

ภาคผนวก ข-15

ระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในพื้นที่เขตระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
และตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าพื้นที่ (Work Permit)

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time 16/1/23	Work Order No.: 2111	Work Permit No.: 2111_16012023_001
Location GNRV1-Power Plant	Functional Location: 2111	Functional Location Description: GNRV1 POWER PLANT
Requested by: (ระบุผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน) Parinya Wichakham		
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะตรวจสอบแบบบันทึกงานเพื่อความปลอดภัย, JSA) <input type="checkbox"/> In e-file no. <input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์, ระบุหมายเลขเอกสาร) (ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา) Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย) <input type="checkbox"/> LOTO Required <input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอื่นที่เกี่ยวข้อง) <input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่จำกัด) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C) <input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อนทั่วไป) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานใช้สลิง, รถเครน) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานขุดเจาะลึกมากกว่า 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)		
Nature of Work: (เขียนอธิบายงานของงาน) - งานซ่อมระบบจ่ายไฟฟ้า		
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, ของเหลว, สารเคมี เป็นต้น)		
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ก้าน เป็นต้น)		
Prepared by: (Work Supervisor) Parinya Wichakham	Date: 16/01/2023	Time: 08:46
	Date: 16/01/2023	Time: 08:46
	Date: 16/01/2023	Time: 08:46

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (กรอกใบอนุญาต, ณ สัปดาห์)

Date	Extension Request Description	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.								

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย)

I have checked the equipment and concluded that: (ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า:)

Complete

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time 16/1/23	Work Order No.: 2111	Work Permit No.: 2111_16012023_001
Location GNRV1-Power Plant	Functional Location: 2111	Functional Location Description: GNRV1 POWER PLANT
Requested by: (ระบุผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน) Parinya Wichakham		
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะตรวจสอบแบบบันทึกงานเพื่อความปลอดภัย, JSA) <input type="checkbox"/> In e-file no. <input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์, ระบุหมายเลขเอกสาร) (ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา) Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย) <input type="checkbox"/> LOTO Required <input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอื่นที่เกี่ยวข้อง) <input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่จำกัด) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C) <input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อนทั่วไป) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานใช้สลิง, รถเครน) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานขุดเจาะลึกมากกว่า 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)		
Nature of Work: (เขียนอธิบายงานของงาน) - งานซ่อมระบบจ่ายไฟฟ้า		
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, ของเหลว, สารเคมี เป็นต้น)		
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ก้าน เป็นต้น)		
	Date: 16/01/2023	Time: 08:46
	Date: 16/01/2023	Time: 08:46
	Date: 16/01/2023	Time: 08:46

Date	Extension Request Description	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.								

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย)

I have checked the equipment and concluded that: (ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า:)

Complete

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

หมายเลข JSA No. 2111 - 16012023 - 001

Date / วันที่: 16-Jan-2023

Job ชื่องาน: PPT Mating, GNRV1

Work Location/Equipment No. (สถานที่/เครื่องมือ): PPT metering

Prepared by ผู้จัดทำเอกสาร: ชัยชาญ น. / 097

Approved by อนุมัติ: A.S.H.

Item No. หมายเลข	Step of Work ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk ระดับความเสี่ยง	Control Measures มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลือ
1	เปิดสวิตช์	ไฟฟ้า	1	สวมใส่ PPE	ไม่มี/ต่ำ
2	ตรวจสอบ	ไฟฟ้า	1	สวมใส่ PPE	ไม่มี/ต่ำ

หมายเหตุ: 1. ผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยนี้เป็นเพียงการประเมินเบื้องต้น

2. ผู้จัดทำเอกสารต้องตรวจสอบและอัปเดตข้อมูลให้ทันสมัย

3. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

4. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

ลำดับ	การประเมินความเสี่ยง	การควบคุมความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง
1	ความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง
2	ความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง
3	ความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง
4	ความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง	ความเสี่ยงสูง

General Safety Meeting Attendance Form

Date of Meeting: วันที่ 16/01/23

Personnel in Attendance:

No.	NAME-SURNAME	SIGNATURE	Important Points to Cover;
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

Employee suggestion/comments on subject:
 1. ให้ทำการตรวจสอบเอกสารการประเมินความเสี่ยง Work Permit และปฏิบัติตาม
 2. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด
 3. ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยของโรงงาน
 4. ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยของโรงงาน
 5. สวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาการทำงาน
 6. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน หรือตามการประเมินความเสี่ยง JSA

Remarks: Comments/observations for action/review after meeting:



Lock Out Tag Out Form

Work Permit No : 2111_27022023_001

[illegible]

oro

E-SMS-Sa-P-7-Plant Security

ATTACHMENT_3_Contractor material, tools and equipment daily inspection form for PTW_Rev.00

Other comment:

แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน (ใช้ประกอบการขอ PTW)
(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา): _____ หมายเลขใบอนุญาตทำงาน _____
(Requester; contractor) (PTW No.)

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานกอล์ฟ (ลงชื่อ):
(Inspected by Golf Work Supervisor)

[illegible]

Other comment:

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	27/02/2023	Work Order No.:		Work Permit No.:	2111-00
Location	Functional Location:		Functional Location Description:		
MMS1	2111-CG		Gas Metering 1		
Requested by: (ระบุผู้ขออนุญาตทำงานเป็นภาษาไทย)		Chirawat Kairwanphan			
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)		<input type="checkbox"/> In e-file no. _____		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)	
(หัวหน้ากะขอขออนุญาตทำงานต้องตรวจสอบเอกสาร JSA)		(ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ได้: กรุณาแนบเอกสาร)		(แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบกระดาษ)	
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและติดป้ายเตือน)		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required		<input type="checkbox"/> LOTO Not required	
Hazardous Work Involved / Are there other perils required? Mark each box as applicable (ระบุในขบวนการทำงานมีอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)		<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำงานที่สูงกว่าระดับ 1.8 ม.)			
<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่ขังอากาศ)		<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (งานที่เพิ่มมากกว่า 6.8 นิ้ว หรือ อนุญาติต่ำกว่า 65°C)			
<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานไฟ/เชื่อม ซึ่งไม่กระทบกับความปลอดภัยอื่นทั้ง)		<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)			
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)		<input type="checkbox"/> Slings, Ringing and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)			
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลงลึกเกินกว่าระดับพื้นผิวที่ 100 มม.)		<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ กรุณาระบุ)			
Nature of Work: (เขียนอธิบายขบวนการปฏิบัติงาน)					
Overhaul PSV					
Hazards: (อันตราย เช่น การบาดเจ็บทางกาย, ความร้อน, ผลกระทบ, สารเคมี เป็นต้น)					
Ref. JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สปริง, วาล์ว, ถังน้ำมัน เป็นต้น)					
Value					

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, กะ ต่อ กะ)

[illegible]

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

Attachment-1: Work Permit Form_Rev02



GULF
Work Permit No : 2111_27022023_001

Lock Out Tag Out Form

Work Permit No : 2111_27022023_001

[illegible]

oro

E-SMS-Sa-P-7-Plant Security

ATTACHMENT_3_Contractor material, tools and equipment daily inspection form for PTW_Rev.00

Other comment:

แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน (ใช้ประกอบการขอ PTW)
(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา): _____ หมายเลขใบอนุญาตทำงาน _____
(Requester; contractor) (PTW No.)

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานกอล์ฟ (ลงชื่อ):
(Inspected by Golf Work Supervisor)

[illegible]

Other comment:

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	27/02/2023	Work Order No.:		Work Permit No.:	2111-072023-06
Location	Functional Location:		Functional Location Description:		
MMS1	2111-CG		Gas Metering 1		
Requested by: (ระบุผู้ขออนุญาตทำงานกับพื้นที่)	Chirawat Kairwanphan				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____ (ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ได้) หรือเอกสาร (ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบกระดาษ)		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์) หรือ (แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบกระดาษ)		
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดฉลาก)	<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Required <input type="checkbox"/> LOTO Not required				
Hazardous Work Involved / Are other perils required? Mark each box as applicable (ระบุในขบวนการงานที่มีอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)		<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงจากระดับพื้นมากกว่า 1.8 ม.)			
<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่ขังอากาศ)		<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (งานที่มากกว่า 6.8 นิ้ว หรือ อนุกรมที่ต่ำกว่า 65°C)			
<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานไฟ/เชื่อม ซึ่งไม่กระทบกับความปลอดภัยอื่นทั้งนี้)		<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)			
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (กรณี Voltage > 380 VAC หรือ 125 VDC)		<input type="checkbox"/> Slings, Ringing and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รถเครน)			
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลงลึกมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)		<input type="checkbox"/> Other Work (กรณีอื่นๆ กรุณา)			
Nature of Work: (เขียนอธิบายงานโดยย่อ)					
Overhaul PSV					
Hazards: (อันตราย เช่น การบาดเจ็บ, ความร้อน, ผลกระทบ, สารเคมี เป็นต้น)					
Ref. JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สปริง, วาล์ว, ถังน้ำมัน เป็นต้น)					
Value					

WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, กะ ต่อ กะ)

[illegible]

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

Attachment-1: Work Permit Form_Rev02



WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date/Time	1/04/2023	Work Order No.	2111	Work Permit No.	2111_01042023_001
Location	GNRV1 Power Plant		Functional Location:	GNRV1 POWER PLANT	
Requested by:	(ระบุผู้ขอใบอนุญาตนิตยภัต)		Chollate Jantawong		
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no.		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)		
(หัวหน้ากะควบคุมงานแบบอิสระที่งานเพื่อความปลอดภัย, JSA)	(ขออนุญาต JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์, ระบุหมายเลขเอกสาร)		(ขออนุญาต JSA ในรูปแบบเอกสาร)		
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและทาสี)	<input type="checkbox"/> LOTO Required		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตนิตยภัตที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ส่งเจ้าหน้าที่สูงกว่า 1.8 ม.)					
<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่อับอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C)					
<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัดเชื่อม ที่เปิดประกายไฟและความร้อนทั่วไป) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)					
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานใช้สลิง, ราวและเครน)					
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานขุดดินที่ลึกกว่า 1.00 ม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)					
Nature of Work: (เขียนอธิบายงานที่เกี่ยวข้อง)					
การติดตั้งระบบไฟฟ้า					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความร้อน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น)					
Refer JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สปริง, วัสดุ, น้ำหนัก เป็นต้น)					
Refer JSA					
WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาตนิตยภัต, ระบุ shift)					
Date	01/04/2023	Time	11:00		
Date	1/04/2023	Time	11:30		
Date	01/04/2023	Time	11:00		
Date	01/04/2023	Time	11:00		
WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)					
I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า: (ใส่รายละเอียดการตรวจสอบหรือการตรวจสอบที่เสร็จสิ้นแล้ว))					
Completed					

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

Attachment-1: Work Permit Form_Rev02



WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date/Time	1/04/2023	Work Order No.	2111	Work Permit No.	2111_01042023_001
Location	GNRV1 Power Plant		Functional Location:	GNRV1 POWER PLANT	
Requested by:	(ระบุผู้ขอใบอนุญาตนิตยภัต)		Chollate Jantawong		
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no.		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)		
(หัวหน้ากะควบคุมงานแบบอิสระที่งานเพื่อความปลอดภัย, JSA)	(ขออนุญาต JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์, ระบุหมายเลขเอกสาร)		(ขออนุญาต JSA ในรูปแบบเอกสาร)		
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและทาสี)	<input type="checkbox"/> LOTO Required		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตนิตยภัตที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ส่งเจ้าหน้าที่สูงกว่า 1.8 ม.)					
<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่อับอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C)					
<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัดเชื่อม ที่เปิดประกายไฟและความร้อนทั่วไป) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)					
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานใช้สลิง, ราวและเครน)					
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานขุดดินที่ลึกกว่า 1.00 ม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)					
Nature of Work: (เขียนอธิบายงานที่เกี่ยวข้อง)					
การติดตั้งระบบไฟฟ้า					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความร้อน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น)					
Refer JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สปริง, วัสดุ, น้ำหนัก เป็นต้น)					
Refer JSA					
WORK PERMIT EXTENSION RECORD (shift by shift): (การต่อใบอนุญาตนิตยภัต, ระบุ shift)					
Date	01/04/2023	Time	11:00		
Date	1/04/2023	Time	11:30		
Date	01/04/2023	Time	11:00		
Date	01/04/2023	Time	11:00		
WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)					
I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า: (ใส่รายละเอียดการตรวจสอบหรือการตรวจสอบที่เสร็จสิ้นแล้ว))					
Completed					

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

Attachment-1: Work Permit Form_Rev02



แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

หมายเลข JSA No. 2111 - 01042023 - 001

Date/Time: 1 Apr - 2023

Job Title: PTT Billing GNRV1

Work Location/Equipment No. (สถานที่/เครื่องมือ): PTT Billing GNRV1

Prepared by/ผู้จัดทำเอกสาร: Chollate J.

Approved by/ผู้อนุมัติ: (ระบุชื่อ)

Item No. หมายเลข	Step of Work ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk ระดับความเสี่ยง	Control Measures มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลือ
1	เปิดเครื่อง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2	ตรวจสอบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	เชื่อมต่อ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
4	ปิดเครื่อง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

หมายเหตุ: 1. แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้จัดทำโดยผู้จัดทำเอกสาร

2. แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้จัดทำโดยผู้จัดทำเอกสาร

3. แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้จัดทำโดยผู้จัดทำเอกสาร

Item No. หมายเลข	Step of Work ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk ระดับความเสี่ยง	Control Measures มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลือ
1	เปิดเครื่อง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2	ตรวจสอบ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	เชื่อมต่อ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
4	ปิดเครื่อง	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

ATTACHMENT 7_JSA Sample_Rev 00



General Safety Meeting Attendance Form

Meeting Presented By: นำเสนอโดย	กฤษณ์	Date of Meeting: วันที่	01/04/2023
Topic : หัวข้อ/งานที่นำมาปฏิบัติงาน	ติดตั้งระบบไฟฟ้า		
Personnel in Attendance:			
No.	NAME-SURNAME	SIGNATURE	Important Points to Cover:
1			เข้ามาปฏิบัติงาน 9:00 น.
2			
3			
4			
5			โดยมีรายละเอียดการทำงาน และข้อควรระวังดังนี้
6			Billig GNRV1
7			Billig GNRV2
8			Employee suggestion/comments on subject:
9			1. ให้อำนาจการตรวจสอบมาตรการที่ระบุในเอกสาร Work Permit อย่างเคร่งครัด
10			2. การเข้าพื้นที่จะต้องได้รับเอกสาร work permit ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
11			3. ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
12			4. จะไม่ยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้า โดยไม่ได้รับอนุญาต
13			5. สวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาทำงาน
14			6. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน หรือมาตรการความปลอดภัย
15			
16			Remarks: Comments/observations for action/review after meeting:
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

ESMS-Sa-P-14-General Safety Meeting
ATTACHMENT-1-General Safety Meeting Attendance Form

Rev. 1

April 1, 2021



แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน (ใช้ประกอบการขอ PTW)

(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

ชื่อผู้ใช้งาน (ผู้รับเหมา): ส.อ.ท. หมายเลขใบอนุญาตทำงาน 211-2104423-341

Requester, contractor) _____ (PTW No.)

sequencer, controller)

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานคลัง
(Inspected by Gulf Work Supervisor)

[illegible]

Other comment:

SMS-Sa-P-7-Plant Security

ATTACHMENT_3_Contractor materials, tools and equipment daily inspection form for PTW_Rev.00



WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (การขอข้อมูลให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date / Time	17-May-2023 09:17	Work Order No:	202374382	Work Permit No:	2111004010
Location: MRS!	Functional Location: 2111-CG-10GM110GM001	Functional Location Description: PTT GAS METERING INSPECTION			
Requested by: (ชื่อผู้ขอใบอนุญัตินี้จากงานบริษัทฯ) Shit Leader reviewed attached Job Safety Analysis (JSA) (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำงานที่เกี่ยวข้องมาตลอด JSA)		Requested by: (ชื่อผู้ขอใบอนุญัตินี้จากงานบริษัทฯ) Rangsawat Sritatan <input type="checkbox"/> In e-file ms. <input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (เอกสารแนบมา มี JSA อยู่บนโต๊ะหรือบนโต๊ะทำงาน) (เอกสารแนบมา มี JSA อยู่บนโต๊ะทำงาน)			
Lock-out/Tag-out: (การล็อกและการติดป้ายเตือน)		Lock-out/Tag-out: (การล็อกและการติดป้ายเตือน)			
<input type="checkbox"/> LOTO Required		<input type="checkbox"/> LOTO Not required			
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญัตินี้จากงานที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Confine Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่)		<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m.(งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่สูงกว่า 1.8 ม.)			
<input type="checkbox"/> Chemical Space Entry Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่)		<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ หรือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง)			
<input type="checkbox"/> Cutting/Welding, Hot Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับความร้อน)		<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่)			
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ > 380 VAC หรือ 125 VDC)		<input type="checkbox"/> Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่)			
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่มากกว่า 100 มม.)		<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ)			
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) PTT Work ML2 ไปดูหม้อต้มงาน Q @ GNRV1					
Hazard(s): (อันตรายจาก งาน, ความดันไฟฟ้า, ความร้อน, อุปกรณ์, สารเคมี เป็นต้น) Refer JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่เกี่ยวข้องกับอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, สลัก เป็นต้น)					

WORK PERMIT EXTENSION RECORD(shift by shift): (การต่อใบอนุญาต, กข ต่อ กข)

[illegible]

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อก และตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข)

Complete

ESMS-Sa-P-01: Permit-to-Work System

Attachment A1: Work Permit Form, Rev02



แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน (ใช้ประกอบการขอ PTW)

(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา): 2111004010
หมายเลขใบอนุญาตทำงาน

Requester, contractor) _____ (PTW No.)

[illegible]

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานกอล์ฟ (ลงชื่อ): _____
(Inspected by Gulf Work Supervisor)

[illegible]

Other comment:..

SMS-Sa-P-7-Plant Security

ATTACHMENT 3 Contractor materials and equipment daily inspection form for PTW_Rev.00



General Safety Meeting Attendance Form

Meeting Presented By: นางสาวนิตยา *จิตรพร เสงี่ยม* Date of Meeting: วันที่ 17/5/2023

Topic : หัวข้อ/งานที่เข้ามาปฏิบัติงาน Work ML2 calibrate PT,TT

Personnel in Attendance:

No			Important Points to Cover:
1			เข้าปฏิบัติงาน Calibrate PT, TT
2			
3			
4			
5			โดยมีรายละเอียดการทำงาน และข้อควรระวังดังนี้
6			- 3 ขั้นตอน
7			1. เตรียมอุปกรณ์
8			
9			Employee suggestion/comments on subject:
10			1. ให้อาการตรวจสอบมาตรการที่ระบุในเอกสาร Work Permit ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
11			อย่างเคร่งครัด
12			2. การเข้าพื้นที่จะต้องได้รับเอกสาร work permit ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
13			3. ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
14			4. จะไม่ยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้า โดยไม่ได้รับอนุญาต
15			5. สวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาทำงาน
16			6. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน หรือมาตรการความปลอดภัยกับ JSA
17			
18			Remarks: Comments/observations for action/review
19			after meeting:
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

ESMS-Sa-P-14-General Safety Meeting
ATTACHMENT-1 General Safety Meeting Attendance Form

Figure 1

April 1, 2004

April 1, 2021April 1, 2021SMS-Sa-P-7-Plant SecurityPage 1 of 1



WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date/Time	01/01/2023	Work Order No.		Work Permit No.	2112_01012023_002
Location	GNRV2-Power Plant		Functional Location:	GNRV2 POWER PLANT	
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ)	Saranyoo Somditrakul				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะขอตรวจแบบบันทึกการวิเคราะห์ความปลอดภัย: JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์: JSA)		
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย)	<input type="checkbox"/> LOTO Required		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.)					
<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในที่มีอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (กรณีมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C)					
<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัด/เชื่อม ที่ไม่ประกายไฟและความร้อนทั่วไป) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)					
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (แรงดันไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รถเครน)					
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ขุดดินลึกกว่า 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)					
Nature of Work: (เขียนเป็นรายละเอียดของงาน)					
งานติดตั้งระบบไฟฟ้า					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, ผลกระทบ, สารเคมี เป็นต้น)					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น ตัวเก็บ, วัสดุ, น้ำ เป็นต้น)					
WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย)					
I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรพร้อมทั้งเครื่องจักรพร้อมแล้ว)					
Complete					

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

Attachment-1: Work Permit Form_Rev02



WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัทฯ)

Date/Time	01/01/2023	Work Order No.		Work Permit No.	2112_01012023_002
Location	GNRV2-Power Plant		Functional Location:	GNRV2 POWER PLANT	
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัทฯ)	Saranyoo Somditrakul				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะขอตรวจแบบบันทึกการวิเคราะห์ความปลอดภัย: JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์: JSA)		
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย)	<input type="checkbox"/> LOTO Required		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required		
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.)					
<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในที่มีอากาศ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (กรณีมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C)					
<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัด/เชื่อม ที่ไม่ประกายไฟและความร้อนทั่วไป) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)					
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (แรงดันไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รถเครน)					
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ขุดดินลึกกว่า 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)					
Nature of Work: (เขียนเป็นรายละเอียดของงาน)					
งานติดตั้งระบบไฟฟ้า					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, ผลกระทบ, สารเคมี เป็นต้น)					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น ตัวเก็บ, วัสดุ, น้ำ เป็นต้น)					
WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย)					
I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรพร้อมทั้งเครื่องจักรพร้อมแล้ว)					
Complete					

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

Attachment-1: Work Permit Form_Rev02



แบบฟอร์มการวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

Date: 1/1/23

Job Title: PTT Billing

Work Location/Equipment No. ถูกต้องที่: Sanyoo

Prepared by: ผู้จัดทำเอกสาร: Sanyoo

Approved by: ผู้ตรวจสอบ: Panyoo

Item No.	Step of Work	Potential Hazards	Risk	Control Measures	Residual Risk
1	1. ตรวจสอบ	ไฟฟ้า	1	1. ตรวจสอบ	ไม่มีความเสี่ยง
2	2. ตรวจสอบ	ไฟฟ้า	1	1. ตรวจสอบ	ไม่มีความเสี่ยง

หมายเหตุ: 1. แบบฟอร์มการวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อความปลอดภัยใช้เพื่อระบุความเสี่ยง

2. ผู้จัดทำเอกสารต้องระบุความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นและระบุมาตรการควบคุม

3. แบบฟอร์มการวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อความปลอดภัยใช้เพื่อระบุความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

Item No.	Step of Work	Potential Hazards	Risk	Control Measures	Residual Risk
1	1. ตรวจสอบ	ไฟฟ้า	1	1. ตรวจสอบ	ไม่มีความเสี่ยง
2	2. ตรวจสอบ	ไฟฟ้า	1	1. ตรวจสอบ	ไม่มีความเสี่ยง
3	3. ตรวจสอบ	ไฟฟ้า	1	1. ตรวจสอบ	ไม่มีความเสี่ยง
4	4. ตรวจสอบ	ไฟฟ้า	1	1. ตรวจสอบ	ไม่มีความเสี่ยง

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

ATTACHMENT 7: JSA Example_Rev 00

รายการวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่นำมาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
(Request form for material, tools and equipments enter power plant area)

ผู้ขอเข้า: ศุภสิทธิ์ เพ็ชรชัย วันที่: 1/1/66

ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน (ลงชื่อ): Sanyoo

(Inspected by Work Supervisor)

#	รายการ (Item)	จำนวน (Amount)	ตรวจสอบก่อนเข้าโรงไฟฟ้า (Inspected)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Other Comments:

ESMS-Sa-P-07 Plant Security

ATTACHMENT 2_Material list for contractor form_Rev 00

GULF General Safety Meeting Attendance Form

Meeting Presented By: นายสมชาย ภูมิพัฒน์ Date of Meeting: วันที่ 11/11/66

Topic: ทบทวนงานที่ดำเนินการปฏิบัติงาน

Personnel In Attendance:

No.	NAME-SURNAME	SIGNATURE	Important Points to Cover:
1			กำหนดปฏิบัติงาน
2			
3			
4			โดยมีรายละเอียดการทำงาน และกิจกรรมดังนี้
5			1 - Pressure
6			- Temp
7			- 14.16.7 Turbine
8			Employee suggestion/comments on subject:
9			1. ให้ทำการตรวจสอบมาตรการที่ระบุในเอกสาร Work Permit และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
10			2. การทำงานที่กระทำต้องได้รับเอกสาร work permit ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
11			3. ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
12			4. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต
13			5. สวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาทำงาน
14			6. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน หรือมาตรฐานความปลอดภัยใน JSA
15			Remarks: Comments/observations for action/review after meeting:
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

GULF รายการวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่นำมาใช้งานในพื้นที่โรงไฟฟ้า
(Request form for material, tools and equipments enter power plant area)

ผู้ขอรับใช้: _____ วันที่: _____
(Requester) (Date)

ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน (ลงชื่อ): _____
(Inspected by Work Supervisor)

#	รายการ (Item)	จำนวน (Amount)	ตรวจสอบก่อนเข้าโรงไฟฟ้า (Inspected)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Other Comments:

ESMS-Sa-P-07 Plant Security

ATTACHMENT_2_Material list for contractor form _Rev.00

GULF WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความโดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time: 14/02/2023 Work Order No.: Work Permit No.: 2112_14022023_003

Location: CNR/V2 MRS2 Functional Location: 2112-CG Functional Location Description: MRS2

Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท) Chirawat Keewaphan

Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) ☐ In e-file no. ☒ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะตรวจสอบแบบจำลองงานเพื่อความปลอดภัย: JSA) (ขอตรวจสอบ JSA ในรูปแบบไฟล์ PDF, ขอตรวจสอบแบบจำลองงาน)

Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย) ☐ LOTO Required ☒ LOTO Not required

Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุในใบอนุญาตโดยกรอกข้อความที่จำเป็น)

☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) ☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.)

☐ Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่จำกัด) ☐ Mechanical Work Permit (งานซ่อมบำรุง 6.8 บาร์ หรือ สูงกว่า 65 °C)

☐ Hot Work Permit (General) (งานตัดเชื่อม ที่เปิดเปลวไฟและความร้อนทั่วไป) ☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)

☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) ☒ Slings, Riggings and Cranes Permit (งานใช้สลิง, ราวและเครื่อ)

☐ Excavation Work Permit (งานขุดเจาะลึกในขนาดกว้างหรือลึกเกิน 100 มม.) ☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)

Load test crane 2 Tons

Hazards: (อันตราย เช่น การชนไฟฟ้า, ความร้อน, ความกดอากาศ, เป็นต้น)

Ref. JSA

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สปริง, วัสดุ, น้ำหนัก เป็นต้น)

Value:

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.								

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย)

I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า:)

Attachment: 1: Work Permit Form_Rev02

GULF HAZARDOUS WORK PERMIT FORM (ใบอนุญาตทำงานที่อันตราย)

A. PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความโดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Work Permit No.: 2112 14022023 003

Indicate type of permit requested: Mark each box as applicable (ระบุในใบอนุญาตโดยกรอกข้อความที่จำเป็น)

☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) ☒ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.)

☐ Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่จำกัด) ☐ Mechanical Work Permit (งานซ่อมบำรุง 6.8 บาร์ หรือ สูงกว่า 65 °C)

☐ Cutting/Welding Hot Work Permit (งานตัดเชื่อม ที่เปิดเปลวไฟและความร้อน) ☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี)

☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) ☒ Slings, Riggings and Cranes Permit (งานใช้สลิง, ราวและเครื่อ)

☐ Excavation Work Permit (งานขุดเจาะลึกในขนาดกว้างหรือลึกเกิน 100 มม.) ☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)

Personnel performing work: (ระบุชื่อผู้ปฏิบัติงานในเอกสารนี้โดยระบุชื่อและตำแหน่งงาน)

Name - Surname (ชื่อ-นามสกุล) Attendant (ผู้เฝ้าระวัง) (ผู้เฝ้าระวัง: 5) (Firewatch Personnel (ผู้เฝ้าระวัง: 5) (Other (ระบุ))

นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้ปฏิบัติงาน

นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้เฝ้าระวัง

นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้ปฏิบัติงาน

Plant can support the hazardous work permit and prepared effectively to prevent operation failure and accident.

B. WORK PERMIT EXTENSION RECORD, Shift by Shift (ตามใบอนุญาต, shift)

Work Supervisor Sign:	Date (วันที่)	Time (เวลา)
Operation Engineer Sign:	Date (วันที่)	Time (เวลา)
Safety Acknowledge Sign:	Date (วันที่)	Time (เวลา)
Shift Leader Sign:	Date (วันที่)	Time (เวลา)
Operation Manager Sign:	Date (วันที่)	Time (เวลา)
Plant Manager Sign:	Date (วันที่)	Time (เวลา)

The Hazardous Work Permit is valid for only one shift duration. The extension is allowed but not more than 1 times. The atmosphere and site is re-evaluated at work leader shift change and a new permit must be obtained by the on-coming work leader. After 1 time extension, if work is not complete, new Permit form is required.

(ใบอนุญาตทำงานที่อันตรายมีอายุการใช้งานหนึ่งกะการทำงานเท่านั้น หากต้องการต่ออายุต้องยื่นใบขออนุญาตต่อหัวหน้ากะการทำงาน และต้องมีการประเมินความเสี่ยงใหม่ก่อนการต่ออายุ หากการประเมินความเสี่ยงใหม่พบว่าไม่ปลอดภัย การต่ออายุจะไม่ได้รับอนุญาต หากการประเมินความเสี่ยงใหม่พบว่าปลอดภัย การต่ออายุจะได้รับอนุญาต)

C. WORK CLOSURE AND CLEARANCE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย)

I hereby declare that all mechanical/electrical tools and devices have been removed, all personnel have been withdrawn. Plant cleaned and brought back to normal operation. (ฉันขอรับรองว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์กล/ไฟฟ้าและเครื่องมือ/อุปกรณ์กล/ไฟฟ้าทั้งหมดได้ถูกถอดออกแล้ว และพนักงานทั้งหมดได้ถูกถอนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว และโรงงานได้ถูกทำความสะอาดและนำกลับสู่สภาวะปกติ)

*Safety Acknowledgment Authorization: SHE, Operation Manager, Maintenance Manager and Plant Manager, respectively.

ESMS-Sa-P-01 Permit to Work System

Attachment_2 Hazardous Work Permit Form_Rev02

แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานจริง (ใช้ประกอบการขอ PTW)

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา): **PTW** หมายเลขใบตรวจสอบประจำวัน **2112 14022023 003**

(Requester, contractor) (PTW No.)

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานทั่วไป (ลงชื่อ): **จตุพร**

(Inspected by Gulf Work Supervisor)

#	รายการ (Item)	วันที่ 14/2/23	วันที่ 14/2/23	วันที่ 14/2/23	วันที่ 14/2/23	วันที่ 14/2/23	วันที่ 14/2/23	วันที่ 14/2/23	วันที่ 14/2/23
1	เหล็กเส้น 200 kg 4 เส้น								
2	เหล็กเส้น 200 kg 1 เส้น								
3	เหล็กเส้น 200 kg 1 เส้น								
4	เหล็กเส้น 200 kg 1 เส้น								
5	เหล็กเส้น 200 kg 1 เส้น								
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

Other comment:

the DEMAC บริษัท เอ็ม.ดี. ดีแมค (ที) จำกัด การวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อความปลอดภัย		วันที่ 14/2/23 วิศวกร บริษัท Gulf JP NRW ชื่อผู้ตรวจสอบ จตุพร ชื่อผู้ตรวจ จตุพร	วันที่ 14/2/23 วิศวกร บริษัท สังกะสี (วิสาหกิจ) ชื่อผู้ตรวจ จตุพร
1) เครื่องมือที่ใช้ 2) ขนถ่ายดิน 3) ดัดสลับอุปกรณ์สำหรับการทำงาน	1) 1.1 ขนถ่ายดิน 1.2 เครื่องมือที่ใช้ 1.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 2) 2.1 ขนถ่ายดิน 2.2 เครื่องมือที่ใช้ 2.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 3) 3.1 ขนถ่ายดิน 3.2 เครื่องมือที่ใช้ 3.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4) 4.1 ขนถ่ายดิน 4.2 เครื่องมือที่ใช้ 4.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4.4 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4.5 หักไม้เพื่อความปลอดภัย	1) 1.1 ขนถ่ายดิน 1.2 เครื่องมือที่ใช้ 1.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 2) 2.1 ขนถ่ายดิน 2.2 เครื่องมือที่ใช้ 2.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 3) 3.1 ขนถ่ายดิน 3.2 เครื่องมือที่ใช้ 3.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4) 4.1 ขนถ่ายดิน 4.2 เครื่องมือที่ใช้ 4.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4.4 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4.5 หักไม้เพื่อความปลอดภัย	1) 1.1 ขนถ่ายดิน 1.2 เครื่องมือที่ใช้ 1.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 2) 2.1 ขนถ่ายดิน 2.2 เครื่องมือที่ใช้ 2.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 3) 3.1 ขนถ่ายดิน 3.2 เครื่องมือที่ใช้ 3.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4) 4.1 ขนถ่ายดิน 4.2 เครื่องมือที่ใช้ 4.3 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4.4 หักไม้เพื่อความปลอดภัย 4.5 หักไม้เพื่อความปลอดภัย

GULF General Safety Meeting Attendance Form	
Meeting Presented By: PTT Topic: หัวข้อ/งานที่เข้าประชุม	Date of Meeting: วันที่ 14/2/23
Personnel in Attendance:	
No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	NAME-SURNAME SIGNATURE Important Points to Cover: Employee suggestion/comments on subject: Remarks: Comments/observations for action/review after meeting:

Certificate of TRAINING

ขอรับรองว่า

นาย ภควัต สัจภคพงศ์

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร
การปฏิบัติงานที่ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา
ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

ระยะเวลาฝึกอบรม 18 ชั่วโมง

เมื่อวันที่ 23 - 24 มิถุนายน 2565

บริษัท เอ็ม.เฮ.อี.-ดี.แมก (ที) จำกัด



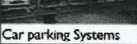
อนันต์ รักสกุลพิวัฒน์
Senior Modernization Manager





พลพงษ์ ผันสืบ
Service Training Engineer

Service, Parts
& Refurbishment



Certificate of TRAINING

ขอรับรองว่า

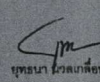
นาย คงเดช ทองโคตร

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร
การปฏิบัติงานที่ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา
ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

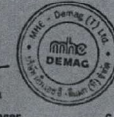
ระยะเวลาฝึกอบรม 18 ชั่วโมง

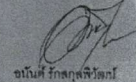
เมื่อวันที่ 17 - 18 มีนาคม 2565

บริษัท เอ็ม.เฮ.อี.-ดี.แมก (ที) จำกัด



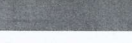
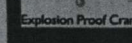
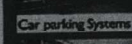
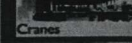
สุธนา วัฒนาพิน
National Sales Manager





อนันต์ รักสกุลพิวัฒน์
Senior Modernization Manager

Service, Parts
& Refurbishment



สํานักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการเพิ่มผลผลิต
บริษัท พี.เอ็ม.อี. อุตสาหกรรม กรุ๊ป จำกัด

9/9 อาคารปั้นทอง ถนนระยอง 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

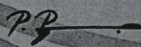
นายทองเดช ทองโคตร

งานการอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการทำงาน" 2559

ระยะเวลาอบรม 6 ชั่วโมง

ด้วยความมั่นใจว่าท่านจะนำความรู้ไปปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความเจริญรุ่งเรือง
แก่บุคคลและหน่วยงานของท่าน

ให้ไว้ ณ วันที่ 2 ธันวาคม พุทธศักราช 2559



(นายปริญญา เข็ญจรัส)

กรรมการผู้จัดการ

หมายเลขใบรับรอง 6560



PIN THONG GROUP



สํานักส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)

รับรองว่า

นาย บุญมี อุดม

ให้ผ่านการอบรม

หลักสูตร ผู้บังคับบัญชาและผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา

หลักสูตร ผู้ยึดเกาะวัสดุและผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

หลักสูตร ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

ระยะเวลาฝึกอบรม 24 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 มีนาคม 2565



(นายผลเลิศ เทพพิสัย ออู)

นายกสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)

นางสาวสมใจปิ่นสุภา รังษิ

เจ้าหน้าที่เทคนิค 6

ตรวจสอบและทดสอบบันทึกข้อมูลรายละเอียดลักษณะและคู่มือการใช้งานที่มีผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและนายจ้างได้
ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง: กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทาง
วิศวกรรมและตามรายละเอียดลักษณะและคู่มือที่มีผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่ยอมรับของชุมชนแล้ว
จึงลงลายมือชื่อร่วมกันเป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ วันที่ 24 ธันวาคม 2565

(นายคณิศรชัย)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ประทับ
นิติบุคคล
(ถ้ามี)

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ วันที่

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๑๑/ หรือผู้กระทำการแทน

และชื่อ วันที่

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ



และชื่อ วันที่ 24 ธันวาคม 2565

(นายจตุรนต์)

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

ทะเบียน 65-6841 กรม.รับรองการ บข.2 วันที่ 24 ธันวาคม 2565 บ. วันที่ 24 ธันวาคม 2565

รายการเพิ่มเติมการขึ้นทะเบียน ทดสอบ หรือแก้ไข ปรับปรุงแก้ไข หรือผู้ควบคุม

ภาพประกอบการตรวจสอบ

PICTURE OF LOAD TEST

Owner :	ทศ.ศ.น.ส. (ส่วนงานใหญ่)	Brand Model :	UNIC
Crane Type :	Truck Mounted Crane	Serial No. :	FU540147
Register No :	65-6841 กรุงเทพมหานคร	Production No. :	
Test Location :	M.S. Supply & Engineering Co., Ltd.	Max. Capacity :	4.05 Ton.



STATIC TEST RECORD

Material For Test	Test Weight (T)	Used Main Boom (M)	Working Radius (M)	Max. load Chart rate(T)	% Of test (%)	Height at holding Time (mm.)	0 min	5 min	10 min
Wght	3	6	4	3	100	400	400	400	400

ทะเบียน 65-6841 กรม.รับรองการ บข.2 วันที่ 24 ธันวาคม 2565 บ. วันที่ 24 ธันวาคม 2565

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	20/03/2023	Work Order No.:		Work Permit No.:	2112_20032023_002
Location	GNV2-Power Plant	Functional Location:	2112-CG-108F806	Functional Location Description:	400V GAS METERING STATION FEEDER
Requested by: (ระบุผู้ขอใบอนุญาตนายจ้าง)	Rangsawat Sritanan				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะตรวจสอบแบบวิธีการทำงานเพื่อความปลอดภัย: JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. <input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ขอแบบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์: ขอแบบเอกสาร JSA ในรูปแบบกระดาษ)				
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้ายงาน)	<input type="checkbox"/> LOTO Required <input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required				

Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตนายจ้างที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี)	<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงขึ้นเกินกว่า 1.8 ม.)	<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในสเปซแคบ)	<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (งานต้นแบบกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C)	<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัดเชื่อม ที่เปิดประกายไฟและความร้อนขึ้นได้)	<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	<input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานใช้สลิง, รอกและเครน)	<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ลึกขุดลึกเกินกว่า 100 มม.)	<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)		

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)
WFS ตามระบบ Flow Computer Run AGS เพื่อเปลี่ยน Memory

Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แสงเลเซอร์, สารเคมี เป็นต้น)

refer JSA

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สปริง, ราวรถ, น้ำขึ้น เป็นต้น)

refer JSA



WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้ายงาน)									
I have checked the equipment and concluded that: (ได้ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรเรียบร้อยแล้วจึงให้การปล่อยระบบไป)									
Completed									

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	20/03/2023	Work Order No.:		Work Permit No.:	2112_20032023_002
Location	GNV2-Power Plant	Functional Location:	2112-CG-108F806	Functional Location Description:	400V GAS METERING STATION FEEDER
Requested by: (ระบุผู้ขอใบอนุญาตนายจ้าง)	Rangsawat Sritanan				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะตรวจสอบแบบวิธีการทำงานเพื่อความปลอดภัย: JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. <input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (ขอแบบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์: ขอแบบเอกสาร JSA ในรูปแบบกระดาษ)				
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้ายงาน)	<input type="checkbox"/> LOTO Required <input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required				

Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตนายจ้างที่เกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี)	<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงขึ้นเกินกว่า 1.8 ม.)	<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในสเปซแคบ)	<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (งานต้นแบบกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C)	<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัดเชื่อม ที่เปิดประกายไฟและความร้อนขึ้นได้)	<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	<input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานใช้สลิง, รอกและเครน)	<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ลึกขุดลึกเกินกว่า 100 มม.)	<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)		

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)
WFS ตามระบบ Flow Computer Run AGS เพื่อเปลี่ยน Memory

Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แสงเลเซอร์, สารเคมี เป็นต้น)

refer JSA

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สปริง, ราวรถ, น้ำขึ้น เป็นต้น)

refer JSA



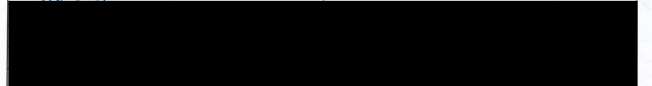
WORK PERMIT EXTENSION RECORD (Shift By Shift) (กรอกแบบฟอร์มนี้ 18, 19, 20, 21)

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้ายงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (ได้ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรเรียบร้อยแล้วจึงให้การปล่อยระบบไป)

Completed



WORK PERMIT FORM



PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	20/03/2023	Work Order No.:		Work Permit No.:	2112_20032023_002
Location	GNRV2-Power Plant		Functional Location Description:	2112-CG-10RFD06 400V GAS METERING STATION FEEDER	
Requested by:	(ระบุผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน)		Rangsakrit Srikanan		
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____ (พิจารณาเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์)		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (พิจารณาเอกสาร JSA ในรูปแบบกระดาษ)		
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย)	<input type="checkbox"/> LOTO Required (จำเป็นต้องใช้ LOTO)		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required (ไม่ต้องใช้ LOTO)		
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุในขบวนการงานอันตรายซึ่งเกี่ยวข้อง)					
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในอู่หรือภาชนะ) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (และเครื่องมือกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C) <input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานตัดเชื่อม ที่ใช้ประกายไฟและความร้อนทั่วไป) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานใช้สลิง, รอกและเครื่อ) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ขุดดินหรือขุดเจาะที่ลึกกว่า 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)					
Nature of Work: (ระบุเนื้อหาของงาน) MRS ทำการเปลี่ยน Flow Computer Run ABB เพื่อเปลี่ยน Memory และ Gas Turbine Meter Run A					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความร้อน, วัตถุไวไฟ, สารเคมี, ฝุ่น, ควัน, ภัยอื่น เป็นต้น) refer JSA					
Stored Energy Source(s): (แหล่งกักเก็บพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สปริง, วัสดุ, ภัยอื่น เป็นต้น) refer JSA					
WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การระงับการทำงานและปลดการล็อกและติดป้าย) I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า: (ระบุรายการตรวจสอบหรือข้อบกพร่องที่ตรวจพบและดำเนินการแก้ไข)) Completed					

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System

Attachment-1: Work Permit Form_Rev02

การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย
(JOB SAFETY ANALYSIS RECORD SHEET)

เขียนวันที่/Filling Date: 28/2/2566 เวลา/Time 10:00 AM
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: เขต 12

สถานที่ปฏิบัติงานและรายละเอียดงาน/Location and scope of work:

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: สถานีวัดก๊าซ Metering GNRV1.2
รายละเอียดงาน/Scope of work: เปลี่ยน Flow Computer

#	ขั้นตอนการทำงาน Major Step of Work	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ Potential Hazards	ขั้นตอนการป้องกัน Safety Mitigation
1.	แจ้งเจ้าหน้าที่และ Scada ก่อนการทำงาน	-	-
2.	Print Current, Configuration และตรวจสอบ Flow Computer ตาม Procedure ของทาง ABB	-	-
3.	Backup Firmware Flow Computer เสร็จสิ้น	-	-
4.	ถอด Flow Computer ออกจากตู้ควบคุมและถอด Firmware	-	-
5.	เปลี่ยนสายสัญญาณ RS-232 ที่ตู้ RTU (1-3788 Run A) (4-6188 Run B)	-	-
6.	ทำการ Function Test Flow Computer	-	-
7.	ทำการ Calculation Test Flow Computer	-	-
8.	ตรวจสอบ Calculation Test ผลการตรวจ	-	-
9.	ตรวจสอบ Config ก่อนและหลัง Update Firmware และรูปแบบ Billing Report	-	-
10.	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณ และตรวจสอบ SCADA	-	-
11.	Switch Run ตรวจสอบการทำงาน	-	-

Version 2.3 - September 2009 Page 1 of 1



การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย
(JOB SAFETY ANALYSIS RECORD SHEET)

สถานที่ปฏิบัติงานและรายละเอียดงาน/Location and scope of work:

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: สถานี GNRV1 MR
รายละเอียดงาน/Scope of work: Rectifier Inspection

#	ขั้นตอนการทำงาน Major Step of Work	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ Potential Hazards	ขั้นตอนการป้องกัน Safety Mitigation
1.	งานถอด / ติดตั้ง Turbine Meter	- อันตราย Pressure ของ Gas Turbine - อันตรายจาก Gas Passing เข้ามาในระบบ - อันตรายจาก Gas Passing เข้ามาในระบบ - อันตรายจาก Gas Passing เข้ามาในระบบ	- ทำการตัดและถอด Vent Gas In Pressure Turbine - ทำการตรวจสอบ Gas Passing ก่อนปฏิบัติงาน ทำหน้าที่ Gas Passing ไม่ทำการติด Sealant เพื่อป้องกัน Gas Passing - ใช้ท่อระบายของเหลว หรือใช้ท่อระบายอื่นๆ ห้ามปล่อย - ห้ามสูดดมของเหลวหรือของแข็งใดๆ - สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน - สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน - สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน - สวมใส่ PPE ให้ครบถ้วนก่อนปฏิบัติงาน

การทบทวนและลงนาม/Reviews and Signatures:

Date/Time: 20/03/2023 Location: GNRV2-Power Plant Functional Location Description: 2112-CG-10RFD06 400V GAS METERING STATION FEEDER Requested by: Rangsakrit Srikanan Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA): <input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) Lock-out/Tag-Out: <input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable Nature of Work: MRS ทำการเปลี่ยน Flow Computer Run ABB เพื่อเปลี่ยน Memory และ Gas Turbine Meter Run A Hazards: refer JSA Stored Energy Source(s): refer JSA WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE I have checked the equipment and concluded that: Completed	
--	--



General Safety Meeting Attendance Form

Meeting Presented By: นายสมชาย นามสุวิทย์ บุตรบุญ Date of Meeting: วันที่ 20-Mar-2023

Topic: หัวข้องานที่เข้ามามีปฏิสัมพันธ์ งานถอดเปลี่ยน Flow Computer

Personnel in Attendance:

No.	NAME-SURNAME	SIGNATURE	Important Points to Cover:
1			เข้ามามีปฏิสัมพันธ์
2			งานถอดเปลี่ยน Flow Computer Run 8 เพื่อส่งเปลี่ยน Memory
3			
4			โดยมีรายละเอียดการทำงาน และข้อควรระวังดังนี้
5			1. อันตรายจากแรงดัน อัด กระแส
6			2. ไฟดูด
7			3. ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์
8			Employee suggestion/comments on subject:
9			1. ให้ทำการตรวจสอบเอกสารที่ระบุในเอกสาร Work Permit และปฏิบัติตาม
10			อย่างเคร่งครัด
11			2. การเข้าพื้นที่จะต้องได้รับเอกสาร work permit ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
12			3. ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
13			4. จะไม่ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
14			5. สวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาทำงาน
15			6. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน หรือมาตรการความปลอดภัยใน JSA
16			
17			Remarks: Comments/observations for action/review
18			after meeting:
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			



แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน (ใช้ประกอบการขอ PTW)

(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา): นายสุวิทย์ บุตรบุญ (PTW No.)
หมายเลขใบอนุญาตทำงาน 2112-2023-002

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานใกล้พี (ลงชื่อ): นายรังสิริ ศักดาแสน MTNMI
(Inspected by Gulf Work Supervisor)

#	รายการ (Item)	วันที่ 20/3/23	วันจันทร์	วันอังคาร	วันพุธ	วันพฤหัสบดี	วันศุกร์	วันเสาร์	วันอาทิตย์
1	Flow Sim								
2	Flow computer								
3	ปลั๊กไฟ								
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

Other comment:

ESMS-Sa-P-7-Plant Security

ATTACHMENT_3_Contractor material, tools and equipment daily inspection form for PTW_Rev.00



แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน (ใช้ประกอบการขอ PTW)

(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา): นายสุวิทย์ บุตรบุญ (PTW No.)
หมายเลขใบอนุญาตทำงาน 2112-2023-002

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานใกล้พี (ลงชื่อ): นายรังสิริ ศักดาแสน MTNMI
(Inspected by Gulf Work Supervisor)

#	รายการ (Item)	วันที่ 20/3/23	วันจันทร์	วันอังคาร	วันพุธ	วันพฤหัสบดี	วันศุกร์	วันเสาร์	วันอาทิตย์
1	Flow Sim								
2	Flow computer								
3	ปลั๊กไฟ								
4	กล่องควบคุม								
5	สายไฟ								
6	สายดิน								
7	สายสัญญาณ								
8	สายดิน								
9	สายสัญญาณ								
10	สายสัญญาณ								
11									
12									
13									
14									
15									

Other comment:

ESMS-Sa-P-7-Plant Security

ATTACHMENT_3_Contractor material, tools and equipment daily inspection form for PTW_Rev.00



General Safety Meeting Attendance Form

Meeting Presented By: นายสุวิทย์ บุตรบุญ Date of Meeting: 21-Mar-2023

Topic: ภาษี/งานที่เข้ามาปฏิบัติงาน งานถอดเปลี่ยน Flow Computer

Personnel in Attendance:

No.	NAME-SURNAME	SIGNATURE	Important Points to Cover:
1			เข้ามาปฏิบัติงาน
2			งานถอดเปลี่ยน Flow Computer Run 8 เพื่อส่งเปลี่ยน Memory
3			
4			โดยมีรายละเอียดการทำงาน และข้อควรระวังดังนี้
5			1. สับเต้าเสียบจากแรง เป็น อีก กระแส
6			2. ไฟดูด
7			3. อุปกรณ์ทำงานสะอาดอุปกรณ์
8			Employee suggestion/comments on subject:
9			1. ไฟฟ้าตรวจสอบมาตรการที่ระบุในเอกสาร Work Permit และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
10			2. การเข้าพื้นที่จะต้องได้รับเอกสาร work permit ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
11			3. ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า โดยไม่ได้รับอนุญาต
12			4. จะไม่ยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้า โดยไม่ได้รับอนุญาต
13			5. สวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาทำงาน
14			6. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน หรือมาตรการความปลอดภัยใน JSA
15			
16			
17			Remarks: Comments/observations for action/review
18			after meeting:
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

ESMS-Sa-P-14-General Safety Meeting
ATTACHMENT-1-General Safety Meeting Attendance Form

Rev.1

April 1, 2021



WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	16/04/2023	Work Order No.:		Work Permit No.:	2112_16042023_002
Location	GNRV2-Power Plant	Functional Location:	2112	Functional Location Description:	GNRV2 POWER PLANT
Requested by: (ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	Nawamin Buriratt				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no.			<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA)	
(สำหรับตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารความปลอดภัย, JSA)	(ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์, ระบุรายละเอียดเอกสาร)			(ตรวจสอบเอกสาร JSA ในรูปแบบกระดาษ)	
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและการติดป้าย)	<input type="checkbox"/> LOTO Required			<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required	

Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุในอนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)	<input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.)
<input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่จำกัด)	<input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (กรณีความดัน 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C)
<input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานเชื่อม/เชื่อมที่เปลวไฟและความร้อนทั่วไป)	<input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (กรณีรังสีอันตราย)
<input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	<input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานใช้สลิง, รอกและเครน)
<input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานขุดดินที่ลึกกว่าหรือกว้างกว่า 100 มม.)	<input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)

Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน)

Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แสงอาทิตย์, สารเคมี เป็นต้น)

Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ค้ำยัน เป็นต้น)

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	16/04/2023	Work Order No.:	2112	Work Permit No.:	2112_16042023_002																																																																														
Location	Functional Location:		Functional Location Description:																																																																																
GNRV2-Power Plant	2112		GNRV2 POWER PLANT																																																																																
Requested by: (ระบุผู้ขอใบอนุญัตินี้)	Nawarin Burrit																																																																																		
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____ (หัวหน้ากะตรวจสอบใบวิเคราะห์งานที่แนบมาเพื่อความปลอดภัย: JSA)		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์: JSA)																																																																																
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและติดป้ายเตือน)	<input type="checkbox"/> LOTO Required (การล็อกและติดป้ายเตือน)		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required (การล็อกและติดป้ายเตือน)																																																																																
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุในอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)																																																																																			
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่จำกัด) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C) <input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานเชื่อม/เชื่อมที่ไม่ใช่การเชื่อม) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (แรงดันไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ขุดดินลึกเกินกว่า 1 เมตร หรือ 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)																																																																																			
Nature of Work: (เขียนอธิบายงานที่ขอทำงาน)																																																																																			
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความร้อน, สารเคมี เป็นต้น)																																																																																			
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถัง เป็นต้น)																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Date</th> <th rowspan="2">Extension Request Description</th> <th colspan="4">Extended Work Open</th> <th colspan="4">Extended Work Close</th> </tr> <tr> <th>Work Supervisor</th> <th>Operation Eng.</th> <th>Shift Leader</th> <th>Time</th> <th>Work Supervisor</th> <th>Operation Eng.</th> <th>Shift Leader</th> <th>Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Closing permit for first day, Permit needs to be extended.</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close				Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.																																																											
Date	Extension Request Description	Extended Work Open						Extended Work Close																																																																											
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time																																																																										
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.																																																																																			
WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้ายเตือน) I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า: (ถ้าจำเป็นอาจตรวจสอบพร้อมทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องก่อนปิดงาน)) <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">complete.</div>																																																																																			

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System
Attachment-1: Work Permit Form_Rev02

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date/Time	16/04/2023	Work Order No.:	2112	Work Permit No.:	2112_16042023_002																																																																														
Location	Functional Location:		Functional Location Description:																																																																																
GNRV2-Power Plant	2112		GNRV2 POWER PLANT																																																																																
Requested by: (ระบุผู้ขอใบอนุญัตินี้)	Nawarin Burrit																																																																																		
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA)	<input type="checkbox"/> In e-file no. _____ (หัวหน้ากะตรวจสอบใบวิเคราะห์งานที่แนบมาเพื่อความปลอดภัย: JSA)		<input checked="" type="checkbox"/> A Copy of Job Safety Analysis (JSA) (แนบเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์: JSA)																																																																																
Lock-out/Tag-Out: (การล็อกและติดป้ายเตือน)	<input type="checkbox"/> LOTO Required (การล็อกและติดป้ายเตือน)		<input checked="" type="checkbox"/> LOTO Not required (การล็อกและติดป้ายเตือน)																																																																																
Hazardous Work Involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุในอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)																																																																																			
<input type="checkbox"/> Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี) <input type="checkbox"/> Working at Heights over 1.8 m. (งานที่สูงกว่า 1.8 ม.) <input type="checkbox"/> Confined Space Entry Permit (งานในพื้นที่จำกัด) <input type="checkbox"/> Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65°C) <input type="checkbox"/> Hot Work Permit (General) (งานเชื่อม/เชื่อมที่ไม่ใช่การเชื่อม) <input type="checkbox"/> Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องกับรังสี) <input type="checkbox"/> Electrical Work Permit (แรงดันไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) <input type="checkbox"/> Slings, Riggering and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน) <input type="checkbox"/> Excavation Work Permit (งานที่ขุดดินลึกเกินกว่า 1 เมตร หรือ 100 มม.) <input type="checkbox"/> Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)																																																																																			
Nature of Work: (เขียนอธิบายงานที่ขอทำงาน)																																																																																			
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความร้อน, สารเคมี เป็นต้น)																																																																																			
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ถัง เป็นต้น)																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Date</th> <th rowspan="2">Extension Request Description</th> <th colspan="4">Extended Work Open</th> <th colspan="4">Extended Work Close</th> </tr> <tr> <th>Work Supervisor</th> <th>Operation Eng.</th> <th>Shift Leader</th> <th>Time</th> <th>Work Supervisor</th> <th>Operation Eng.</th> <th>Shift Leader</th> <th>Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">Closing permit for first day, Permit needs to be extended.</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close				Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Closing permit for first day, Permit needs to be extended.																																																											
Date	Extension Request Description	Extended Work Open						Extended Work Close																																																																											
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time																																																																										
Closing permit for first day, Permit needs to be extended.																																																																																			
WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและติดป้ายเตือน) I have checked the equipment and concluded that: (ฉันได้ตรวจสอบอุปกรณ์และสรุปว่า: (ถ้าจำเป็นอาจตรวจสอบพร้อมทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องก่อนปิดงาน)) <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">complete.</div>																																																																																			

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System
Attachment-1: Work Permit Form_Rev02

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

JOB SAFETY ANALYSIS

Date: 16/4/2564
 Job Title: PTT Billing
 Work Location: Equipment No. (ระบุที่ทำงาน):
 Prepared by: ผู้เขียนแบบฟอร์ม: N. Burrit

Approved by: ผู้อนุมัติ: RTL
 PTT meeting: 6.00.00

From No. ขั้นตอน	Step of Work ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk ระดับความเสี่ยง	Control Measures มาตรการควบคุมความเสี่ยง	Residual Risk ความเสี่ยงหลังจากการควบคุม
1	เปิดเครื่อง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง
2	ตรวจสอบเครื่อง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง
3	เชื่อมต่อสาย	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง
4	ปิดเครื่อง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง	ไม่มีความเสี่ยง

หมายเหตุ: 1. แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยนี้เป็นเพียงเอกสารเท่านั้น

2. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

3. แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยนี้จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนใช้งาน

ESMS-Sa-P-01: Permit to Work System
Attachment-1: Job Safety Analysis

General Safety Meeting Attendance Form

Meeting Presented By: นายสมชาย นามานัน Date of Meeting: วันที่ 16-4-25

Topic: กิจกรรม/งานที่เข้าปฏิบัติงาน ๑๖๐๖

Personnel in Attendance:			
No.	NAME-SURNAME	SIGNATURE	Important Points to Cover:
1			เข้าปฏิบัติงาน ๑๖๐๖
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

Employee suggestion/comments on subject:

1. ให้มีการตรวจสอบเอกสารก่อนใช้งาน Work Permit และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

2. การเข้าพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างครบถ้วน

3. ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

4. จะไม่พูดคุยกับอุปกรณ์หรือสิ่งมีชีวิตโดยไม่ได้รับอนุญาต

5. สวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาทำงาน

6. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน หรือความปลอดภัยตาม JSA

Remarks: Comments/observations for action/review after meeting:

ESMS-Sa-P-01: General Safety Meeting
ATTACHMENT-1: General Safety Meeting Attendance Form

Rev. 1

April 1, 2021



แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จะนำมาใช้งานรายวัน (ใช้ประกอบการขอ PTW)
(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

(Contractor material, tools and equipments daily inspection form for PTW)

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา):  (Con) หมายเลข

หมายเลข

Requester; contractor) (PTW No.) Permit

Recall

[illegible]


15	Other comment:...
----	-------------------

ATTACHMENT 3_Contractor material tools and equipment daily inspection form for PTW Rev.00

ATTACHMENT 3_Contractor material, tools and equipment daily inspection form for PTW Rev.00



April 8, 2004



General Safety Meeting Attendance Form

Meeting Presented By: นายสมชาย งามกุล Date of Meeting: วันที่ 16/6/66

Topic: หัวข้องานที่เข้าปฏิบัติงาน ML CP rectifier

Personnel in Attendance:		
No.	NAME-SURNAME	SIGNATURE
1	นายสมชาย งามกุล	<i>[Signature]</i>
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		

Important Points to Cover:

1. งานปฏิบัติงาน ML CP rectifier

2. โดยมีรายละเอียดการทำงาน และจุดประสงค์ดังนี้

MULTIMETER ตรวจจับกระแสไฟฟ้า

Employee suggestion/comments on subject:

1. ให้งานตรวจสอบเอกสารก่อนปฏิบัติงาน Work Permit และปฏิบัติตาม

2. การปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามเอกสาร work permit ก่อนปฏิบัติงาน


3. ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

4. ห้ามใช้สายดินกับอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้า โดยไม่มีใบอนุญาต

5. สวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาการทำงาน

6. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการทำงาน หรือเอกสารความปลอดภัย JSA

Remarks: Comments/observations for action/review after meeting:



แบบฟอร์มตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในงาน (สำหรับโครงการ PTW)
 (Contractor material tools and equipment daily inspection form for PTW)

ผู้ใช้งาน (ผู้แทน): นายสมชาย งามกุล (PTW No.) 211-1606029-001 211-1606029-002

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงาน (ลงชื่อ): นายสมชาย งามกุล

#	รายการ (Item)	วันที่ 16/6/66		วันที่ 16/6/66		วันที่ 16/6/66		วันที่ 16/6/66		วันที่ 16/6/66		วันที่ 16/6/66		วันที่ 16/6/66	
		ชื่อ	สถานะ	ชื่อ	สถานะ	ชื่อ	สถานะ	ชื่อ	สถานะ	ชื่อ	สถานะ	ชื่อ	สถานะ	ชื่อ	สถานะ
1	FUSE 2mm	นายสมชาย งามกุล	พร้อมใช้												
2	Insulator checker	นายสมชาย งามกุล	พร้อมใช้												
3	Clamp Amp	นายสมชาย งามกุล	พร้อมใช้												
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															

Other comment:

ภาคผนวก ข-16

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ



บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

(นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

วันออกบัตร 14 มิ.ย. 2566
วันหมดอายุ 13 มิ.ย. 2571

แบบ ฐพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน



วันออกบัตร 14 มิ.ย. 2566
วันหมดอายุ 13 มิ.ย. 2571

เลขที่บัตร 13 61 000078

บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

ชื่อ [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]

(นางสาวนันธิกา ทังสุพานิช)
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
ผู้ออกบัตร

แบบ ภพ.พ.2ผ

คำเตือน

1. ต้องติดบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. ปฏิบัติงานได้เฉพาะในกิจการตามที่ระบุในบัตร
3. การต่ออายุบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน ให้ยื่นคำขอต่ออธิบดี ภายใน 60 วันก่อนวันที่บัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงานหมดอายุ