมาจากแรงดันสูงที่เดินผ่าน สายกำลังไฟ ฉนวนหุ้มสายเกิดการเสื่อมสภาพ เกิดการเสียดสีกับวัสดุต่างๆ ทำให้ฉนวนเกิดอุปสรรคไฟ	ต้องมีการตรวจสอบ หรือซ่อมแซมไว้	

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข

GSPP-X Substation	[illegible]	At the MPPP substation, it was found that the ground bar (copper) on the roof of MPP2, approximately 19 meters high, had been cut and stolen.	The MPPP fence is located at a low place. For binding, it should be increased in height and equipped with anti-climb devices.	
WTP-1	[illegible]	[illegible] Support Terminal Centre และ WTP-2 [illegible]	[illegible] Support [illegible]	
[illegible] (WTP2&3)	[illegible]	[illegible] 22 [illegible] 2567 [illegible] WTP2&3 [illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

1. เรื่องนำเข้าเพื่อพิจารณา

พบว่าใน warehouse มีรถโฟร์คลิฟท์ไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ใช้งานอยู่ดังรายงานที่แนบมา ซึ่งข้อแนะนำจาก NPC แจ้งถึงความเสี่ยงที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้ระหว่างการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งการดับไฟที่เกิดจากแบตเตอรี่ค่อนข้างทำได้ยากทำได้แค่การ cooling จนกว่าแบตเตอรี่จะคลายพลังงานหมด อีกทั้งพื้นที่ที่ใช้ชาร์จค่อนข้างไม่ปลอดภัยหากเกิดการติดไฟ

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

จากวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 นับไปอีก 120 วัน จะเป็นวันที่ 1 มิถุนายน 2568

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

THANK YOU

การประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) GPSC,GSPP2,GSPP3,GEN

ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

Prepared by : Plant SS , EH

GPSC

วันที่ 22 พฤษภาคม 2568
เวลา 15.00 – 17.00 น.

ประชุมผ่านโปรแกรม Microsoft Teams

วาระการประชุม คปอ.

weSAFE Care & Share นำเสนอโดย ตัวแทน คปอ.

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

GPSC

Safety Sharing

Safety Sharing

Security and Safety Highlight

Security and Safety Highlight

Security and Safety Highlight

Positive Highlight: Safety Surprise Reward Activity

Safety Surprise Reward Activity : Near-miss/Sub-standard (NM/SS), Stop Work Authority (SWA), and Fresh Eyes Observation (FEO)

วาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ทราบ (เมษายน 68)

คุณอภิชาติ ประธาน คปอ. GPSC,GSPP2,GSPP3,GEN แจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การรับรองรายงานการประชุม- มีมติรับรองรายงาน

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1) SSHE Performance Update

GPSC SSHE Performance 2025

SSHE Performance Update: @30 April 2025

Parameter	GPSC Group	CUP1	CUP2	CUP3	CUP4	GEN	SPP2&3	GH1	RDF	SPP11	SRC	GPP	Star	DBL	Remarks
Accident	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	**SPP2&3** : 04 Feb 25 - Pinch point injury at Little Finger (Left hand) - Medical Treatment Case (MTC) **SPP2&3** : 28 Mar 25 - Dislocate of right thumb while opening the valve - First Aid Case (FAC)
High potential Near miss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emergency Issues	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	**Solar** : 18 Feb 25 Fire incident MC4 Connector of Solar Cell caught Fire. (Solar Farm at AIE)
Security Incident	4	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	**GSPP11** : 27 Jun 2025. Security issue: Remote Control Load Break Cabinet and PT at ECO Blue Feeder#2 and Feeder#4 was stolen **DBL** : 12 & 22 & 28 Feb 25, the metal manhole located outside was reported stolen. (3 times) **GHECO1** : 13 Feb 25, Ground wire cut and stolen at the 2nd floor Turbine Building. **SPP2&3** : 17 Mar 25 : The results revealed that one security guard tested positive for cannabis.
Emergency/ Complain case	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Car Accident	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**CUP1** : 25 January 2025. Car Accident: Rental ERV's car hit the fire hydrant in front of Admin Bldg

รายงานความก้าวหน้า OEMS
KPI Performance Reporting

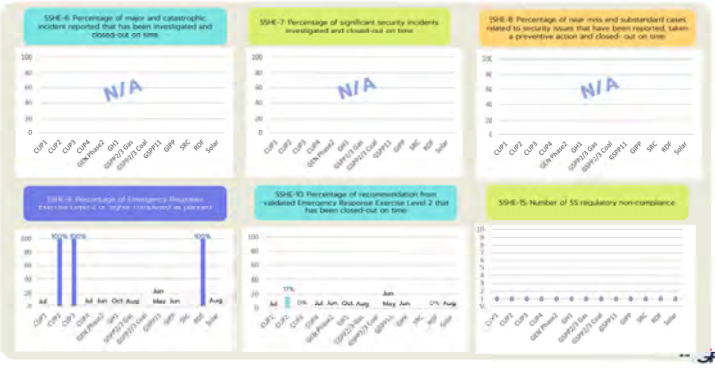
ptt OPEX Operational Excellence

GPSC

GPSC OEMS Performance 2025

 GPSC

GPSC OEMS Performance 2025



GPSC

SSHE Statistic 2025

GPSC

GPSC Safe Working Hour without LTA

GPSC Group Accumulated Man-Hour (Last LTA)
- @Bauk Project On 23 Mar 2023: 15,022,399 hours
- @GHECOL On 2 Feb 2023: 9,992,874 hours
- @BOF PP On 11 Mar 2023: 651,850 hours
- @GSPP11 Plant 1: On 4 Nov 2023: 3,172,747 hours

GPSC Group*: Accumulated Man-Hour (since last LTA 4-Nov-2023)

7,374,066

* Excluded Subsidiary

GPSC Target Safe Work Milestone **10,000,000**

(Reset on 4 Nov 2023)

Year	Manhours
Nov – Dec 2023 (Reset at LTA on 4 Nov 2023)	844,867
Jan – Dec 2024	4,812,000
Jan – Apr 2025	1,717,193

* Excluded Subsidiary

(Will Archive 10,00,000 Manhours in Nov 2025)

 GPSC

3.1) SSHE Performance Update: OP3S O&M Safety statistic (As of Apr 2025)

Result-based score (Mar 2025)

		Total	
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ Accident	1. ขั้นปฐมพยาบาล (FAC)	1	ราย
	2. ขั้นรักษาทางการแพทย์ (MTC)	1	ราย
	3. ขั้นหยุดงาน (LTA)	0	ราย
	4. ขั้นเสียชีวิต	0	ราย
จำนวนชั่วโมงการทำงาน Man-hour	จำนวนชั่วโมงการทำงานของพนักงาน	253,152	ชั่วโมง
	จำนวนชั่วโมงการทำงานของผู้รับเหมา	298,094	ชั่วโมง
	จำนวนชั่วโมงการทำงานรวม	551,246	ชั่วโมง

- Total MH without Loss Time Accident 9,983,612.57 (Last LTA 2019)

GSPP2&3 Target Safe Work Milestone **11,000,000** In October 2025

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

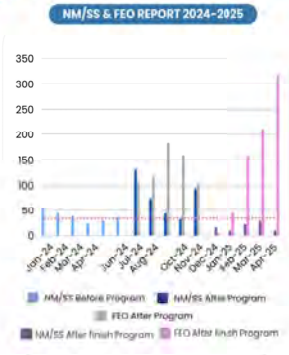
3.2) Safety Enhancement Award 2025

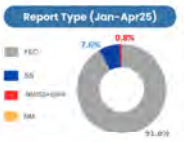
ผลการดำเนินงานกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
Safety Enhancement Award 2025

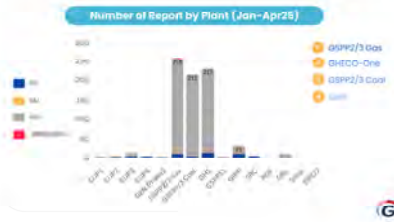
WE SAFE | Fresh Eyes | STOP WORK AUTHORITY

GPSC

Safety Enhancement Program







GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.3 กฎหมายและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ประจำเดือน กุมภาพันธ์

กฎหมายสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ GPSC

เดือนเมษายน 2568

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเฉลยคะแนนบุคลากรกระทรวงอุตสาหกรรม การแจ้งบัญชีบุคลากรกระทรวงอุตสาหกรรม และการรายงาน ความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568

วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	มีผลบังคับใช้
30 เมษายน 2568	31 มีนาคม 2568

สาระสำคัญ

การส่งรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย

- เมื่อพ้นวันสิ้นปีปฏิทินในแต่ละปี บุคลากรเฉพาะต้องจัดทำรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี ตามแบบ บว.6 ท้ายประกาศนี้ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป
- การรายงานให้ดำเนินการโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

Read More : ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเฉลยคะแนนบุคลากรกระทรวงอุตสาหกรรม การแจ้งบัญชีบุคลากรกระทรวงอุตสาหกรรม และการรายงาน ความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2568

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.4 MSV audit work plan and follow up

2025 Managerial Safety Visit (MSV) Workplan

GPSC

Objectives:
1. To provide an availability for Managements (VP level up) on visiting at each power plant site to:
1. Determine substandard actions/conditions on site
2. Verify the consistency of SSHE policy/procedures and the reality
3. Check understanding of workers against SSHE policy/procedures
4. Acknowledge positive /good practices, and identify difficulties involved

Required Participants: COO's organization VP level up

Updated: 11-Jan-25

Legend: 09:00-11:00 Planned; 13:30-15:30 Completed

Item	Plant Site	OPE's visits 2025	Q1 Feb	Q1 Mar	Q2 Apr	Q2 May	Q3 Jun	Q3 Jul	Q3 Aug	Q4 Sep	Q4 Oct	Status	Participants (VP level up under COO's Organization)
1	BCP	14-Feb-25 13:00-15:00	14										Wuttichai, Rujirote, Amnuay, Apichat J., Preecha K., Somkiat, Wiki, NAT, SYR, Boonsuang, Sittichai, Apichart S., Pongtip
2	GPP	06-Mar-25 13:00-15:00		6									Wuttichai, Rujirote, Somsak T., Preecha K., Somkiat, Wanlop, NAT, SYR, Samrit, Therapan, Kingkarn
3	CUP2	07-Mar-25 13:00-15:00		7									Wuttichai, Sakchaee, Chaiskhan, Preecha K., Somkiat, NAM, Charttisak, Wanlop, NAT, SYR, Satyut, Angkana
4	GEN	01-Apr-25 13:00-15:00			1								Wuttichai, Sakawee, Suthi, Surachit B., Preecha K., Somkiat, Apitech, Paboon, Wanlop, NAT, SYR, Amnat., Jeerasak
5	SRC	15-May-25 13:00-15:00				15							Wuttichai, Rujirote, Sakawee, Preecha K., Somkiat, Amnuay, Wanlop, NAT, SYR, Therapan, Kingkarn
6	CUP3	08-May-25 13:00-15:00				8							Wuttichai, Sakawee, Surajit, Preecha K., Somkiat, Kimk, Treemate, Wanlop, NAT, SYR, Kittaporn, Angkana
7	CUP4	12-Jun-25 13:00-15:00					12						Wuttichai, Sakawee, Apitech, Preecha K., Somkiat, Jirawut, Wanlop, NAT, SYR, Thanathorn, Jeerasak
8	GSPP1/2	08-Jul-25 13:00-15:00						8					Wuttichai, Rujirote, Suthi, Apitech, Preecha K., Somkiat, Kiatnopak, Wanlop, NAT, SYR, Sakachai, Pongtip
9	GSPP2&3	01-Aug-25 13:00-15:00							1				Wuttichai, Sakawee, Sahrua, Preecha K.,Somkiat, Manop, Saray K., Wanlop, NAT, SYR, Rattanachai, Dechu, Sagawan, Potim
10	CUP1	04-Sep-25 13:00-15:00								4			Wuttichai, Sakawee, Aungnachart, Preecha K., Somkiat, Nirit, Nikom, Wanlop, NAT, SYR, Thitit K., Angkana
11	GHECO1	07-Oct-25 13:00-15:00									7		Wuttichai, Rujirote, Wiriyang, Preecha K., Somkiat, Jamrak, Pakorn, Wanlop, NAT, SYR, Phirit K., Prapud, Umarin

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.4 Safety and Security Action plan.

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2025

Annual Emergency Drill Plan 2025

Dept.	Plant	Shift	PIC	Level	Type	Status	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Scenario
OPSS	GSPP1/2&3 (Coal)	D	Sunthai N.	1	Emergency	Plan					7								Ammonia leakage during truck unloading (PSM require)
						Actual													
		C	Chaiskanan W.	1	Emergency	Plan						14							(Must) Chemical dadcase at sodium hypo (run fo seconds)
						Actual													
		A	Nuttaphol S.	1	Emergency	Plan					15								(Recommend) Fire case at SPP2R to be discussion (Night shift)
						Actual													
	GSPP2&3 (Gas)	B	Somyos P.	2	Emergency	Plan								7					(Must) Emergency drill level 2 and Evacuation and BCP and Medical area Phase 1
						Actual													
		C	Khomson T.	1	Radiation	Plan						6							(Must) Radiation leakage area Phase 4 SA.08
						Actual													
		A	Tuttiwut P.	1	Emergency	Plan			14										(Recommend) Fire case inside Warehouse
						Actual													
	Coal Port	N/A	Pattanapong S.	1	Emergency	Plan							7						(Must) Nasmes (Fire at RC1/RC2)
						Actual													
		N/A	Pattanapong S.	1	Security	Plan							7						(Must) Nasmes (Protestor)
						Actual													
		N/A	Pattanapong S.	1	Emergency	Plan								7					Oil spill into the sea
						Actual													

Emergency drill of June 2025
- 6 June 25 Drill (Level 1) Radiation.
- 14 June 25 Drill (Level 1) Chemical leak.

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.5 นโยบาย (Update 8 พฤษภาคม 2568)

Company Announcement

GPSC

GPSC

GPSC

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.5 นโยบาย (Update 8 พฤษภาคม 2568)

GPSC

[illegible]

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

แผนการตรวจประเมินภายใน ระบบมาตรฐาน ISO9001, ISO14001, ISO45001 และ ISO22301 ประจำปี 2568

No.	Area	Function	Process Related ISO	Audit Detail	Internal audit Detail	Time	Auditor	สถานที่
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	Operation and Maintenance	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	Quality Control	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	Solar Project [illegible]	Solar Project O&M, Management System	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

- Reporting of audit results and closing meeting

☐ Major Non-Conformity (Major NC) ____________Item(s)

☑ Minor Non-Conformity (Minor NC)Item(s) ___3___ Item

☑ Observation (Obs.) and Opportunity for Improvement (OFI) ___14___ Item(s)

Strength

1. Plant Manager มีการวางแผนงานที่สนับสนุนกลยุทธ์ ให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของบริษัท รวมถึงการสื่อความถึงพนักงานทุกระดับ
2. มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เช่น E-Autonomous Maintenance เข้ามาช่วยทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น
3. KM Sharing ที่ดำเนินการเป็นประจำในทุกกะ มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
4. มีการ deploy KPI ที่ชัดเจนไปยังทุกตำแหน่งงาน
5. มีการเฝ้าระวังและติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและเมื่อพบแนวโน้มของการเบี่ยงเบนที่กำหนด มีการตอบสนองที่รวดเร็ว

Major Non- Conformity (Major NC)

N/A

วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

1. ไม่พบป้ายบอกพิกัดน้ำหนักของปั้นจั่น (SWL) ที่ I.D. Fan และ fly ash silo ซึ่งไม่สอดคล้องกับกฎกระทรวงข้อ 65 ในราชกิจจานุเบกษา ประกาศใช้เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2564 ระบุว่า นายจ้างจะต้องจัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น

1. มีการจ้างบริการจ้างเหมาคู่ค้า WRC สำหรับตำแหน่ง Lab Helper/Operation Helper/Pooling Helper ประจำปี 2568 โดยให้ทำงานขนส่งสารเคมี (แบบผงและน้ำ) และงานทำความสะอาดพื้นที่ Water Treatment Plant ซึ่งจากการทวนสอบ TOR การจ้างงานไม่พบ
- การกำหนดรายการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้ามาทำงาน และระหว่างการปฏิบัติงาน
- ไม่พบการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (HRA)
- ไม่พบหัวข้อการอบรมที่จำเป็น เช่น อันตรายของสารเคมีในที่ทำงาน เป็นต้น

3. ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ไม่ครบทุกกะปฏิบัติการ ได้แก่ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (เลขทะเบียน : น.88(2)-1/2541-ญพร.) ขาดกะ B และ D และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) GEN-Phase3 (เลขทะเบียน : น.88(2)-1/2552-ญพพ.) ขาดกะ B และ C อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 กำหนดให้มีตลอดเวลาการดำเนินงาน

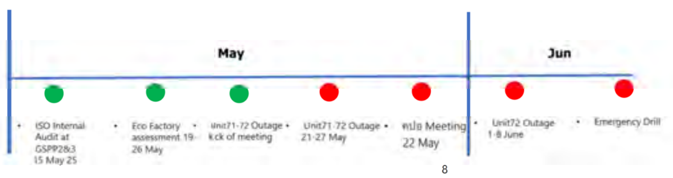
วาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ 3.6 ผลของการตรวจประเมินภายในและภายนอก

Observation (Obs.) and Opportunity for Improvement (OFI)

1. มีการจัดทำ Risk & Envi Aspect ตามแบบฟอร์มในระบบมาตรฐานแล้ว ซึ่งไม่ครอบคลุมงานขนสารเคมีและทำความสะอาดพื้นที่ Water Treatment Plant รวมถึงงานซับไฟล์คลีฟ ขอให้พิจารณาทำเพิ่มเติมและทวนสอบงานในลักษณะคล้ายคลึงกันให้ครอบคลุมในทุกกิจกรรมในพื้นที่ (Obs.)
2. การอบรมการปฐมพยาบาล ไม่เป็นไปตามความถี่ที่กำหนดไว้ใน Training Need (ต้องอบรมทุกปี) (Obs.)
3. พิจารณาจัดทำการควบคุมการใช้งานลิฟต์ขนส่งวัสดุ (Key Control) ให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น (Obs.)
4. พิจารณาให้เร่งแก้ไขระบบเตือน Eye Shower ไปที่ Control Room ที่พื้นที่ SPP2R ให้สามารถใช้งานได้ตาม function ที่ออกแบบไว้ (Obs.)
5. พบว่า งานทดสอบ PSV ประจำปีของ HRSG1 (online test) เกินระยะเวลาที่กำหนด หากจำเป็นต้อง start unit พิจารณาความสอดคล้อง และถ้า HRSG1 ไม่ได้ใช้งานเกิน 6 เดือนจำเป็นต้องมีการตรวจสอบใหม่ทั้งหมดก่อนใช้งาน (Obs.)
6. ตรวจพบ report งานตรวจสอบ crane ใน CFB2 มีข้อแนะนำ แต่ยังไม่พบว่ามีแผนหรือ แผนดำเนินการแก้ไข (Obs.)
7. Diesel fire pump MTP พบว่าในรายงานทดสอบประจำปี ผลการทดสอบ ผ่าน แต่มีคำแนะนำเกี่ยวกับ design ที่ไม่ตรงกับมาตรฐาน ให้มีการพิจารณาและบันทึก กระบวนการจัดการ (Obs.)
8. พบ PM report CEMs ที่ CFB3 มีค่า % error เกินกว่าค่ากำหนดยอมรับ แต่ยังไม่พบแผนการติดตามหรือแก้ไข (Obs.)
9. Fire pump มีจำนวน 2 ตัว เป็นแบบ booster type พบการทดสอบประจำปี fire pump performance test ไม่ได้ระบุ มาตรฐานในการทดสอบ (Obs.)
10. ชื่องาน Preventive maintenance ไม่สื่อกับกิจกรรมที่ทำงานซ่อมบำรุง ควรทบทวนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการสื่อสารและทำงาน (Obs.)
11. พบข้-มีการเลือกอุปกรณ์ ใน SAP ไม่ตรงกับอุปกรณ์ที่เสีย ทำให้เกิดการใช้งบประมาณที่ไม่ตรง (Obs.)
12. พบว่ามีงาน corrective maintenance ในระบบ SAP ตั้งแต่ November 2023 ยังเป็น APPR หลายใบ ให้พิจารณา ว่ายังใช้หรือติดปัญหาทางเทคนิค (Obs.)
13. ป้ายชี้บ่งและอุปกรณ์ในตู้ FHC no. XX พื้นที่ CFB3 ไม่ครบถ้วน ขบวนการตรวจสอบให้พร้อมใช้งาน (Obs.)
14. ปุ่ม Energency Stop ของ Feed water pump ที่ SPP2R ควรพิจารณาให้มีฝาครอบ เพื่อป้องกันการกดโดยไม่ตั้งใจ (OFI)

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.1 SSHE plan highlight.



วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี **2025**

Annual Emergency Drill Plan 2025

Dept.	Plant	Shift	PIC	Level	Type	Status	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Scenario
OP33	SPP1/R1 (Coal)	D	Sunthai N.	1	Emergency	Plan					7								Ammonia leakage during truck unloading (PSM require)
						Actual													
		C	Chaiskepan W.	1	Emergency	Plan						14							(Must) Chemical leakage at sodium hypo (run 6 month)
						Actual													
		A	Nutnaphol S.	1	Emergency	Plan					10								(Recommend) Fire case at SPP2R to be discussion (Night shift)
						Actual													
	SPP2/R2 (Gas)	B	Somjaya P.	2	Emergency	Plan								7					(Must) Emergency drill level 2 and Evacuation and BCP and Medical area Phase 1
						Actual													
		C	[illegible] S.	1	Radiation	Plan						5							(Must) Radiation leakage area (Phase 4 SA28)
						Actual													
		A	Puttinut P.	1	Emergency	Plan			14										(Recommend) Fire case inside Warehouse
						Actual													
	Coal Port	N/A	Pattanapong S.	1	Emergency	Plan							7						(Must) Naomes (Fire at RC1-RC2)
						Actual													
		N/A	Pattanapong S.	1	Security	Plan							7						(Must) Naomes (Protestor)
						Actual													
		N/A	Pattanapong S.	1	Emergency	Plan								7					Oil spill into the sea
						Actual													

Emergency drill of June 2025
- 6 June 25 Drill (Level 1) Radiation.
- 14 June 25 Drill (Level 1) Chemical leak.

GPSC

วาระที่ 4 เรื่องติดตามงานหรือข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่แล้ว

4.2 ติดตามงานแก้ไขข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

50	Fire alarm ไม่แสดงสัญญาณที่ไฟ MCR alarm panel	1	SPP2/3 Gas	[illegible]	Sompaew	31-May-25	In progress
51	Fire hydrant ใน FHB มีแต่ Quick coupling ไม่สามารถใช้งานสายดับเพลิงได้	1	SPP2/3 Gas	เพิ่มข้อต่อสายดับเพลิง	PE ช่างเรา เพิ่มให้	Decha	31-Jun-25	In progress
52	New Warehouse ไม่มีน้ำใช้งานภายใน ต้องใช้ไปเชื่อมจุดที่ Command post	1	SPP2/3 Gas	ไม่จำเป็น	ออกแบบติดตั้งสายดับเพลิงสำรองเพิ่มเติม	Decha		Completed
53	ประตู Shutter ของ New warehouse ไม่สามารถปิดได้ไม่ประตูเลื่อนตาก	1	SPP2/3 Gas	ใช้ตั้งไม้ยันขึ้น ไม่สามารถหล่อล่วงได้	ออก Work ไม่ทำงานหาช่างประจำวัน	Admin	30-Jun-25	In progress
54	หม้อทาน BSA ภายใน Warehouse ไม่สามารถปิดแก๊สเมื่อเกิดเพลิงไหม้	1	SPP2/3 Gas	ไม่สามารถหยุดแก๊ส least fire	ต้องแก้	Warehouse	30-Jun-25	In progress
55	ต้องย้ายเครื่องไม้ไม้ออกจากห้อง	1	SPP2/3 Gas		ต้องเร่งย้ายาย	Decha		Completed
56	การใช้วัสดุ/ชุดชุด Clean suit Level A ไม่เพียง	1	SPP2/3 Coal	ไม่พอ	มีเพิ่มต้องแจกจาย	NPC/Decha	30-Jun-25	In progress
57	SCBA หน่วยการหลอดอาหารต่อต่อ ต่อต่อกันยากไม่ทำในการใช้	1	SPP2/3 Coal	เกิดขึ้นจากการหยุดชั่วคราว	ต้องดูว่าต้องแก้ไขอย่างไร Rank	NPC/Decha	31-May-25	In progress
58	FFT ขาดชุด Chem suit ไม่เพียง	1	SPP2/3 Coal	ไม่มีเก็บชั่วโมงการใช้งาน	ต้องเก็บชั่วโมงและบำรุงรักษา 4 ชั่ว ตอ ทำไม่ทุกเดือน 4x4 เดือน	Decha	30-Jun-25	In progress
59	มีชุด FFT สำหรับ level B ไม่สามารถเพิ่มเติมได้	1	SPP2/3 Coal	ไม่ทันใจใหญ่	มีเพิ่มชุดแจกจาย	NPC/Decha	30-Jun-25	In progress
60	ประตู SPP2R ติดขณะ F-5 เกม ทำให้เกิดเสียงดังเมื่อทำไม่ต้องการ	1	SPP2/3 Coal	มีการหยอดน้ำมันไม่ทั่วถึงและทำความสะอาด	ซื้อสายไม้ใน Security ต้องทำความสำไม่ทำการต่อ ขอเปิดเพื่อการใช้งาน	Decha		Completed
61	หน้า ขุดเจาะเสียงออกมาไม่ได้ ERT ตะขึ้นอยู่ที่พื้นเพื่อทำไม่ได้ทำ	1	SPP2/3 Coal	หน้า ในช่างไม้	ซื้อสายไม้ หน้า ขึ้นการทำ Emergency ไม่ทะเบียนไม้	Decha		Completed
62	สายแม่เหล็กที่ FHB เป็นขนาด 2.5 นิ้ว เครื่องแต่ง	1	SPP2/3 Coal	หายการผลิตแทน	ใช้สายขนาดเล็กไม่ได้ และมีเครื่องแต่งเพิ่มเติมให้ทำงาน ตามแผน fire drill	Decha		Completed
63	ต้องการจัดหาชุดเพิ่มเติมให้มีประจำที่ตึก 2 ชุด	1	SPP2/3 Coal	เป็นเรื่องใหม่	รายงานแผนประจำปี 2026	Decha	31-Aug-25	In progress
64	การซ้อมเพิ่มเติมที่ในบางกรณี	1	SPP2/3 Coal	เป็นการฝึกซ้อมเพิ่มเติมครั้งแรก	เพิ่มเข้าในแผน pre fire plan	All	31-May-25	In progress

GPSC

14 Mar 25 (Fire occur at WH building)

GPSC

7 May 25 (Ammonia leak at ammonia tank)

GPSC

14 May 25 (Night shift SPP2R fire case)

GPSC

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

พบว่าใน warehouse มีรถโฟร์คลิฟท์ไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ใช้งานอยู่ดังรายงานที่แนบมา ซึ่งข้อแนะนำจาก NPC แจ้งถึงความเสี่ยงที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้ระหว่างการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งการดับไฟที่เกิดจากแบตเตอรี่ค่อนข้างทำได้ยากทำได้แค่การ cooling จนกว่าแบตเตอรี่จะคลายพลังงานหมด อีกทั้งพื้นที่ที่ใช้ชาร์จค่อนข้างไม่ปลอดภัยหากเกิดการติดไฟ

GPSC

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

ทางหน่วยงาน WH SPP2/3 จะขออนุญาต ใช้พื้นที่ในการสร้างจุดชาร์จแบตเตอรี่ Fork-lift ไฟฟ้า บริเวณด้านหน้า Limestone Plant ปัจจุบันมาใช้ชาร์จอยู่ด้านในตัวอาคาร Safety comment ว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายจากการชาร์จครับ

GPSC

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินการ

Near Miss/Sub-Standard Report Performance

Total NM/SS Amount: **2,928 Reports**

Closed Report	Sub-Standard Condition	Sub-Standard Action
95%	90%	10%

GPSC

Near Miss/Sub-Standard Report Status by Plant

GPSC

NM/SS Top Three Hazard by Plant

GPSC

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข (CFUC)

Location Of Event	Report By	Section	Description	Action Taken or Recommendation for Corrective Action	Picture before	Review Remedial Action by SHE Committee	Target date
HRSG Chemical skid	นาย วิชิต หมอเรือนทิพย์	Operation	ตามการ Fill up Ammonia 27% to Amine dosing tank โดยการเปลี่ยน Ammonia ขึ้นถังใหม่ ระหว่างที่ทำการ Fill up Ammonia ด้านบน tank ซึ่งถัง Ammonia มีน้ำหนักประมาณ 19kg/ถัง ตามที่ในการ Fill up 57kg/ถัง ส่งผลทำให้ถังระเบิดขึ้น ส่งผลถึงวาล์ว ด้านหน้าหลังวาล์ว และส่งผลกระทบการทำงานของเครื่อง	ดำเนินการเปลี่ยนวาล์วด้านหน้าและหลังวาล์ว ดำเนินการติดตั้ง Diaphragm pump เพื่อ Fill up ตามหลักการ		ติดตั้ง diaphram pump โดยจะ Outage ตามวันที่ 8 June 25	Jun 25
STG2C(Heat plate(HX))	นาย เอกฤาษี วิทยพันธ์	Operation	ผลการตรวจสอบรั่วซึม เกิด(HX) ช่างเชื่อมการเชื่อมผิดพลาด ทำให้เกิดการเกิดน้ำของเครื่องเชื่อมของเครื่องเชื่อมเกิดขึ้น ทำให้ส่งผลกระทบต่อ Heat plate ของเครื่องไม่ได้มีประสิทธิภาพที่ดีพอ	ให้ดำเนินทำการตรวจสอบที่เครื่องต่อของเชื่อมที่เชื่อมเกิดขึ้น NOTI NO#100012454 getting damage near ECB heat plate		NOTI NO#100012454	Jun 25

GPSC

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข (GFUC)

MTP-2 Substation	นาย ธนภพ พิพัฒไล	At the MTP2 substation, it was found that the ground wire (copper) on the roof of MTP2, approximately 19 meters high, had been cut and stolen.	The MTP2 fence is located at a low place. For climbing, it should be increased in height and equipped with anti-climb devices.	
NTB-1	นาย วิชิตพล ฮาดาเร	บลกลุ่ม Support โครงเหล็กของ Damin ของ NTB-1 ชุดแรกทำการติดตั้งโครงสร้างเสร็จ และการเชื่อมต่อแล้ว	ช่องแคบประตูและกำลัง เพลิก Support ด้านล่างโดย	
[illegible] admin (SPP2&3)	น.ส. ลลฤา พลอยศรีพงษ์	ตามหนังสือเวียนวันที่ 22 เมษายน 2567 ของสำนักงานบริหารทรัพยากรบุคคล เรื่องมาตรการจัดการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงานรายวันที่ทำงานอยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า SPP2&3 ซึ่งมีความจำเป็นต้องเดินทางเข้าออกพื้นที่โรงงานเพื่อปฏิบัติงานตามหน้าที่ และการขนส่งสินค้าและวัตถุดิบ ซึ่งอาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว ทางบริษัทฯ จึงได้ประเมินความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ดังกล่าว และกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวไว้ ตามหนังสือเวียนวันที่ 1 พ.ย. ส่งเสริมการวิ่ง และส่งมอบรายงานผลดำเนินการดังกล่าวภายในวันที่ 22 พฤศจิกายน ปีปัจจุบัน	ทางการไฟฟ้าฯ ควรมีการแจ้งเตือนการปิดถนนล่วงหน้าก่อนเกิดเหตุ เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ ของบริษัท หรือมาตรการแก้ไขการปิดถนนวันที่ 21 ต้น เพื่อเตรียมรับมือกับเหตุการณ์	
[illegible] admin	น.ส. วิลาสินี ยงเจริญ	ทางสายไฟฟ้าแรงสูงบริเวณ ถนนบริเวณ ผลกระทบการไฟฟ้าฯ ไม่ทำการแจ้งเตือน	ทางการไฟฟ้าฯ ควรแจ้งเตือน	
MTP4 ชั้น[illegible]	นาย ภวัต พรหมกัญจนกุล	[illegible]	ทางการไฟฟ้าฯ ควรแจ้งเตือนการปิดถนนล่วงหน้า ส่งผลให้มีปัญหาการจราจรติดขัดได้	

GPSC

วาระที่ 6 เรื่องการรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยเพื่อปรับปรุงแก้ไข (GFUC)

WTP4	นาย ภวิต พรหมเรืองฤท	Hose Reel เสื่อมสภาพจากการใช้งาน และการทำ 5ส ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้จากการตกหล่นลงมา เนื่องจากน้ำหนักค่อนข้างมาก	หาอะไหล่มาเปลี่ยนใหม่ หรือเจ้าหน้าที่อัดใหม่	
Brine RO	นาย วิรยุทธ คำมวง	ฐานตู้แผงไฟฟ้า LCP-01 มีสภาพผุกร่อนชำรุด เนื่องจากเป็นสนิม มีความเสี่ยงที่น้ำล้างพื้นหรือเศษสิ่งของ สกปรกจะไปสัมผัสโดนทำให้เกิดไฟช็อร์ตได้	โดยได้ทำการแจ้งออก Noti ซ่อมฐานตู้ไฟฟ้าที่ชำรุดผุกร่อน	
Meeting Room at the 2nd Floor of Warehouse Bldg. at GSPP2&3	นาง โสรยา เจิมวาทิชย์	While participating the OPS meeting closing to the door at the East side of the room, some water drops from the ceiling with the water leakage marks for a long time that could fall down (see photo attached).	1. Check and fix the leakage 2. Replace the unhealthy & damaged ceiling materials	
Beltpress WTP #2	นาย สุทธิโรจน์ ดีเหลือ	ที่เก็บสายน้ำทำความสะอาดผ และคมคอนโซ่ง่ารต้องใส่ถุงมือและระมัดระวังมากทั้งตอนคลายสายและเก็บ.	เปลี่ยนที่เก็บสายใหม่	

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

1. เรื่องนำเข้าเพื่อพิจารณา

พบว่าใน warehouse มีรถโฟร์คลิฟท์ไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ใช้งานอยู่ดังรายงานที่แนบมา ซึ่งข้อแนะนำจาก NPC แจ้งถึงความเสี่ยงที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้ระหว่างการชาร์จแบตเตอรี่ ซึ่งการดับไฟที่เกิดจากแบตเตอรี่ค่อนข้างทำได้ยากทำได้แค่การ cooling จนกว่าแบตเตอรี่จะคลายพลังงานหมด อีกทั้งพื้นที่ที่ใช้ชาร์จค่อนข้างไม่ปลอดภัยหากเกิดการติดไฟ

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

ทางหน่วยงาน WH SPP2/3 จะขอผนวกญาต ใช้พื้นที่บริเวณสร้างจุดชาร์จแบตเตอรี่ Fork-lift ไฟฟ้า บริเวณด้านหน้า Limestone Plant ปัจจุบันเราใช้ชาร์จอยู่ด้านในตัวอาคาร Safety comment ว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายจากการชาร์จครับ

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

UPDATE **15 สิงหาคม 2568** GPSC บังคับใช้ ระเบียบปฏิบัติงาน HES-CP-0015 เรื่อง ความพร้อมทางสุขภาพในการทำงาน (Fitness to Work) **สำหรับผู้ปฏิบัติงานเฉพาะ 6 ประเภท ต้องมีใบรับรองแพทย์**

1. ปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ช่วยหายใจ/ปฏิบัติงานในที่ดับอากาศ
2. งานบังคับรถเครนและยิบโฟร์คลิฟท์
3. พนักงานขับรถ
4. งานดบเพลิงและพนักงานกู้ภัย
5. งานประดาน้ำ
6. งานบนที่สูงเสี่ยงตก

- สำหรับพนักงานจัดให้ตรวจสุขภาพสำหรับงานเฉพาะพร้อมกับตรวจสุขภาพประจำปี
- สำหรับผู้รับเหมาส่งใบรับรองแพทย์สำหรับงานเฉพาะให้กับ GPSC training center เพื่อระบุใน Contractor passport

FAQ

1. ใบรับรองแพทย์สำหรับงานเฉพาะมีอายุกี่ปี? ใบรับรองแพทย์มีอายุตามที่แพทย์ระบุ หากไม่มีการระบุมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ตรวจสุขภาพ
2. สามารถใช้ใบรับรองแพทย์ร่วมกันสำหรับหลายงานประเภทงานได้หรือไม่? ใบรับรองแพทย์ต้องระบุชื่อพนักงานประเภทงาน
3. ผู้ที่สามารถดูรายละเอียดใบรับรองแพทย์ได้ใครบ้าง? เฉพาะพนักงานที่ดูแลใบรับรองแพทย์ ตามที่ผู้กำกับดูแล TERMS AND CONDITIONS
4. พนักงานที่ต้องตรวจสุขภาพใบรับรองแพทย์ ใครบ้าง? เฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานเฉพาะ ตามที่ผู้กำกับดูแล
5. งานที่สูงที่ว่าต้องมีใบรับรองแพทย์? งานบนที่สูงเสี่ยงตก (ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป) ตาม HES-CP-0003 ระบบการขออนุญาตทำงาน

วาระที่ 7 เรื่องอื่นๆ

THANK YOU

GPSC

ภาคผนวก ข-30

แผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย

Security and Safety Management Master Plan 2025

Work Group	Description	Procedure No.	Procedure Name	Responded By: HSM	All Plant SS (Except GH1, SPP2&3, OBL, Central)	GHECO1 Manager	GHECO1 Ass Manager	SPP2&3 Manager	SPP2&3 Ass Manager	OBL	Central Manager (Standard, II, PSM, Data Center)	Central SS Assist Manager (Standard, II, PSM, Data Center)	Central Assist Manager (Security/ Contractor Management)	Frequency	Year 2025: Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
งานกลยุทธ์	จัดเตรียมข้อมูล SS Data Analysis	-	-		X	X		X		X				Annually												
	HSM Data Center and Analysis										X	X		Monthly												
	จัดทำกลยุทธ์ด้าน Security and Safety	-	-	X							X	X		Annually												
	สื่อความแผนกลยุทธ์และ Action Plan	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Annually												
	Safety Culture Road Map	-	-	X							X	X		Annually												
	จัดทำรายงาน HSM KPI ประจำเดือน	-	-	X								X		Annually												
งานมาตรฐาน	ร่วมประชุมร่างกฎหมายด้านความมั่นคงปลอดภัย	-	-	X							X	X		Case by Case												
	ร่วมประชุมกลุ่ม ปตท. กรณีมีการกำหนดมาตรฐานต่างๆ รวมถึง Taskforce	-	-	X							X	X		Quaterly												
	เป็นสมาชิกต่างๆ ที่กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย	-	-	X							X	X		Case by Case	N/A											
	จัดทำมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย และปรับปรุง Procedure/WI ในกลุ่ม GPSC	-	-	X							X	X		Case by Case	N/A											
	สื่อความมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยและ Procedure/WI ในกลุ่ม GPSC	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Case by Case	N/A											
	เอกสารที่ต้องปรับปรุงคุณภาพ (ปี 2568)	-	-																							
	Emergency Response Plan				X		X	X		X	X	X	X	Annually												
	LOTO				X		X	X		X	X	X	X	Annually												
	JSEA				X		X	X		X	X	X	X	Annually												
งานจัดการความเสี่ยง	Risk Assessment (Link with Risk Platform)	HES-CP-0037	การชี้บ่ง ประเมินความเสี่ยงและโอกาสของประเด็นด้าน	X	X		X		X	X				Annually												
	จัดทำทะเบียนความเสี่ยงด้าน Safety (Top Risk)	HES-CP-0037	การชี้บ่ง ประเมินความเสี่ยงและโอกาสของประเด็นด้าน		X		X		X	X				Annually												
	กำหนดแผนงานเพื่อลดความเสี่ยง (Management Program)	HES-CP-0037	การชี้บ่ง ประเมินความเสี่ยงและโอกาสของประเด็นด้าน		X		X		X	X				Annually												
	ร่วมรีวิว JSEA ประจำวัน	HES-CP-0030	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมการ		X	X	X	X	X	X				Daily												
	Security Risk Assessment (Link with Risk Platform)	HES-CP-0002	Security Management	X	X	X		X		X				Annually												
	จัดทำทะเบียนความเสี่ยงด้าน Security (Top Risk)	HES-CP-0002	Security Management		X	X		X		X				Annually												
	กำหนดแผนงานเพื่อลดความเสี่ยง (Management Program)	HES-CP-0002	Security Management		X	X		X		X				Annually												
	จัดทำและทบทวน Plant Security Plan (จัดทำแล้วเฉพาะ CUPs, GSPP11)	HES-SD-0009	Plant XXX Security Plan	X	X	X		X		X				Annually												
	PAC Meeting	HXM-CP-0001	Operation Risk Management Procedure	X	X	X	X	X	X					Monthly												
งานงบประมาณ	การจัดทำงบประมาณประจำปี (ตาม Function)	ปฏิบัติตามการสื่อความ	ปฏิบัติตามการสื่อความ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Annually												
	การทบทวนค่าใช้จ่ายประจำเดือน (ใช้ข้อมูลจาก Budget Holder)	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
งานบริหารสัญญา	การทำสัญญาที่เกี่ยวข้องในหน่วยงาน	-	-	X							X	X	X	Every 3 Years												
	สัญญา รปภ.	-	*รออนุมัติสัญญาใหม่*										*X*	*หมดสัญญา 2570*												
	สัญญา PPE	-	*สัญญาใหม่อนุมัติแล้ว*									*X*		*หมดสัญญา 2570*												
	สัญญารถดับเพลิง (ECC)	-	*รออนุมัติสัญญาใหม่*								*X*			*หมดสัญญา 2570*												
	สัญญา Gas Detector	-	*สัญญาใหม่อนุมัติแล้ว*									*X*		*หมดสัญญา 2569*												
	สัญญา Access Control	-	*ขอ Bidding ใหม่*										*X*	*หมดสัญญา 2568*												
	การเปิด PR ตามแผนที่ตั้งงบประมาณ	-	ภายในวันที่15 ของทุกเดือน		X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
งานให้ความรู้และสื่อความ	Safety Training for Employee																									
	การทบทวน PTW & LOTO Procedure ประจำปี (ก่อน Outage)				X	X	X	X	X					If Need												
	New Revision Procedure Training										X	X	X													
	- Permit To Work / LOTO / JSEA										X	X	X	One Time												
	- Simultaneous Operations (SIMOPs)										X	X	X	One Time												
	- Contractor Control / Contractor Safety Management										X	X	X	One Time												
	SSHE Investigation Team										X	X	X	One Time												
	JSEA										X	X	X	One Time												
	MRB										X	X	X	One Time												
	SSHE Procedure Refresher (ครั้งถัดไป ปี2026)										X	X	X	Every 3 Years												
	ขึ้นทะเบียน ผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย [New]				X	X	X	X	X	X	X	X	X	One Time												
	Safety Competency Training																									
	การอบรมตาม PTW Competency Procedure	HES-CP-0033	PTW competency module								X	X	X	Every 3 Month												
	การประเมิน PTW Competency Level 3 for O&M	HES-CP-0033	PTW competency module		X	X	X	X	X	X				Case by Case												
	การประกาศรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมในระบบ PTW	HES-CP-0033	PTW competency module	X	X		X	X	X	X				Quaterly												
	ทำการปิด Gap SS Technical Competency			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Annaully												
	การจัดทำ SSHE Passport สำหรับพนักงาน				X	X	X	X	X	X				Monthly												

Security and Safety Management Master Plan 2025

Work Group	Description	Procedure No.	Procedure Name	Responded By: HSM	All Plant SS (Except GH1, SPP2&3, OBL, Central)	GHECO1 Manager	GHECO1 Ass Manager	SPP2&3 Manager	SPP2&3 Ass Manager	OBL	Central Manager (Standard, II, PSM, Data Center)	Central SS Assist Manager (Standard, II, PSM, Data Center)	Central Assist Manager (Security/ Contractor Management)	Frequency	Year 2025: Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Security Training for Employee																									
	Security Procedure Refresher (ครั้งถัดไป ปี2026)										X	X	X	Every 3 Years												
	Security Management for New Contract agreement												X	One Time												
	Security Competency Training																									
	ฝึกทบทวนเจ้าหน้าที่ รปภ. และเพิ่มศักยภาพ (ประสาน NPC)												X	Annually												
	Security Training for Security Guard																									
	Security Procedure and Security Level Training												X	Annually												
	การป้องกันและระงับอัคคีภัย สำหรับ รปภ. (ประสาน NPC)												X	Annually												
	สื่อสารด้าน Safety (WeSafe Care and Share)	HES-CP-0025	การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Weekly												
	สื่อสารด้าน Lesson Learnt - Safety Alert (กรณีเกิด Case) และสื่อสารผ่าน SparkX	HES-CP-0025	การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอ	X							X	X	X	Case by Case	N/A											
	SSHE Board	HES-CP-0025	การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอ		X		X		X					Monthly												
	Update SSHE Activity ใน Yammer	HES-CP-0025	การสื่อสารด้านคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
งานด้านกฎหมาย	Network Compliance Meeting	-	-								X	X		Monthly												
	สื่อสารกฎหมายภายในทีม HSM											X		Monthly												
	ปฏิบัติตามกฎหมาย และบันทึกใน CMS	-	-		X	X	X	X	X	X				Monthly												
	จัดทำรายงานความสอดคล้องประจำเดือน	-	-									X		Monthly												
งานด้าน Security	การกำกับดูแลสัญญา Security Service	-	-	X	X	X	X	X	X				X	Monthly												
	การควบคุมการเข้า-ออก ห้องควบคุม(CR) และห้องอิเล็กทรอนิกส์ (ER)	HES-CP-0042	การควบคุมการเข้า-ออก ห้องควบคุม(CR) และห้อง		X	X	X	X	X	X			X	Annually												
	Meeting - Secuirty Contract with NPC				X	X			X	X			X	Monthly												
	การตรวจสอบ CCTV และ Access Control ประจำวัน	HES-CP-0002	การบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security		X	X	X	X	X	X				Daily												
	การตรวจสอบโดรนในพื้นที่โรงงาน	HES-CP-0041	การบริหารจัดการเพื่อป้องกันภัยจากอากาศยานไร้		X	X	X	X	X	X				Case by Case												
	รายงาน Security Daily Report โดย รปภ. NPC	HES-CP-0002	การบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security		X	X	X	X	X	X				Daily												
	PTT Secuirty and Emergency Daily Report				X	X		X		X				Weekly												
	ตรวจสอบระบบ Key Control ในงานด้าน Secuirty	HES-CP-0002	การบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security		X	X	X	X	X	X				Monthly												
	PM Access Control				X	X		X		X			X	Qtr												
	PM CCTV				X	X		X		X			X	Qtr												
	Security Surpise Audit & Follow up Result										X	X	X	Annually												
งานด้านการจัดการผู้รับเหมา	อบรมผู้รับเหมา	HES-CP-0031	การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน										X	Daily												
	อบรมผู้รับเหมากรณีเร่งด่วน	HES-CP-0031	การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน		X	X	X	X	X	X				Case by Case												
	การขึ้นทะเบียน จป. ผู้รับเหมาและประเมินผลงาน	HES-WI-0014	การบริหารจัดการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ		X	X	X	X	X	X				Daily												
	ประเมิน ผรม. และ จป. ผู้รับเหมา (ไม่ประจำ)				X	X	X	X	X	X				Weekly												
	ประเมิน ผรม. และ จป. ผู้รับเหมา (ประจำใน SSHE)				X	X		X		X				Annually												
งานด้านรายงาน	Report - Weekly Report			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Weekly												
	Report - ESG (แยกตาม Function)	HES-WI-0012	GPSC Group SHE Performance Measurement	X	X	X	X	X	X					Weekly												
	Report - SHE Committee Meeting				X	X	X	X	X					Monthly												
	Report - OEMs Performance Monthly			X	X	X	X	X	X			X														
	Report - SSHE KPI (O&M) Summary			X	X	X	X	X	X			X														
	Report - HSM KPI Monthly			X	X	X	X	X	X			X														
	Report - รายงาน จป.ว.			X	X	X	X	X	X					Semi-Annually												
	Report - รายงานรังสี			X	X	X	X	X	X					Semi-Annually												
	Report - รายงานหม้อน้ำ			X	X	X	X	X	X					Annually												
	Report - รายงานความปลอดภัยไฟฟ้า			X	X	X	X	X	X					Annually												
งานปฏิบัติการหน้างาน	การกำกับการขอใบอนุญาตทำงานและLOTO	HES-CP-0003	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work																							
	การเช่า Gas Detector (เฉพาะ Glow Area)				X		X		X	X				Monthly												
	การ Calibrate Gas Detector				X		X		X	X				Annually												
	การ Calibrate เครื่องวัดรังสี				X		X		X	X				Annually												
	การตรวจ OSL				X		X		X	X				Monthly												
	จัดซื้ออุปกรณ์ LOTO	HES-CP-0004	Lock Out Tag Out (LOTO)		X		X	X	X	X				Annually												
	LOTO Audit ประจำเดือน	HES-CP-0004	Lock Out Tag Out (LOTO)	X	X	X	X	X	X	X				Monthly												
	PTW Audit				X	X	X	X	X	X	X	X	X	Daily												

Security and Safety Management Master Plan 2025

Work Group	Description	Procedure No.	Procedure Name	Responded By: HSM	All Plant SS (Except GH1, SPP2&3, OBL, Central)	GHECO1: Manager	GHECO1: Ass Manager	SPP2&3: Manager	SPP2&3: Ass Manager	OBL	Central: Manager (Standard, II, PSM, Data Center)	Central: SS Assist Manager (Standard, II, PSM, Data Center)	Central: Assist Manager (Security/ Contractor Management)	Frequency	Year 2025: Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	ทบทวน Hazardous Area เป็นประจำทุกปี				X	X		X	X	X				Annually												
	ทบทวน Combustible Dust Assessment เป็นประจำ 5 ปี					X		X						Every 5 Years												
	PPE Usage	HES-CP-0038	PPE Control and Usage																							
	จัดทำ Stock PPE พร้อมการสั่งซื้อ				X		X		X					Monthly												
	การเบิกจ่าย PPE				X		X		X					Case by Case												
	การออกเอกสารสั่งตัดแว่นตา				X		X		X					Case by Case												
	สนับสนุนงาน Outage				X	X	X	X	X	X	X	X	X	Case by Case												
	ติดตามและส่งรายงาน Fire Protection System Impairment ไปยังฝ่ายประกันภัย	HES-CP-0007	Fire Protection System Impairment		X	X		X	X	X				Case by Case												
	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	HES-SD-0001	Fire Protection System and Equipment		X	X	X	X	X	X				Monthly												
	รวบรวมรายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ฉุกเฉิน	HES-SD-0001	Fire Protection System and Equipment		X	X		X	X					Monthly												
	สำรวจและจัดทำทะเบียน Safety Sign และ Color Code ในพื้นที่โรงงาน	HES-CP-0009	Safety Signs and Color Coding Instructions		X	X		X	X	X				Annually												
	ตรวจสอบ บันไดก่อนนำเข้าใช้งานในพื้นที่โรงงาน	HES-CP-0020	Ladders, Scaffolding and Bracing		X	X	X	X	X	X				Daily												
	ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยยก รถเครน รถเฮียบและ Rigging/Lifting Plan	HES-CP-0022	Slings, Rigging, and Cranes Safety Rules		X	X	X	X	X	X				Daily												
	ตรวจสอบอุปกรณ์ทำงานบนที่สูง	HES-CP-0034	ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสอบอุปกรณ์การทำงานบน		X	X	X	X	X	X				Daily												
	Safety Patrol by คปอ. ประจำทุกเดือน				X	X	X	X	X					Monthly												
	จัดทำทะเบียนอุปกรณ์เครื่องมือด้าน SSHE แผน PM/Inspection และรายงานการทำ PM/Inspection		ทะเบียนอุปกรณ์เครื่องมือด้าน SSHE		X		X	X	X	X			X	Annually												
	การตรวจสารเคมีก่อนเข้าโรงงาน (ทั้งของ O&M และ ผรม.)	HES-CP-0031	การอบรมและการควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาด้าน		X	X	X	X	X	X				Daily												
	Safety Enhancement Program	HES-WI-0021	Safety Practice Enhancement Guideline																							
	ติดตามและสรุปรายงาน Nearmiss/Sub Standard ประจำเดือน	HES-CP-0028	การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน		X	X	X	X	X	X				Monthly												
	จัดทำแผน Fresh Eyes และรวบรวมรายงานการทำ Fresh Eyes	HES-WI-0004	แนวทางการดำเนินการสังเกตความปลอดภัย Fresh		X	X		X	X	X				Monthly												
	Stop Work Authority (SWA) Program				X	X	X	X	X	X				Monthly												
	Safety Enhancement Reward				X	X	X	X	X	X		X		Annually												
	MSV (Management Site visit) ประจำปี			X	X	X		X						Annually												
	COO Walk & Talk ประจำทุก 3 เดือน			X	X	X		X						Annually												
	Here We Safe Program	HES-WI-0003	แนวทางการดำเนินโครงการ "Here We Safe																							
	จัดทำแผน HWS				X	X			X	X				Monthly												
	ร่วมกิจกรรม HWS				X	X	X	X	X	X				Weekly												
	สรุปรายงาน HWS				X	X		X	X	X				Monthly												
	Safety Culture Survey				X	X	X	X	X	X	X	X		Every 3 years												
งานด้านแผนฉุกเฉิน	จัดทำ 5 Year ERP Drill Plan จาก Top Risk	HES-CP-0008	Emergency Preparedness and Response		X	X		X	X	X				Annually												
	จัดทำแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี (รวม BCM, รังสีและถังเก็บน้ำมัน)	HES-CP-0008	Emergency Preparedness and Response		X	X		X	X	X	X	X	X	Annually												
	ฝึกอบรม ERP ร่วมกับลูกค้า Solar				X									Annually												
	Phone Number Update for ERT				X	X		X	X					Monthly												
	Emergency Drill Performance Monthly			X	X	X	X	X	X			X														
	ฝึกอบรมซ้อมแผนชุมชนร่วมกับ NPC /CSR					X	X	X	X		X	X	X	Annually												
	ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี รวม BCM	HES-CP-0008	Emergency Preparedness and Response	X	X	X		X	X					Annually												
	Security Emergency Drill	HES-CP-0035	Security Level Announcement and		X	X		X	X	X			X	Annually												
	NASMEX Drill	HES-CP-0002	การบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัย (Security	X		X	X	X			X	X	X	Every 2 Years												
	จัดทำรายงานการซ้อมแผนประจำปี ส่งหน่วยงานราชการ	HES-CP-0008	Emergency Preparedness and Response		X	X		X	X					Annually												
งานด้าน Audit	ISO Internal Audit	HES-CP-0027	การตรวจติดตามภายใน(Internal Audit)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Annually												
	External Audit by MASCI			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Annually												
	OEMs Audit/Assessment			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Annually												
	Supplier Security Audit (Supplier Relationship Management)										X	X	X	Annually												
	PSM Audit					X	X	X	X		X			Annually												
	Insurance Audit			X	X	X	X	X	X					Annually												
	ERP Drill L2 Audit										X	X	X													
	ติดตามผลการดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	HES-CP-0023	Non-conformance/ Corrective action and	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
Incident / NC / CA&PA	สรุปรายงาน Accident / NC และผลการติดตามเป็นประจำทุกเดือน เพื่อส่งให้ HSM	HES-CP-0023	Non-conformance/ Corrective action and	X	X	X		X	X	X		X		Monthly												
	Accident Incident Report	HES-CP-0028	การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Monthly												
	ติดตามผลในการประชุม คปอ				X	X	X	X	X					Monthly												

Security and Safety Management Master Plan 2025

Work Group	Description	Procedure No.	Procedure Name	Responded By: HSM	All Plant SS (Except GH1, SPP2&3, OBL, Central)	GHECO1: Manager	GHECO1: Ass Manager	SPP2&3: Manager	SPP2&3: Ass Manager	OBL	Central: Manager (Standard, II, PSM, Data Center)	Central: SS Assist Manager (Standard, II, PSM, Data Center)	Central: Assist Manager (Security/ Contractor Management)	Frequency	Year 2025: Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Secuirty Incident Report	HES-CP-0028	การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน	X	X	X			X	X			X	Monthly												
	ติดตามผลในการประชุม คปอ				X	X	X	X	X					Monthly												
การประชุม	Meeting - Daily Meeting with O&M (GDP)				X	X	X	X	X	X				Daily												
	Meeting - PTT - SSHE Task Force			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	As Assigment												
	Meeting - SSHE Compliance Network			X							X	X		Monthly												
	Meeting - SHE Committee Meeting				X	X	X	X	X					Monthly												
	Meeting -O&M / Solar Weekly / Monthly Meeting				X				X	X				Monthly												
	Meeting - Monthly Staff Meeting				X	X	X	X	X					Monthly												
	Meeting - Monthly OEMS - SSHE Element Meeting			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
	Meeting - HSM Monthly			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
	Meeting - HES Monthly			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
HSM KPI	**HSM KPI 2025**																									
	Data-driven for efficiency uplift (Ex: Contractor Safety Officer, Use		HSM-KPI 2025	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
	Quality PTW & JSEA		HSM-KPI 2025	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
	SSHE Culture Roadmap & Survey		HSM-KPI 2025	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
	Procedure Alignment and Simplify		HSM-KPI 2025	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
	Implement Contractor Management System (IOGP)		HSM-KPI 2025	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
	AI CCTV Project & New Access Control / Strenten Access Control and		HSM-KPI 2025	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												
	Line OA [Grouping all SS app]		HSM-KPI 2025	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Monthly												

ภาคผนวก ข-31

เอกสารการประเมินความเสี่ยง

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirement	Previous Legal Nonconformity or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
AP01	SPP2 Gas Metering station	1. Gas pipe line metering visual inspection	ก๊าซรั่ว	คน / ทรัพย์สิน	-อุปกรณ์ชำรุด - lack of PM -อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน / ทำงานผิดพลาด	4-Feb-23	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	-จำนวนหลอดไฟน้อยเกินไป - หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน / ทรัพย์สิน	-อุปกรณ์ชำรุด - lack of PM -อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน / ทำงานผิดพลาด	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- หกล้มจากการสะดุดท่อที่กีดขวางทาง - วัสดุกีดขวางทางเดิน - ลื่นเนื่องจากน้ำ ที่เกาะผิวท่อหยดลงพื้น	4-Feb-23	1	1	3	3	2	1	1	3	1	1	59.26	2	2	1	0	4	M	
		2.Gas Flow Computer building	ฝุ่น	คน	- ไม่ทำความสะอาดพื้น/ อุปกรณ์ - ดูแลผงหมึกพิมพ์ ไม่ดี	4-Feb-23	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ไฟไหม้	คน / ทรัพย์สิน	-ไฟฟ้าช็อต	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	3	1	0	3	L	
			สารเคมี	คน	-ไอสารเคมีจากแบตเตอรี่ -การระบายอากาศไม่มี	4-Feb-23	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
AP02	Phase 5 Gas Metering station	1. Gas pipe line metering visual inspection	ก๊าซรั่ว	คน / ทรัพย์สิน	-อุปกรณ์ชำรุด - lack of PM -อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน / ทำงานผิดพลาด	4-Feb-23	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	-จำนวนหลอดไฟน้อยเกินไป - หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- หกล้มจากการสะดุดท่อที่กีดขวางทาง - วัสดุกีดขวางทางเดิน - ลื่นเนื่องจากน้ำ ที่เกาะผิวท่อหยดลงพื้น	4-Feb-23	1	1	3	3	2	1	1	3	1	1	59.26	2	2	1	0	4	M	
			ระเบิด	คน / ทรัพย์สิน	-อุปกรณ์ชำรุด - lack of PM -อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน / ทำงานผิดพลาด	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
		2.Gas Flow Computer building	ฝุ่น	คน	- ไม่ทำความสะอาดพื้น/ อุปกรณ์ - ดูแลผงหมึกพิมพ์ ไม่ดี	4-Feb-23	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ไฟไหม้	คน / ทรัพย์สิน	-ไฟฟ้าช็อต	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	3	1	0	3	L	
			สารเคมี	คน	-ไอสารเคมีจากแบตเตอรี่ -การระบายอากาศไม่มี	4-Feb-23	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
AP03	Phase 4 Gas Metering station	1. Gas pipe line metering visual inspection	ก๊าซรั่ว	คน / ทรัพย์สิน	-อุปกรณ์ชำรุด - lack of PM -อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน / ทำงานผิดพลาด	4-Feb-23	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	-จำนวนหลอดไฟน้อยเกินไป - หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน / ทรัพย์สิน	-อุปกรณ์ชำรุด - lack of PM -อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน / ทำงานผิดพลาด	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- หกล้มจากการสะดุดท่อที่กีดขวางทาง - วัสดุกีดขวางทางเดิน - ลื่นเนื่องจากน้ำ ที่เกาะผิวท่อหยดลงพื้น	4-Feb-23	1	1	3	3	2	1	1	3	1	1	59.26	2	2	1	0	4	M	
		2.Gas Flow Computer building	ฝุ่น	คน	- ไม่ทำความสะอาดพื้น/ อุปกรณ์ - ดูแลผงหมึกพิมพ์ ไม่ดี	4-Feb-23	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ไฟไหม้	คน / ทรัพย์สิน	-ไฟฟ้าช็อต	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	3	1	0	3	L	
			สารเคมี	คน	-ไอสารเคมีจากแบตเตอรี่ -การระบายอากาศไม่มี	4-Feb-23	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
		1. Gas turbine Mark V Compartment	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. Gas turbine Compartment	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ก๊าซรั่วแล้วติดไฟ - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนไม่ทำงาน	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	3	1	0	3	L	
			แก๊สพิษ	คน	- เนื่องจาก CO2 ทำงานผิดปกติ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- หกล้มจากการสะดุดท่อที่กีดขวางทาง - วัสดุกีดขวางทางเดิน - ลื่นเนื่องจากน้ำ ที่เกาะผิวท่อหยดลงพื้น	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		3. Lube oil system / Hydrolic oil /Diesel Engine Compartment	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำมันหก รั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirement	Previous Legal Nonconformity or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
AP4	Gas Turbine CTG1		เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		4. Air Inlet Filter House	ความสูง	คน	- รากันตกผุกร่อน - โซ่กันตกชาด	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			เสียงดัง	คน	-สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		5. Generator Breaker Skit	เสียงดัง	คน	-สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Breaker.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แก๊สพิษ	คน	- สูดดมแก๊สที่เกิดจากการ Arc ของ Breaker	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		6. De-Nox water Skit	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำมันหก รั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- จำนวนหลอดไฟน้อยเกินไป - หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			เสียงดัง	คน	- เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
		7.Cooling Fan	ฝุ่น	คน	- ไม่ทำความสะอาดพื้น/ อุปกรณ์ - ฝุ่นผงจากการดูดของพัดลม	4-Feb-23	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำ Cooling หกรั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		8. Off-Line Compwash Skit	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำยาหกรั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			เสียงดัง	คน	-สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Pump	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีหก รั่วไหล - ไอสารเคมีฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- จำนวนหลอดไฟน้อยเกินไป - หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
AP5	HRSG 1	1. Boiler drum / Deareator / Steam pipe HRSG 1	ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 20 เมตร - รากันตกผุกร่อน - โซ่กันตกชาด	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- แรงดันเกินกำหนดจากการทำงานผิดพลาดของเครื่องจักร - อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - ความร้อนจากแสงแดดสั่งโดยตรง ไม่มีหลังคา - ไอน้ำพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. Boiler Feed Pump HRSG 1	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความสูง	คน	- รากันตกผุกร่อน - โซ่กันตกชาด	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำหกรั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - ความร้อนจากแสงแดดสั่งโดยตรง ไม่มีหลังคา	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		3. Chemical dosing Skit HRSG 1	สารเคมี	คน	- สารเคมีหก รั่วไหล - ไอสารเคมีฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			พื้นลื่น	คน	- น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	0	0	1	VL	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirements	Previous Legal Noncompliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	S		
			ความสูง	คน	- ตกจากที่สูงในขณะผสมสารเคมี เนื่องจากต้องยกสารเคมีขึ้นไปเทบนถังเคมี	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
		4. Sampling Panel HRSG 1	ความร้อน	คน	- ไอน้ำพ่นออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีหก รั่วไหล - ไอสารเคมีฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			พื้นลื่น	คน	- น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	0	0	1	VL	
		1. Gas turbine Mark V Compartment	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. Gas turbine Compartment	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ก๊าซรั่วแล้วติดไฟ - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนไม่ทำงาน	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แก๊สพิษ	คน	- เนื่องจาก CO2 ทำงานผิดปกติ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- หกล้มจากการสะดุดท่อที่ติดขวางทาง - วัสดุที่ลขวางทางเดิน - ลื่นเนื่องจากน้ำ ที่เกาะผิวท่อหยดลงพื้น	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		3. Lube oil system / Hydrolic oil /Diesel Engine Compartment	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำมันหก รั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		4. Air Inlet Filter House	ความสูง	คน	- ราวกันตกผุกร่อน - โซ่กันตกชาด	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			เสียงดัง	คน	-สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
AP6	Gas Turbine CTG2		แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		5. Generator Breaker Skit	เสียงดัง	คน	-สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Breaker.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แก๊สพิษ	คน	- สูดดมแก๊สที่เกิดจากการ Arc ของ Breaker	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		6. De-Nox water Skit	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำมันหก รั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- จำนวนหลอดไฟน้อยเกินไป - หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			เสียงดัง	คน	- เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
		7.Cooling Fan	ฝุ่น	คน	- ไม่ทำความสะอาดพื้น/ อุปกรณ์ - ฝุ่นผงจากการดูดของพัดลม	4-Feb-23	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำ Cooling หกรั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		8. Off-Line Compwash Skit	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำยาหกรั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			เสียงดัง	คน	-สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Pump	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีหก รั่วไหล - ไอสารเคมีฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- จำนวนหลอดไฟน้อยเกินไป - หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		1. Boiler drum / Deareator / Steam pipe HRSG 2	ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 20 เมตร - ราวกันตกผุกร่อน - โซ่กันตกชาด	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- แรงดันเกินกำหนดจากการทำงานผิดพลาดของเครื่องจักร - อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirements	Previous Legal Noncompliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	S		
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - ความร้อนจากแสงแดดสิ่งโดยตรง ไม่มีหลังคา - ไอน้ำพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. Boiler Feed Pump HRSG 2	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความสูง	คน	- ราวกันตกผุกร่อน - โซ่กันตกชาด	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- น้ำหกรั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
AP7	HRSG 2		ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - ความร้อนจากแสงแดดสิ่งโดยตรง ไม่มีหลังคา	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		3. Chemical dosing Skit HRSG 2	สารเคมี	คน	- สารเคมีหก รั่วไหล - ไอสารเคมีฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			พื้นลื่น	คน	- น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	0	0	1	VL	
			ความสูง	คน	- ตกจากที่สูงในขณะผสมสารเคมี เนื่องจากต้องยกสารเคมีขึ้นไปเทบนถังเคมี	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
		4. Sampling Panel HRSG 2	ความร้อน	คน	- ไอน้ำพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีหก รั่วไหล - ไอสารเคมีฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			พื้นลื่น	คน	- น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	0	0	1	VL	
		1. GSUT Transfermer	ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน -เกิดการ Short Circuit ของหม้อแปลง	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม/กระแทก	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง - ชนกับโครงสร้าง ในบริเวณหม้อแปลง	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			พื้นลื่น	คน	- น้ำหกรั่วไหล - น้ำมันรั่วไหล	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	0	0	1	VL	
AP8	GSUT & UAT Transfermer of CTG1 & CTG2		แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. UAT Transfermer	ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน -เกิดการ Short Circuit ของหม้อแปลง	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม/กระแทก	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง - ชนกับโครงสร้าง ในบริเวณหม้อแปลง	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			พื้นลื่น	คน	- น้ำหกรั่วไหล - น้ำมันรั่วไหล	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	0	0	1	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		1. Gas turbine PCC Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. Gas turbine Compartment	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ก๊าซรั่วแล้วติดไฟ - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนไม่ทำงาน	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			ฝุ่น	คน	- ไม่ทำความสะอาดพื้น/ อุปกรณ์ - ฝุ่นผงจากการดูดของพัดลม - ฝุ่นผงจาก Blanket Insulator.	4-Feb-23	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			แก๊สพิษ	คน	- เนื่องจาก CO2 ทำงานผิดปกติ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูง 5 เมตร - ราวกันตกตั้งไม่แน่นหนา	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirements	Previous Legal Nonconmpliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
AP9	Gas Turbine CTG5		สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- หกล้มจากการสะดุดท่อที่กีดขวางทาง - วัสดุกีดขวางทางเดิน	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		3. Lube oil system / Hydrolic oil /Compartment	สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- น้ำมันหก รั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		4. Fuel Gas Control Valve Compartment	เสียงดัง	คน	-สั่นสัสเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			แก๊สพิษ	คน	- เนื่องจาก CO2 ทำงานผิดปกติ - เกิดการรั่วไหลของ Fuel Gas	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
		5. Air Inlet Filter House	ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูง 20 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา - Ladder สั่นเนื่องจากน้ำฝน หรือน้ำ Evaporative cooler รั่ว	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- เนื่องจากโดนไฟแสงสว่างชำรุดและสัตวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			เสียงดัง	คน	- สั่นสัสเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีของ Evaporative Cooler หก รั่วไหล - ไอสารเคมีของ Evaporative cooler ฟุ้งกระจาย - ท่อและข้อต่อของ Evaporative Cooler ชำรุดเสียหาย	4-Feb-23	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- หกล้มจากการสะดุดท่อที่กีดขวางทาง - หกล้มเนื่องจากกระแสลมแรง ขณะเปิด-ปิดประตู	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		6. Generator Breaker Skit	เสียงดัง	คน	- สั่นสัสเสียงดังจากการทำงานของ Breaker.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูง 10 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา - Ladder สั่นเนื่องจากน้ำฝน หรือน้ำ Evaporative cooler รั่ว	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		7. CTG-5 6.9 Kv Compartment	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			เสียงดัง	คน	- สั่นสัสเสียงดังจากการทำงานของ Breaker.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความสูง	คน	- รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		8. CTG-5 Battery room	สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Battery. - Battery เสื่อมเนื่องจากขาดการ PM. - เกิดการสะสมของ Gas ที่เกิดจากปฏิกิริยาของ Battery.	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		9. CTG-5 GSUT	สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Transformer.	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		1. Boiler drum / Deareator / Steam pipe HRSG 5	ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 20 เมตร - รางกันตกหุกร่อน - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirements	Previous Legal Nonconmpliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
AP10	HRSG 5		ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- แรงดันเกินกำหนดจากการทำงานผิดพลาดของเครื่องจักร - อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - ความร้อนจากแสงแดดสั่งโดยตรง ไม่มีหลังคา - ไอน้ำพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. Boiler Feed Pump HRSG 5	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- น้ำหกรั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - ความร้อนจากแสงแดดสั่งโดยตรง ไม่มีหลังคา	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		3. Chemical dosing Skit HRSG 5	สารเคมี	คน	- สารเคมีหก รั่วไหล - ไอสารเคมีฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	Acc03/2018 / MP2019/CAPA
			พื้นลื่น	คน	- น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		4. Sampling Panel HRSG 5	ความร้อน	คน	- ไอน้ำพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- น้ำหกรั่วไหล - สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- ไอสารเคมีฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
AP11	STG 5	1. STG 5 Compartment	ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 5 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- แรงดันเกินกำหนดจากการทำงานผิดพลาดของเครื่องจักร - อุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - ไอน้ำพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. STG 5 Generator	ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 5 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		5. STG-5 GSUT	สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Transformer.	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		7. STG-5 MCC Room	เสียงดัง	คน	- สั่นสัสเสียงดังจากการทำงานของ Breaker.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	1	2	3	3	3	2	1	1	1	1	61.73	2	2	1	0	4	M	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		8. STG-5 Battery room	สิ่นล้มม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirements	Previous Legal Nonconmpliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Battery. - Battery เสื่อมเนื่องจากขาดการ PM. - เกิดการสะสมของ Gas ที่เกิดจากปฏิกิริยาของ Battery.	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		5. STG-5 BOP system	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ถูกหนีบ, ถูกบาด	คน	- อุปกรณ์ประแจตีมือ (Acc-2/2016)	4-Feb-23	1	1	3	3	3	3	1	3	3	3	80.25	3	1	1	0	3	L	- จัดทำ WI กรณี driver ไม่ทำงาน - ติดตั้งชุด driver ใหม่ (Acc-2/2016)
AP12	Sewage system	1. Sewage Tank	ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 3 เมตร - ราวกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย - Platform & Gratting ผุกร่อน	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			เชื้อโรค	คน	-ปฏิกูลกระออกในขั้นตอนการเติมอากาศ - ลมพัดฟองอากาศฟุ้งกระจาย	4-Feb-23	3	1	2	3	2	2	1	2	2	1	65.43	2	2	1	0	4	M	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		2. Sewage MCC Room	เสียงดัง	คน	- สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Blower.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
AP13	RO-1	1. RO-1 plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Air Blow off.	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
		2. RO-1 Chemical Skit	สารเคมี	คน	- สารเคมีจากการหกรั่วไหล ขณะทำการ Fill up หรือ Mixing ของ Day tank. - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Fill up หรือ Mixing ของ Daytank.	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		3. RO-1 MCC Carbinet	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		4. RO-1 Feed Pump	เสียงดัง	คน	- สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Pump.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		1. CPP-1 plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Air Blow off.	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
		2. CPP-1 Chemical Skit	สารเคมี	คน	- สารเคมีจากการหกรั่วไหล ขณะทำการ Fill up หรือ Mixing ของ Day tank. - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Fill up หรือ Mixing ของ Daytank.	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirements	Previous Legal Nonconmpliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
AP14	CPP-1	3. CPP-1 MCC Carbinet	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		4. CPP-1 Condensate Feed Pump	เสียงดัง	คน	- สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Pump.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		5. CPP-1 Nuetralized Pond	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			น้ำลึก	คน	- บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - ขาดอากาศหายใจ	4-Feb-23	1	1	3	1	2	3	3	1	1	1	54.32	1	1	1	0	1	VL	
			ที่อับอากาศ	คน	-บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - มีสารเคมีอยู่ภายในบ่อ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการปรับสภาพน้ำ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
AP15	WTP-4	1. WTP-4 plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Air Blow off.	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
		2. WTP-4 Chemical Skit	สารเคมี	คน	- สารเคมีจากการหกรั่วไหล ขณะทำการ Fill up หรือ Mixing ของ Day tank. - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Fill up หรือ Mixing ของ Daytank.	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		3. MCC Carbinet	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		4. Air compressor/Air Receiver / Air Pipe line	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร - ที่ครอบเครื่องจักรชำรุด -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	-การระบายความร้อนของเครื่องอัดอากาศ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ระเบิด	คน	-ระเบิดจากแรงดันของการอัดอากาศ - ระเบิดจากแรงดันเกินเนื่องจากอุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
		5. WTP-4 Wast Water Tank	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			น้ำลึก	คน	- บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - ขาดอากาศหายใจ	4-Feb-23	1	1	3	1	2	3	3	1	1	1	54.32	1	1	1	0	1	VL	
			ที่อับอากาศ	คน	-บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - มีสารเคมีอยู่ภายในบ่อ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		6. WTP-4 Reused Water Tank	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			น้ำลึก	คน	- บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - ขาดอากาศหายใจ	4-Feb-23	1	1	3	1	2	3	3	1	1	1	54.32	1	1	1	0	1	VL	
			ที่อับอากาศ	คน	-บ่อมีความลึกกว่า 2 เมตร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		7. WTP-4 Reject water Buffer tank	เสียงดัง	คน	- สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Pump.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		1. WTP-3 plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirement	Previous Legal Noncompliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
AP16	WTP-3		ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 3 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย - Platform & Gratting ผุกร่อน	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Air Blow off.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
		2. WTP-3 Chemical Skit	สารเคมี	คน	- สารเคมีจากการหกรั่วไหล ขณะทำการ Fill up หรือ Mixing ของ Day tank.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		3. WTP-3 MCC Carbinet	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
AP17	WTP-4A	1. WTP-4A plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Air Blow off.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
		2. WTP-4A Chemical Skit	สารเคมี	คน	- สารเคมีจากการหกรั่วไหล ขณะทำการ Fill up หรือ Mixing ของ Day tank.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		3. WTP-4A MCC Compartment	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
AP18	CPP-2	1. CPP-2 plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมีในขั้นตอนของการ Air Blow off.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
		2. CPP-2 Chemical Skit	สารเคมี	คน	- สารเคมีจากการหกรั่วไหล ขณะทำการ Fill up หรือ Mixing ของ Day tank. - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Fill up หรือ Mixing ของ Daytank.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		3. CPP-2 MCC Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		4. CPP-2 Condensate Feed Pump	เสียงดัง	คน	- สัมผัสเสียงดังจากการทำงานของ Pump.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		5. Air compressor/Air Receiver / Air Pipe line	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร - ที่ครอบเครื่องจักรชำรุด -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	-การระบายความร้อนของเครื่องอัดอากาศ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ระเบิด	คน	-ระเบิดจากแรงดันของการอัดอากาศ - ระเบิดจากแรงดันเกินเนื่องจากอุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
		6. CPP-2 Nuetralized Pond	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			น้ำลึก	คน	- บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - ขาดอากาศหายใจ	4-Feb-23	1	1	3	1	2	3	3	1	1	1	54.32	1	1	1	0	1	VL	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirement	Previous Legal Noncompliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
			ที่อับอากาศ	คน	-บ่อมีความลึกกว่า 2 เมตร - มีสารเคมีอยู่ภายในบ่อ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการปรับสภาพน้ำ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
AP19	WTP-2	1. WTP-2 plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 5 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย - Platform & Gratting ผุกร่อน	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมีในขั้นตอนของการ Air Blow off.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
		2. WTP-2 Chemical Skit	สารเคมี	คน	- สารเคมีจากการหกรั่วไหล ขณะทำการ Fill up หรือ Mixing ของ Day tank. - ไอของสารเคมี ในขั้นตอนของการ Fill up หรือ Mixing ของ Daytank.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		3. WTP-2 MCC Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		4. WTP-2 Air compressor/Air Receiver / Air Pipe line	เสียงดัง	คน	-เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร - ที่ครอบเครื่องจักรชำรุด -เครื่องจักรทำงานผิดปรกติ	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	-การระบายความร้อนของเครื่องอัดอากาศ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ระเบิด	คน	-ระเบิดจากแรงดันของการอัดอากาศ - ระเบิดจากแรงดันเกินเนื่องจากอุปกรณ์ป้องกันไม่ทำงาน	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
		5. WTP-2 Raw Water Tank	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			น้ำลึก	คน	- บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - ขาดอากาศหายใจ	4-Feb-23	1	1	3	1	2	3	3	1	1	1	54.32	1	1	1	0	1	VL	
			ที่อับอากาศ	คน	-บ่อมีความลึกกว่า 2 เมตร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23																		
		6. WTP-2 Collecting Pond	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			น้ำลึก	คน	- บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - ขาดอากาศหายใจ	4-Feb-23	1	1	3	1	2	3	3	1	1	1	54.32	1	1	1	0	1	VL	
			ที่อับอากาศ	คน	-บ่อมีความลึกกว่า 2 เมตร	4-Feb-23																		
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
AP20	Brine RO	1. Brine RO plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมีในขั้นตอนของการ Air Blow off.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
		2. Brine RO Salt Solution Tank	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		1. EC plant	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร - น้ำหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- สารเคมีจากกระบวนการผลิต - ไอของสารเคมีในขั้นตอนของการทำ Acid Cleaning.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
		2. EC MCC Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirements	Previous Legal Nonconmpliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	S		
AP21	EC Plant		แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
		3. EC Generation Cell	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - หม้อแปลงของ Generation Cell ลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 3 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย - Platform & Gratting ผุกร่อน	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
		4. EC NaOCl Solution tank	ที่อับอากาศ	คน	-บ่อมีความลึกกว่า 2 เมตร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			สารเคมี	คน	- ไอของสารเคมีในขั้นตอนของการทำ Acid Cleaning.	4-Feb-23	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
AP22	Phase 5 Sea Water Intake.	1. Intake Bay	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			น้ำลึก	คน	- บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - ขาดอากาศหายใจ - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย - Platform & Gratting ผุกร่อน	4-Feb-23	1	1	3	1	2	3	3	1	1	1	54.32	1	1	1	0	1	VL	
		2. Trash Rack	น้ำลึก	คน	- บ่อมีความลึกมากกว่า 2 เมตร - ขาดอากาศหายใจ - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย - Platform & Gratting ผุกร่อน	4-Feb-23	1	1	3	1	2	3	3	1	1	1	54.32	1	1	1	0	1	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			หนีบ / กระแทก	คน	- Trash Rack มีการเคลื่อนไหวขณะทำงาน	4-Feb-23	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	3	1	0	3	L	
		3.Overhead Crane	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			หนีบ / กระแทก	คน	- Trash Rack มีการเคลื่อนไหวขณะทำงาน	4-Feb-23	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	3	1	0	3	L	
AP23	N-E Process steam control station	1. Control station	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 4 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย - Platform & Gratting ผุกร่อน	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			หนีบ / กระแทก	คน	- ขณะทำการปิด/เปิดวาล์ว	4-Feb-23	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	3	1	0	3	L	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - ความร้อนจากแสงแดดสั่งโดยตรง ไม่มีหลังคา - ไอน้ำพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		2. Control Compartment.	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
AP24	N-W Process steam control station	1. Control station	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
			ความสูง	คน	- พื้นที่อยู่บนในความสูงกว่า 4 เมตร - รางกันตกติดตั้งไม่แน่นหนา และไม่ครอบคลุมจุดอันตราย - Platform & Gratting ผุกร่อน	4-Feb-23	1	2	3	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			หนีบ / กระแทก	คน	- ขณะทำการปิด/เปิดวาล์ว	4-Feb-23	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	3	1	0	3	L	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้างของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			ความร้อน	คน	- เครื่องจักรทำงานแล้วมีความร้อน - ฉนวนป้องกันความร้อนเสื่อมสภาพ - ความร้อนจากแสงแดดสั่งโดยตรง ไม่มีหลังคา - ไอน้ำพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด - น้ำร้อนพุ่งออกมาจากท่อที่แตกหรือชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		2. Control Compartment.	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirements	Previous Legal Nonconmpliance or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	S		
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	3	3	2	1	1	3	1	1	62.96	2	1	1	0	2	VL	
AP25	Auditorium	1.Conference room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			หนีบ / กระแทก	คน	- ประตูหนีบมือ	4-Feb-23	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1.00	1	1	1	0	1	VL	
AP26	Warehouse & Maintenance Building	1. Training room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			หนีบ / กระแทก	คน	- ประตูหนีบมือ	4-Feb-23	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1.00	1	1	1	0	1	VL	
		2. Canteen	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			หนีบ / กระแทก	คน	- ประตูหนีบมือ	4-Feb-23	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1.00	1	1	1	0	1	VL	
		3. Rest room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร - Breaker ชำรุด ขาดการซ่อมบำรุง	4-Feb-23	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			หนีบ / กระแทก	คน	- ประตูหนีบมือ	4-Feb-23	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1.00	1	1	1	0	1	VL	
		1. 115 kV GIS Switch Gear Room	เสียงดัง	คน	- สั่นสัสเสียงดังจากการทำงานของ Breaker.	4-Feb-23	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร - ปีนโครงสร้าง เพื่อทำการ LOTO	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
		2. 115 kV Relay Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
		3. 115 kV Battery Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Battery. - Battery เสื่อมเนื่องจากขาดการ PM. - เกิดการสะสมของ Gas ที่เกิดจากปฏิกิริยาของ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
		4. LCUS Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
		5. 230 kV GIS room	เสียงดัง	คน	- สั่นสัสเสียงดังจากการทำงานของ Breaker.	4-Feb-23	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร - ปีนโครงสร้าง เพื่อทำการ LOTO	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirement	Previous Legal Nonconformity or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
		6. 230 kV Relay Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
		7. 230 kV Battery Room	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Battery. - Battery เสื่อมเนื่องจากขาดการ PM. - เกิดการสะสมของ Gas ที่เกิดจากปฏิกิริยาของ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
AP27	GIS Building and Transformer Area	8. 22 kV Switch Gear Room	เสียงดัง	คน	- สั่นสัดเสียงดังจากการทำงานของ Breaker.	4-Feb-23	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Breaker	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
		9. AHU Room	ไฟไหม้	คน/ทรัพย์สิน	- ไฟฟ้าลัดวงจร	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
		10. Deck	แสงสว่าง	คน	- หลอดไฟแสงสว่างชำรุด	4-Feb-23	1	2	2	3	3	2	1	1	1	1	58.02	2	1	1	0	2	VL	
			ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			ความสูง	คน	- พื้นบนดาดฟ้าลื่นจากละโครน้ำ	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
		10. Canteen	ลื่นล้ม	คน	- น้ำล้างจานหก หรือกระเด็น - พื้นที่ดับแดบ	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	2	1	0	2	VL	
			ไฟไหม้	คน / ทรัพย์สิน	-ไฟฟ้าช็อต	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	2	1	0	2	VL	
		11. Rest room	ลื่นล้ม	คน	- น้ำล้างจานหก หรือกระเด็น - พื้นที่ดับแดบ	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	2	1	0	2	VL	
		12. 115kV - 230kV Step up transformer	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Transformer	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	3	1	1	1	49.38	1	3	1	0	3	L	

Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Consequence or Harm	Concerning to Applicable Law or Other Requirement	Previous Legal Nonconformity or Violations	Score of Significance	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D	ω		
		13. 115kV - 22kV Step down transformer	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			ระเบิด	คน/ทรัพย์สิน	- เกิดความผิดปกติของ Transformer	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	3	1	1	1	49.38	1	3	1	0	3	L	
		13. Motor Drive Fire Pump	ลื่นล้ม/หกล้ม	คน	- สะดุดท่อและโครงสร้าง ของเครื่องจักร - น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่นหกรั่วไหล	4-Feb-23	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			ความร้อน	คน	-สัมผัสกับส่วนของเครื่องยนต์ที่มีความร้อน	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			แก๊สพิษ	คน	- เกิดการรั่วไหลของ Flue Gas ของเครื่องยนต์	4-Feb-23	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	

Risk Analysis Form

[1] Item	[2] Job Group or Surroundings	[3] Job Character or Surroundings Details	[4] Source of Hazards	[5] Things/Man/Beings to be endangered	[6] In which way/how the hazards would take place	[7] Update Date	Likelihood's criteria Item & 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence A	Severity of Concerning to Applicable Law or Other Previous B	C	Legal Noncompliance D	Score of Significance S	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2								
1	**Mechanical Engineer Technician**	Fabrication Work at site	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Chemical	Person	- Inhalation a chemical due to not wearing a proper mask - Contact a chemical due to not wearing a proper glove or suit	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Pressure	Person	- Danger from pressure due to steam leakage	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Heat	Person	- Contact a high temperature of equipment - Heat radiation from equipment	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Object fall	Person	- Object fall to a head while walkdown into process area.	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
		HRSG tube cleaning	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	03-Mar-23	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	03-Mar-23	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Chemical	Person	- Inhalation a chemical due to not wearing a proper mask - Contact a chemical due to not wearing a proper glove or suit	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Heat	Person	- Danger from pressure due to steam leakage	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Object fall	Person	- Object fall to a head while walkdown into process area.	03-Mar-23	2	2	1	1	1	1	1	1	1		41.33	1	1	1	0	1	VL	
		PM Valve	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Chemical	Person	- Inhalation a chemical due to not wearing a proper mask - Contact a chemical due to not wearing a proper glove or suit	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Pressure	Person	- Danger from pressure due to steam leakage	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Heat	Person	- Contact a high temperature of equipment - Heat radiation from equipment	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Object fall	Person	- Object fall to a head while walkdown into process area.	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		Gas welding machine	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Heat	Person	- Contact a high temperature of equipment - Heat radiation from equipment	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
2	Mechanical Engineer Technician	Lube oil replace	Abrasion / Cut / Tear / Puncture from machines or equipments	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	39.51	1	2	1	0	2	VL	
			Exposure to corrosive materials	Person	- Skin cancer	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Trip / Slip / Fall	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	2	1	0	2	VL	
			Hot ambient temperature in workplace	Person	- Body is injury - Skin cancer	#REF!	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	64.20	2	1	1	0	2	VL	
			Dust inhalation (coal, ash, limestone, general dust)	Person	- Respiratory diseases	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Ergonomics (lifting, body posture)	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	46.91	1	2	1	0	2	VL	
			Noise	Person	- Disease hearing	#REF!	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	43.21	1	1	1	0	1	VL	
			Abrasion / Cut / Tear / Puncture from machines or equipments	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	39.51	1	2	1	0	2	VL	
			Exposure to corrosive materials	Person	- Skin cancer	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	

Risk Analysis Form

[1] Item	[2] Job Group or Surroundings	[3] Job Character or Surroundings Details	[4] Source of Hazards	[5] Things/Man/Beings to be endangered	[6] In which way/how the hazards would take place	[7] Update Date	Likelihood's criteria Item & 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence A	Severity of Concerning to Applicable Law or Other Previous B	C	Legal Noncompliance D	Score of Significance S	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2								
		Oil filter replace	Trip / Slip / Fall	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	2	1	0	2	VL	
			Hot ambient temperature in workplace	Person	- Body is injury - Skin cancer	#REF!	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	64.20	2	1	1	0	2	VL	
			Dust inhalation (coal, ash, limestone, general dust)	Person	- Respiratory diseases	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Pressurized liquid/gas in process	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Noise	Person	- Disease hearing	#REF!	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	43.21	1	1	1	0	1	VL	
3	Mechanical Engineer Technician	Lathe machine	machine	Person	Abrasion / Cut / Tear / Puncture from machines or equipments	#REF!	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	43.21	1	2	1	0	2	VL	
			Noise	Person	- Disease hearing	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Trip / Slip / Fall	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	2	1	0	2	VL	
			Hot ambient temperature in workplace	Person	- Body is injury - Skin cancer	#REF!	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	64.20	2	1	1	0	2	VL	
			Heat	Person	-Heat exposure from machines/pipings/equipements	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Pressurized liquid/gas in process	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Mechanical	Person	Crushing / collision / trap during materials handling or working	#REF!	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	43.21	1	1	1	0	1	VL	
		Clean suction strainer pump	Heat	Person	Heat exposure from machines/pipings/equipements	#REF!	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	39.51	1	2	1	0	2	VL	
			Pressur	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	46.91	1	2	1	0	2	VL	
			Falling	Person	Struck by falling objects	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Noise	Person	- Disease hearing	#REF!	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	43.21	1	1	1	0	1	VL	
			Hot ambient temperature in workplace	Person	- Body is injury - Skin cancer	#REF!	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	64.20	2	1	1	0	2	VL	
			Insufficient lighting	Person	- Disease vision of eye	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Falling from ladder	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	2	1	0	2	VL	
			Pressurized of air	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Electric (shock, short circuit, arc flash)	Person	- Body is injury - Skin burn	#REF!	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
		Cleaning Intake sea water	Deep water	Person	Falling in deep water, drowning	#REF!	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			Ergonomics (lifting, body posture)	Person	- Body is injury	#REF!	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	1	1	0	1	VL	
			Falling	Person	Falling from height	#REF!	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			Crushing / collision / trap during materials handling or working	Person	- Body is injury	#REF!	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			Hot ambient temperature in workplace	Person	- Body is injury - Skin cancer	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Falling in deep water, drowning, diving	Person	- Disease diving - Dead	#REF!	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Dangerous Marine Animals	Person	- Body is injury - Skin burn - Dead	#REF!	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			Trip / Slip / Fall	Person	- Body is injury	#REF!	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
			Suffocation due to air in the tank runs out	Person	- Dead	#REF!	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			Sharp edge materials	Person	- Body is injury	#REF!	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	1	1	0	1	VL	
		Tube condenser cleaning	Abrasion / Cut / Tear / Puncture from machines or equipments	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	39.51	1	2	1	0	2	VL	
			Ergonomics (lifting, body posture)	Person	- Body is injury	#REF!	2	3	3	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	1	1	0	1	VL	
			Pressure	Person	Hazard from gun water jet	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Noise	Person	- Disease hearing	#REF!	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	43.21	1	1	1	0	1	VL	
			Hot ambient temperature in workplace	Person	- Body is injury - Skin cancer	#REF!	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	64.20	2	1	1	0	2	VL	
			Insufficient lighting	Person	- Disease vision of eye	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	

Risk Analysis Form

[1] Item	[2] Job Group or Surroundings	[3] Job Character or Surroundings Details	[4] Source of Hazards	[5] Things/Man/Beings to be endangered	[6] In which way/how the hazards would take place	[7] Update Date	Likelihood's criteria Item & 1 (3)	2 (3)	3 (3)	4 (3)	5 (3)	6 (2)	7 (2)	8 (3)	9 (3)	10 (2)	A Score	Likelyhood of Occurrence (A)	Severity of Concerning to Applicable Law or Other Previous (B)	Legal Noncompliance (C)	(D)	Score of Significance (S)	Significant Level	Remark
			Falling from ladder and high	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	2	1	0	2	VL	
			Pressurized of air	Person	- Body is injury	#REF!	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
4	Mechanical Engineer Technician	Air intake filter GT replace	Falling from ladder	Person	Use full body harness hook with handrail to prevent slip during working	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	0	0	1	0	VL	
			Dust inhalation	Person	Wear dust mask	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	0	0	1	0	VL	
			Abrasion / Cut / Tear /from machines or equipments	Person	Wear glove	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	0	0	1	0	VL	
			Struck by falling objects	Person	Do not stay under lifted objects	#REF!	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	43.21	1	0	0	1	0	VL	
		PM auxiliary system (Gas Turbine)	Abrasion / Cut / Tear /from machines or equipments	Person	Perform LOTO and ensure no turning	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	0	0	0	0	VL	
			Dust inhalation	Person	Wear dust mask	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	0	0	0	0	VL	
			Sharp edge materials	Person	Wear appropriate mechanical glove type	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	0	0	0	0	VL	
			Noise	Person	Wear ear plug	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	0	0	0	0	VL	
		Lifting Turbine Rotor	Falling Turbine Rotor	Machine	Carry proper weights and have loading chart Do not stay under lifted objects Ensure that all crane operators (Driver, Rigger, signal person) passed training as required by law Ensure that crane operator has appropriate skills Ensure that crane operator has appropriate skills Inspect and test prior to using the crane Provide signal person. Post warning/safety signs	#REF!	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	0	0	1	0	VL	
			Struck by falling objects	Person	'Do not stay under lifted objects	#REF!	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	51.85	1	0	0	1	0	VL	
		Fire water underground pipe repair	Slip from sloped walkway	Person	Use full body harness hook with handrail to prevent slip during working	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	0	0	1	0	VL	
			'Crushing / collision / trap during materials handling or working	Person	Perform LOTO and ensure no turning	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	0	0	1	0	VL	
			Falling into openning surface/pit/trench	Person	'Post warning and barrier	#REF!	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	0	0	1	0	VL	
5	Mechanical Engineer Technician	PM (Fire) Pump	เครื่องกล Mechanical	คน Person	บด หนีบ ตัด ฉีก ทะลุ สั่น Crush/ Caught between/ Cut /Tear /Puncture /Vibration to body person	#REF!	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			อุณหภูมิ Temperrature	คน Person	มือ/ เท้าและร่างกายสัมผัสโดนท่อร้อน อากาศร้อนร่างกายสูญเสียเหงื่อ Heat exposure from machines/pipings/equipements	#REF!	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			เสียงดัง Noise	คน Person	เสียงดังตลอดเวลา ทำให้หูตึง/เสียการได้ยิน Loud noise mechaine Impaired hearing	#REF!	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			แรงดัน Pressure	คน Person	ท่อแตก เกจวัดความดันหลุด ปะเก็นรั่ว น้ำรั่ว Packing Pipe broken/ Guage roosen/ Gasket leaked/ Water leak out	#REF!	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		Oil separator tank inspection	สารเคมี Chemical	คน Person	'ไอระเหยน้ำมันเข้าทางเดินหายใจ น้ำมันสำผัสร่างกายทำให้แพ้ Toxic invades the body through the respiratory system /Exposure to other hazardous materials.	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			แรงโน้มถ่วง Gravity	คน Person	คนตกจากที่สูง วัตถุหล่นใส่ พื้นไม่เท่ากัน Person fall from hight /Falling objects /the floor is uneven and bumpy	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			ลื่น/สะดุด/หกล้ม Slip/Trip/Fall	คน Person	พื้นเอียง พื้นลื่น สิ่งของขวางทางเดิน Slippery floor / poor houseekeeping/ uneven walking surface	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			อับอากาศ Confined space	คน Person	หายใจไม่ออก O2ไม่เพียงพอ สุดดมสารเคมี Asphyxitate / O2 not redy / azardous atmosphere /CO2 Asphyxiation	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			แสงสว่าง Lighting	คน Person	ทำหเี่ยงสายตา ตาบอด ตาเสีย หาทางออกไม่เจอเวลาไฟดับ Focus one's eyes /lindness / Find a way of the confined space aera.	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	

GLOW Group
Procedure
Doc. No.: D03-00-4071-P041
Hazard Identification and Risk Assessment Procedure

File Name : Hazard Identification and Risk Assessment Procedur(EN) - IND - COO;EHS - v310(Final) - 04Oct2014 - Anutarachai.doc
Owner : Anutarachai | Version No. : v3.1.0 (Final)
Reviewer : Suratchai,Lou,Kanit | Version Date : 04/Oct/2014
Approver : Heikki | Page No. : 2 of 1

Risk Analysis Form

[1] Item	[2] Job Group or Surroundings	[3] Job Character or Surroundings Details	[4] Source of Hazards	[5] Things/Man/Beings to be endangered	[6] In which way/how the hazards would take place	[7] Update Date	Likelihood's criteria Item & 1 (3)	2 (3)	3 (3)	4 (3)	5 (3)	6 (2)	7 (2)	8 (3)	9 (3)	10 (2)	A Score	Likelyhood of Occurrence (A)	Severity of Concerning to Applicable Law or Other Previous (B)	Legal Noncompliance (C)	(D)	Score of Significance (S)	Significant Level	Remark
		Grinding machine	แสงสว่าง Lighting	คน Person	ทำหเี่ยงสายตา ตาบอด ตาเสีย หาทางออกไม่เจอเวลาไฟดับ Focus one's eyes /lindness / Find a way of the confined space aera.	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			ไฟฟ้า Electrical	คน Person	ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร อุปกรณ์รอนผิดปกติ Shock /Shock circuit /overheating of electrical equipment.	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			เครื่องกล Mechanical	คน Person	บด หนีบ ตัด ฉีก ทะลุ สั่น Crush/ Caught between/ Cut /Tear /Puncture /Vibration to body person	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			เสียงดัง Noise	คน Person	เสียงดังตลอดเวลา ทำให้หูตึง/เสียการได้ยิน Loud noise mechaine Impaired hearing	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
6	Mechanical Engineer Technician	Heat plate cleaning	Noise	Person	- Disease hearing	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Falling	Person	Falling from height	#REF!	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0	3	L	
			Ergonomics (lifting, body posture)	Person	- Body is injury	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			Hign pressure water	Person	- Body is injury	#REF!	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	0	0	2	VL	
			Hot ambient temperature in workplace	Person	- Body is injury - Skin cancer	#REF!	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	2	1	0	2	VL	
			Trip / Slip / Fall	Person	- Body is injury	#REF!	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	51.85	1	2	0	0	2	VL	
			Machine or equipment	Person	Crushing / collision / trap during materials handling or working	#REF!	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	51.85	1	2	1	0	2	VL	
		PM Stationary Crane	Noise	Person	- Disease hearing	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Falling	Person	Falling from height	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	3	1	0	3	L	
			Ergonomics (lifting, body posture)	Person	- Body is injury	#REF!	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			Dust inhalation (coal, ash, limestone, general dust)	Person	- Respiratory diseases	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Hot ambient temperature in workplace	Person	- Body is injury - Skin cancer	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
			Trip / Slip / Fall	Person	- Body is injury	#REF!	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	48.15	1	2	0	0	2	VL	
			Machine or equipment	Person	Crushing / collision / trap during materials handling or working	#REF!	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			Falling	Person	Struck by falling objects	#REF!	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	45.68	1	3	1	0	3	L	
		Lifting heavy tools in tools room	Machine or equipment	Person	Crushing / collision / trap during materials handling or working	#REF!	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			Falling	Person	Struck by falling objects	#REF!	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	45.68	1	3	1	0	3	L	
			Noise	Person	- Disease hearing	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Electrical	Person	Short circuit	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	3	1	0	3	L	
			Insufficient lighting	Person	- Body is injury	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
		Repalce desiccant of air dryer	Dust inhalation (coal, ash, limestone, general dust)	Person	- Respiratory diseases	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Hazardous Materials	Person	Cancer	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	2	1	0	2	VL	
			Trip / Slip / Fall	Person	- Body is injury	#REF!	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	2	0	0	2	VL	
			Falling from ladder/truck	Person	- Body is injury	#REF!	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	2	1	0	2	VL	
			Ergonomics (lifting, body posture)	Person	- Body is injury	#REF!	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
		Drive fork lift transportation	Accident from Forklift driving or material handling	Person	- Body is injury	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Falling	Person	Struck by falling objects	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Falling from ladder/truck	Person	- Body is injury	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	2	1	0	2	VL	
7	Mechanical Engineer Technician	Fabrication Work in workshop	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	1	0	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Lighting	Person	- Light is not enough for working	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Electrical	Person	-Electric shock from equipment failure.	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
				Property	-Asset value gets equivalently lost up to 10,000 Baht	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			Ergonomic	Person	- Fatigue due to working is long time - Nearsightedness due to usage a computer is long time	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	0	0	1	VL	

Risk Analysis Form

[1] Item	[2] Job Group or Surroundings	[3] Job Character or Surroundings Details	[4] Source of Hazards	[5] Things/Man/Beings to be endangered	[6] In which way/how the hazards would take place	[7] Update Date	Likelihood's criteria Item & 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence A	Severity of Concerning to Applicable Law or Other Previous B	Legal Noncompliance C	D	Score of Significance S	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2								
			Rotating machine	Person	- Sharp of rotating machine may cause any injury - Danger from rotating machine moving	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Mechanical	Person	- Flying objects/spark from cutting or grinding	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Inhalation	Person	- Metal fumes from cutting/welding work	#REF!	1	3	2	3	1	1	1	1	1	1	51.85	1	3	1	0			
			Lifting	Person	- Danger for material falling down	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
		Vacuum cleaning	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	1	0	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Electrical	Person	- Arc flash when working nearby HV transmission lines or HV equipments	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Ergonomic	Person	- Fatigue due to working is long time - Nearsightedness due to usage a computer is long time	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	0	0	1	VL	
			Heat	Person	- Contact a high temperature of equipment - Heat radiation from equipment	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Lifting	Person	- Danger for material falling down	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Dust exposure	Person	- Coal, Ash, Limestone, General dust	#REF!	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	0	0	1	VL	
		Trash rake inspection	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	1	0	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Lifting	Person	- Danger for material falling down	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Deep Water	Person	- Falling in deep water, drowning	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	3	1	0	3	L	
			Overhead Crane in operation	Person	- Danger for material falling down	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	3	1	0	3	L	
				Property	- Overhead Crane accident (contact with power lines, overturns, falls, mechanical failures)	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	3	1	0	3	L	
						#REF!																		
		Painting	Rotating machine	Person	- Sharp of rotating machine may cause any injury - Danger from rotating machine moving	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	0	0	1	VL	
			Hazardous Materials	Person	Exposure to other hazardous materials	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1				0	VL	
		Diesel engine inspection	Rotating machine	Person	- Sharp of rotating machine may cause any injury - Danger from rotating machine moving	#REF!	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	3	1	0	3	L	
			Confined Spaces / Asphyxiation	Person	CO2 Asphyxiation (when working in machine compartment)	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Heat	Person	- Contact a high temperature of equipment - Heat radiation from equipment	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
		On-line stop leak	Heat	Person	- Contact a high temperature of equipment - Heat radiation from equipment	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Pressure	Person	- Danger from pressure due to steam leakage	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	3	1	0	3	L	
		Transfer Oil to the pail	Oil	Preson	- Contact oil due to not wearing a proper glove	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Heat	Person	- contact a high temperature of equipment. - Heat radiation from equipment	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Rotating machine	Person	- Sharp of rotating machine may cause any injury - Danger from rotating machine moving	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Oil	Preson	- Contact oil due to not wearing a proper glove	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	

GLOW Group
Procedure
Doc. No.: D03-00-4071-P041
Hazard Identification and Risk Assessment Procedure

File Name : Hazard Identification and Risk Assessment Procedur(EN) - IND - COO;EHS - v310(Final) - 04Oct2014 - Anutarachai.doc
Owner : Anutarachai | Version No. : v3.1.0 (Final)
Reviewer : Suratchai,Lou,Kanit | Version Date : 04/Oct/2014
Approver : Heikki | Page No. : 2 of 1

Risk Analysis Form

[1] Item	[2] Job Group or Surroundings	[3] Job Character or Surroundings Details	[4] Source of Hazards	[5] Things/Man/Beings to be endangered	[6] In which way/how the hazards would take place	[7] Update Date	Likelihood's criteria Item & 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A Score	Likelyhood of Occurrence A	Severity of Concerning to Applicable Law or Other Previous B	Legal Noncompliance C	D	Score of Significance S	Significant Level	Remark
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2								
		Lube oil tank cleaning	Heat	Person	- contact a high temperature of equipment. - Heat radiation from equipment	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Rotating machine	Person	- Sharp of rotating machine may cause any injury - Danger from rotating machine moving	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
8	Mechanical Engineer Technician	Welding Work in workshop	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	1	0	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Lighting	Person	- Light is not enough for working	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Electrical	Person	-Electric shock from equipment failure.	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
				Property	-Asset value gets equivalently lost up to 10,000 Baht	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			Ergonomic	Person	- Fatigue due to working is long time - Nearsightedness due to usage a computer is long time	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	0	0	1	VL	
			Rotating machine	Person	- Sharp of rotating machine may cause any injury - Danger from rotating machine moving	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Lifting	Person	- Danger for material falling down	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Fume	Person	- Lung restrictive	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Cutting	Person	- Hand injury	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Falling object from crane	Person	- Object fall on body	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
				Property	- Part of falling damage	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Radiation	Person	- Skin cancer	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
		Operate Machine in workshop	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	1	0	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Lighting	Person	- Light is not enough for working	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Electrical	Person	-Electric shock from equipment failure.	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
				Property	-Asset value gets equivalently lost up to 10,000 Baht	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			Ergonomic	Person	- Fatigue due to working is long time - Nearsightedness due to usage a computer is long time	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	0	0	1	VL	
			Rotating machine	Person	- Sharp of rotating machine may cause any injury - Danger from rotating machine moving	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Lifting	Person	- Danger for material falling down	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Cutting	Person	- Hand injury	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Falling object from crane	Person	- Object fall on body	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
				Property	- Part of falling damage	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
		Operate Crane in workshop	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	1	0	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Lighting	Person	- Light is not enough for working	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	
			Electrical	Person	-Electric shock from equipment failure.	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
				Property	-Asset value gets equivalently lost up to 10,000 Baht	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	1	1	0	1	VL	
			Ergonomic	Person	- Fatigue due to working is long time - Nearsightedness due to usage a computer is long time	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	0	0	1	VL	
			Rotating machine	Person	- Sharp of rotating machine may cause any injury - Danger from rotating machine moving	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Lifting	Person	- Danger for material falling down	#REF!	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	48.15	1	3	1	0	3	L	
			Cutting	Person	- Hand injury	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	1	1	0	1	VL	
			Falling object from crane	Person	- Object fall on body	#REF!	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	40.74	1	2	1	0	2	VL	
				Property	- Part of falling damage	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
		Sand Blasting	Slip	Person	- Slip from floor of working area wet. - Slip due to working area is untidy.	#REF!	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33.33	1	1	0	0	1	VL	
			Sound	Person	- Loudness from machine	#REF!	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	37.04	1	1	1	0	1	VL	
			Lighting	Person	- Light is not enough for working	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	1	0	1	VL	

Risk Analysis Form

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	Likelihood's criteria Item &										A Score	Likelyhood of Occurrence	Severity of Concerning to Applicable Law or Other Previous Legal Noncompliance			Score of Significance	Significant Level	Remark
Item	Job Group or Surroundings	Job Character or Surroundings Details	Source of Hazards	Things/Man/Beings to be endangered	In which way/how the hazards would take place	Update Date	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
							3	3	3	3	3	2	2	3	3	2		A	B	C	D			
		Sand Blasting	Ergonomic	Person	- Fatigue due to working is long time - Nearsightedness due to usage a computer is long time	#REF!	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	44.44	1	1	0	0	1	VL	
			Electrostatic	Person	Electrostatic spark explosion	#REF!	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	55.56	2	1	1	0	2	VL	