

ภาคผนวก ข-45

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตทำงาน

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date / Time	06 / Dec / 2025	Work order No.:	20331621	Work Permit No.:	2301010353
Location Boiler	Functional Location: 2301-BO-10HHB10AP001		Functional Location Description: Traveling grate 1		
Requested by:(ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	Sarawut Praditukrit				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย;JSA)	☒ In e-file no. [ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์; ระบุหมายเลขเอกสาร]		☐ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) [ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา]		
Lock-out/Tag-Out : (การล็อกและการตัดพลังงาน)	☒ LOTO Required		☐ LOTO Not required		
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวกับสารเคมี) ☒ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ) ☐ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)ii ☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) ☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.) ☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า1.8 ม.) ☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 ๐C) ☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวกับรังสี) ☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน) ☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)_____					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) Inspect stoker A,B Dec YI 2025					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น)					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ค้ำยัน เป็นต้น) อากาศไม่เพียงพอ					
Prepared by: (Work Supervisor)	Sarawut Praditukrit	Date:	08 / Dec / 2025	Time:	08:05
Reviewed by: (Contractor)	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date:	08 / Dec / 2025	Time:	08:05
Reviewed by: (Operation Engineer)	Kanniti Chanoknoi	Date:	08 / Dec / 2025	Time:	09:18
Authorized by: (Shift Leader)	Mayusoh Kharemdabeh	Date:	08 / Dec / 2025	Time:	11:51

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

Date	Extension Request Description	Extended Work Open				Extended Work Close			
		Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time	Work Supervisor	Operation Eng.	Shift Leader	Time
11/Dec/25	Confined Space Entry Permit ,	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Wigrom Thongbour	10:00	Sarawut Praditukrit	Yuttasak Homgate	Asree Cheuseng	20:40
12/Dec/25	Confined Space Entry Permit ,	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Mayusoh Kharemdabeh	09:41				

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข) Finish							
Verified and reported by: (Work Supervisor)	Sarawut Praditukrit	Date:	12 / Dec / 2025	Time:	18:50	Work Completed	
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	Mayusoh Kharemdabeh	Date:	12 / Dec / 2025	Time:	19:02		
Checked by: (Operation Engineer)	Afnan Pichitsaenyakorn	Date:	12 / Dec / 2025	Time:	19:08		
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	Mayusoh Kharemdabeh	Date:	12 / Dec / 2025	Time:	19:27	☒ Yes	☐ No

WORK PERMIT FORM

PREPARED BY COMPANY'S WORK SUPERVISOR (กรอกข้อความให้สมบูรณ์โดยผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นพนักงานบริษัท)

Date / Time	08 / Dec / 2025	Work order No.:	20331621	Work Permit No.:	2301010353
Location Boiler	Functional Location: 2301-BO-10HHB10AP001		Functional Location Description: Traveling grate 1		
Requested by:(ขออนุญาตโดยพนักงานบริษัท)	Sarawut Praditukrit				
Shift Leader reviews attached Job Safety Analysis (JSA) (หัวหน้ากะทบทวนแบบวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย;JSA)	☒ In e-file no. [ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไฟล์; ระบุหมายเลขเอกสาร]		☐ A Copy of Job Safety Analysis (JSA) [ทบทวนเอกสาร JSA ในรูปแบบสำเนา]		
Lock-out/Tag-Out : (การล็อกและการตัดพลังงาน)	☒ LOTO Required		☐ LOTO Not required		
Hazardous Work involved / Are other permits required? Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)					
☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวกับสารเคมี) ☒ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ) ☐ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)ii ☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC) ☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.) ☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า1.8 ม.) ☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 ๐C) ☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวกับรังสี) ☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน) ☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)_____					
Nature of Work: (เขียนอธิบายรายละเอียดของงาน) Inspect stoker A,B Dec YI 2025					
Hazards: (อันตราย เช่น กระแสไฟฟ้า, ความดัน, แรงเหวี่ยง, สารเคมี เป็นต้น)					
Stored Energy Source(s): (แหล่งสะสมพลังงานที่อาจก่ออันตราย เช่น สวิตช์, วาล์ว, ค้ำยัน เป็นต้น) อากาศไม่เพียงพอ					
Prepared by: (Work Supervisor)	Sarawut Praditukrit	Date:	08 / Dec / 2025	Time:	09:03
Reviewed by: (Contractor)	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date:	08 / Dec / 2025	Time:	09:03
Reviewed by: (Operation Engineer)	Kanniti Chanoknoi	Date:	08 / Dec / 2025	Time:	09:18
Authorized by: (Shift Leader)	Mayusoh Kharemdabeh	Date:	08 / Dec / 2025	Time:	11:51

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

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.						Sarawut Praditukrit	Krissada Binron	Ammuesoh Burodiya	22:01
09/Dec/25	Confined Space Entry Permit	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ammuesoh Burodiya	10:25	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Theerachai Saheem	17:55
09/Dec/ 25	Confined Space Entry Permit	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Theerachai Saheem	18:13	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Theerachai Saheem	18:48
10/Dec/25	Confined Space Entry Permit	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Mayusoh Kharemdabeh	10:47	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ammuesoh Burodiya	17:55
10/Dec/25	Confined Space Entry Permit	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Mayusoh Kharemdabeh	18:23	Sarawut Praditukrit	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Wigrom Thongbour	21:27

WORK CLOSURE AND TAG-OUT RELEASE (การขอปิดการทำงานและปลดการล็อกและตัดพลังงาน)

I have checked the equipment and concluded that: (อธิบายสภาพความพร้อมของเครื่องจักรหลังเสร็จสิ้นการซ่อมแซมแก้ไข) Finish							
Verified and reported by: (Work Supervisor)	Sarawut Praditukrit	Date:	12 / Dec / 2025	Time:	18:50	Work Completed	
Tag-Out Release Authorized by: (Shift Leader)	Mayusoh Kharemdabeh	Date:	12 / Dec / 2025	Time:	19:02		
Checked by: (Operation Engineer)	Afnan Phichitsaenyakorn	Date:	12 / Dec / 2025	Time:	19:08		
Work Permit Closed by: (Shift Leader)	Mayusoh Kharemdabeh	Date:	12 / Dec / 2025	Time:	19:27	☒ Yes	☐ No

HAZARDOUS WORK PERMIT FORM (ใบขออนุญาตทำงานที่มีอันตราย)

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

Work Permit No.:		2301010353
Indicate type of permit requested: Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)		
☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี)	☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า1.8 ม.)	
☒ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)	☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)	
☐ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)	☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)	
☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)	
☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)	☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)_____	

Personnel performing work: (บุคคลที่เข้าปฏิบัติงาน) (ระบุรายชื่อผู้ปฏิบัติงานอันตรายและหน้าที่ความรับผิดชอบ เช่น หัวหน้างาน, ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ, ผู้เฝ้าระวังไฟ เป็นต้น) กรณีมีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานมากกว่าในตารางให้จัดทำรายชื่อเป็นเอกสารแนบ	
Name – Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Attendant (ผู้เฝ้าระวัง)/Firewatch Personnel (ผู้เฝ้าระวังไฟ)/Others(อื่นๆ)
ศราวุธ ประดิษฐอกฤษฏ์	ผู้ควบคุมงาน
สมศักดิ์ ตีลังพล	หัวหน้างาน
สายยัน มาทุ่ง	ผู้ช่วยเหลือ
สมบวน บุณตะไนย์	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
ภิญโญ โคตรออน	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
บุญฤทธิ์ เกลียดสุ	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สุพจน์ รัตมี	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
อิสรา ยอดพี้ง	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

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

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:47:51
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:47:51
Operation Engineer Sign:	Kanniti Chanoknoi	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:18:40
Safety Acknowledge Sign*:	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:26:08
Shift Leader Sign:	Mayusoh Kharemdabeh	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:47:15
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	10:53:43
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)	

B. WORK PERMIT EXTENSION RECORD, Shift by Shift (การต่อใบอนุญาต, กะต่อกะ)

1	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.
(ใบอนุญาตทำงานอันตรายมีอายุหนึ่งกะเท่านั้น ทั้งนี้สามารถต่ออายุได้หนึ่งครั้งในแต่ละใบอนุญาต การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน ให้หัวหน้ากะที่มาใหม่เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพใหม่ หลังการต่ออายุครั้งที่1 หากงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบใหม่)

C. WORK CLOSEOUT AND CLEARANCE (การปิดงานและนำระบบกลับสู่ภาวะใช้งานปกติ)

I hereby declare that all mechanical/electrical tools and devices have been removed, all personnel have been withdrawn. Plant cleared and brought back to normal operation.
(ข้าพเจ้ายืนยันได้ว่า ได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ/เครื่องกล/อุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนกำลังคนพ้นจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจะนำระบบ กลับเข้าสู่ภาวะ การเดินเครื่องตามปกติ)

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	20:44:38	Work Completed
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	20:44:38	
Operation Engineer Sign:	Krissada Binron	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	21:07:31	
Shift Leader Sign:	Ammuesoh Burodiya	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	21:10:14	
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	08 / December / 2025	Time: (เวลา)	21:14:08	
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)		☒ Yes ☐ No

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

HAZARDOUS WORK PERMIT FORM (ใบขออนุญาตทำงานที่มีอันตราย)

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

Work Permit No.:		2301010353
Indicate type of permit requested: Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)		
☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี)	☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า1.8 ม.)	
☒ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)	☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)	
☐ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)	☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)	
☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)	
☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)	☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)_____	

Personnel performing work: (บุคคลที่เข้าปฏิบัติงาน) (ระบุรายชื่อผู้ปฏิบัติงานอันตรายและหน้าที่ความรับผิดชอบ เช่น หัวหน้างาน, ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ, ผู้เฝ้าระวังไฟ เป็นต้น) กรณีมีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานมากกว่าในตารางให้จัดทำรายชื่อเป็นเอกสารแนบ	
Name – Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Attendant (ผู้เฝ้าระวัง)/Firewatch Personnel (ผู้เฝ้าระวังไฟ)/Others(อื่นๆ)
ศราวุธ ประดิษฐอกฤษฏ์	ผู้ควบคุมงาน
สมศักดิ์ ดลิ่งพล	หัวหน้างาน
สายยัน มาทุง	ผู้ช่วยเหลือ
สมบวน บุณตะไนย์	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
ภิญโญ โคตรออน	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
บุญฤทธิ์ เกลียดสุ	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สุพจน์ รัตมี	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
อิสรา ยอดพีง	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

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

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:02:55
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ดลิ่งพล	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:02:55
Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:04:10
Safety Acknowledge Sign*:	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:08:23
Shift Leader Sign:	Wigrom Thongbour	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:19:38
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	10:16:08
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)	

B. WORK PERMIT EXTENSION RECORD, Shift by Shift (การต่อใบอนุญาต, กะต่อกะ)

1	Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	16:32:17
	Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:27:38
	Safety Acknowledge Sign*:	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:38:27
	Shift Leader Sign:	Mayusoh Kharemdabeh	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:48:31
	Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:54:09
	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.
(ใบอนุญาตทำงานอันตรายมีอายุหนึ่งกะเท่านั้น ทั้งนี้สามารถต่ออายุได้หนึ่งครั้งในแต่ละใบอนุญาต การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน ให้หัวหน้ากะที่มาใหม่เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพใหม่ หลังการต่ออายุครั้งที่1 หากงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบใหม่)

C. WORK CLOSEOUT AND CLEARANCE (การปิดงานและนำระบบกลับสู่ภาวะใช้งานปกติ)

I hereby declare that all mechanical/electrical tools and devices have been removed, all personnel have been withdrawn. Plant cleared and brought back to normal operation.
(ข้าพเจ้ายืนยันได้ว่า ได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ/เครื่องกล/อุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนกำลังคนพ้นจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจะนำระบบ กลับเข้าสู่ภาวะ การเดินเครื่องตามปกติ)

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	18:43:51	Work Completed
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ดลิ่งพล	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	18:43:51	
Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	18:44:57	
Shift Leader Sign:	Ammuesoh Burodiya	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	18:46:16	
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	09 / December / 2025	Time: (เวลา)	18:48:05	
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)		
						☒ Yes ☐ No

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

HAZARDOUS WORK PERMIT FORM (ใบขออนุญาตทำงานที่มีอันตราย)

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

Work Permit No.:		2301010353
Indicate type of permit requested: Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)		
☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี)	☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า1.8 ม.)	
☒ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)	☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)	
☐ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)	☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)	
☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)	
☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)	☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)_____	

Personnel performing work: (บุคคลที่เข้าปฏิบัติงาน) (ระบุรายชื่อผู้ปฏิบัติงานอันตรายและหน้าที่ความรับผิดชอบ เช่น หัวหน้างาน, ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ, ผู้เฝ้าระวังไฟ เป็นต้น) กรณีมีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานมากกว่าในตารางให้จัดทำรายชื่อเป็นเอกสารแนบ	
Name – Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Attendant (ผู้เฝ้าระวัง)/Firewatch Personnel (ผู้เฝ้าระวังไฟ)/Others(อื่นๆ)
ตราวุธ ประดิษฐอกฤษฏ์	ผู้ควบคุมงาน
สมศักดิ์ ตีลังพล	หัวหน้างาน
สายยัน มาทุ่ง	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สมบวน บุณตะไนย์	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
ภิญโญ โคตรออน	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
บุญฤทธิ์ เกลียดสุ	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สุพจน์ รัตมี	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
อิสรา ยอดพี้ง	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

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

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	07:59:59
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	07:59:59
Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:29:19
Safety Acknowledge Sign*:	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:34:19
Shift Leader Sign:	Mayusoh Kharemdabeh	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:14:02
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	10:39:33
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)	

B. WORK PERMIT EXTENSION RECORD, Shift by Shift (การต่อใบอนุญาต, กะต่อกะ)

1	Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	16:50:11
	Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:19:40
	Safety Acknowledge Sign*:	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:39:07
	Shift Leader Sign:	Ammuesoh Burodiya	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:39:38
	Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:50:30
	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.
(ใบอนุญาตทำงานอันตรายมีอายุหนึ่งกะเท่านั้น ทั้งนี้สามารถต่ออายุได้หนึ่งครั้งในแต่ละใบอนุญาต การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน ให้หัวหน้ากะที่มาใหม่เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพใหม่ หลังการต่ออายุครั้งที่1 หากงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบใหม่)

C. WORK CLOSEOUT AND CLEARANCE (การปิดงานและนำระบบกลับสู่ภาวะใช้งานปกติ)

I hereby declare that all mechanical/electrical tools and devices have been removed, all personnel have been withdrawn. Plant cleared and brought back to normal operation.
(ข้าพเจ้ายืนยันได้ว่า ได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ/เครื่องกล/อุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนกำลังคนพ้นจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจะนำระบบ กลับเข้าสู่ภาวะ การเดินเครื่องตามปกติ)

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	21:02:54	Work Completed
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	21:02:54	
Operation Engineer Sign:	Fatah Hemboh	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	21:22:52	
Shift Leader Sign:	Mayusoh Kharemdabeh	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	21:23:41	
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	10 / December / 2025	Time: (เวลา)	21:26:09	
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)		☒ Yes ☐ No

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

HAZARDOUS WORK PERMIT FORM (ใบขออนุญาตทำงานที่มีอันตราย)

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

		Work Permit No.:	2301010353
Indicate type of permit requested: Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)			
☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี)	☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า 1.8 ม.)		
☒ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)	☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)		
☐ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)	☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)		
☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)		
☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)	☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)_____		

Personnel performing work: (บุคคลที่เข้าปฏิบัติงาน) (ระบุรายชื่อผู้ปฏิบัติงานอันตรายและหน้าที่ความรับผิดชอบ เช่น หัวหน้างาน, ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, ผู้เฝ้าระวังไฟ เป็นต้น) กรณีมีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานมากกว่าในตารางให้จัดทำรายชื่อเป็นเอกสารแนบ	
Name – Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Attendant (ผู้เฝ้าระวัง)/Firewatch Personnel (ผู้เฝ้าระวังไฟ)/Others(อื่นๆ)
ตราวุธ ประดิษฐอุทกฐิติ	ผู้ควบคุมงาน
สมศักดิ์ ตีลังพล	หัวหน้างาน
สายยัน มาทุ่ง	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สมบวน บุณตะไนย์	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
ภิญโญ โคตรออน	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
บุญฤทธิ์ เกลียดสุ	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สุพจน์ รัตมี	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
อิสรา ยอดพี้ง	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

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

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:37:11
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:37:11
Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:41:21
Safety Acknowledge Sign*:	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:43:52
Shift Leader Sign:	Wigrom Thongbour	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:45:16
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:52:35
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)	

B. WORK PERMIT EXTENSION RECORD, Shift by Shift (การต่อใบอนุญาต, กะต่อกะ)

1	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.
(ใบอนุญาตทำงานอันตรายมีอายุหนึ่งกะเท่านั้น ทั้งนี้สามารถต่ออายุได้หนึ่งครั้งในแต่ละใบอนุญาต การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน ให้หัวหน้ากะที่มาใหม่เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพใหม่ หลังการต่ออายุครั้งที่1 หากงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบใหม่)

C. WORK CLOSEOUT AND CLEARANCE (การปิดงานและนำระบบกลับสู่ภาวะใช้งานปกติ)

I hereby declare that all mechanical/electrical tools and devices have been removed, all personnel have been withdrawn. Plant cleared and brought back to normal operation.
(ข้าพเจ้ายืนยันได้ว่า ได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ/เครื่องกล/อุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนกำลังคนพ้นจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจะนำระบบ กลับเข้าสู่ภาวะ การเดินเครื่องตามปกติ)

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:57:03	Work Completed
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:57:03	
Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	18:28:39	
Shift Leader Sign:	Wigrom Thongbour	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	18:42:03	
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	11 / December / 2025	Time: (เวลา)	20:37:13	
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)		☒ Yes ☐ No

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

HAZARDOUS WORK PERMIT FORM (ใบขออนุญาตทำงานที่มีอันตราย)

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

		Work Permit No.:	2301010353
Indicate type of permit requested: Mark each box as applicable (ระบุใบอนุญาตงานอันตรายที่เกี่ยวข้อง)			
☐ Chemical Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องสารเคมี)	☐ Working at Heights over 1.8 m. (งานที่ต้องทำบนที่สูงมากกว่า1.8 ม.)		
☒ Confined Space Entry Permit (งานในที่อับอากาศ)	☐ Mechanical Work Permit (แรงดันมากกว่า 6.8 บาร์ หรือ อุณหภูมิสูงกว่า 65 °C)		
☐ Hot Work Permit (งานตัด/เชื่อม ที่เกิดประกายไฟและความร้อน)	☐ Radiation Work Permit (งานที่เกี่ยวข้องรังสี)		
☐ Electrical Work Permit (งานไฟฟ้า > 380 VAC หรือ 125 VDC)	☐ Slings, Rigging and Cranes Permit (งานที่ใช้สลิง, รอกและเครน)		
☐ Excavation Work Permit (งานที่ต้องขุดลึกลงไปมากกว่าหรือเท่ากับ 100 มม.)	☐ Other Work (งานอื่นๆ ระบุ)_____		

Personnel performing work: (บุคคลที่เข้าปฏิบัติงาน) (ระบุรายชื่อผู้ปฏิบัติงานอันตรายและหน้าที่ความรับผิดชอบ เช่น หัวหน้างาน, ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ, ผู้เฝ้าระวังไฟ เป็นต้น) กรณีมีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานมากกว่าในตารางให้จัดทำรายชื่อเป็นเอกสารแนบ	
Name – Surname (ชื่อ-นามสกุล)	Attendant (ผู้เฝ้าระวัง)/Firewatch Personnel (ผู้เฝ้าระวังไฟ)/Others(อื่นๆ)
ศราวุธ ประดิษฐอกฤษฏ์	ผู้ควบคุมงาน
สมศักดิ์ ตีลังพล	หัวหน้างาน
สายยัน มาทุ่ง	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สมบวน บุณตะไนย์	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
ภิญโญ โคตรออน	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
บุญฤทธิ์ เกลียดสุ	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
สุพจน์ รัตมี	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
อิสรา ยอดเพ็ง	ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

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

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:06:16
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:06:16
Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:17:51
Safety Acknowledge Sign*:	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:19:13
Shift Leader Sign:	Mayusoh Kharemdabeh	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	08:27:09
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	09:24:47
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)	

B. WORK PERMIT EXTENSION RECORD, Shift by Shift (การต่อใบอนุญาต, กะต่อกะ)

1	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.
(ใบอนุญาตทำงานอันตรายมีอายุหนึ่งกะเท่านั้น ทั้งนี้สามารถต่ออายุได้หนึ่งครั้งในแต่ละใบอนุญาต การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน ให้หัวหน้ากะที่มาใหม่เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสภาพใหม่ หลังการต่ออายุครั้งที่1 หากงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบใหม่)

C. WORK CLOSEOUT AND CLEARANCE (การปิดงานและนำระบบกลับสู่ภาวะใช้งานปกติ)

I hereby declare that all mechanical/electrical tools and devices have been removed, all personnel have been withdrawn. Plant cleared and brought back to normal operation.
(ข้าพเจ้ายืนยันได้ว่า ได้ทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือ/เครื่องกล/อุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจนกำลังคนพ้นจากบริเวณที่เป็นอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจะนำระบบ กลับเข้าสู่ภาวะ การเดินเครื่องตามปกติ)

Work Supervisor Sign:	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	15:12:36	Work Completed
Contractor Sign:	สมศักดิ์ ตีลังพล	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	15:12:36	
Operation Engineer Sign:	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	15:48:42	
Shift Leader Sign:	Mayusoh Kharemdabeh	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	15:49:10	
Operation Manager Sign:	Anwar Haji-Ibrahim	Date: (วันที่)	12 / December / 2025	Time: (เวลา)	17:57:53	
Plant Manager Sign:		Date: (วันที่)		Time: (เวลา)		☒ Yes ☐ No

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



แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis)

Date/ วันที่ : _____ JSA No. JSA-MTN-MM-60 Work Permit No. _____

Job/ ชื่องาน : งานที่อับอากาศ Traveling grate

Work Location/ Equipment No./ อุปกรณ์/ พื้นที่ทำงาน :

all area

Prepared by/ ผู้จัดทำ: Sarawut

Reviewed & Approved by/

ทบทวนและอนุมัติโดย :

Acknowledged by/รับทราบโดย

(หัวหน้ากะ)

(หัวหน้างานของผู้รับเหมา)

Item No. ขั้นตอนที่	Step of Work ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazards อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Severity ระดับความรุนแรง	Control Measures มาตรการควบคุม ป้องกัน	Residual Severity ความรุนแรงหลังจากทำการควบคุม ป้องกันแล้ว
1	เปิดฝาห้องเผาไหม้ (ใช้ค้อนตอก)	1.1 ปวดหู	ปานกลาง/บุคคล	1.1 ใส่อุปกรณ์อุดซับเสียง	ยอมรับได้/บุคคล
2	ถอด Grate casting	2.1 โดนความร้อนจากชิ้นงาน	เล็กน้อย/บุคคล	2.1 ใส่ถุงมือกันความร้อนในการปฏิบัติงาน	ยอมรับได้/บุคคล
		2.2 ประแจหนีบมือ	เล็กน้อย/บุคคล	2.2 ใส่ถุงมือในขณะที่ปฏิบัติงาน	ยอมรับได้/บุคคล
		2.3 เครื่องมือตกหล่น	เล็กน้อย/บุคคล	2.3 จัดเตรียมอุปกรณ์รองรับเครื่องมือ	ยอมรับได้/บุคคล
3	เปลี่ยน T-Bar	3.1 ปวดหลังขณะทำการถอด/ประกอบ	เล็กน้อย/บุคคล	3.1 ขกตามหลักการยศาสตร์	ยอมรับได้/บุคคล

หมายเหตุ 1. กรณีผู้รับเหมาเป็นผู้จัดทำ ผู้ควบคุมงานของโรงไฟฟ้าต้องเป็นผู้ทบทวน และให้ผู้บังคับบัญชาลำดับถัดไปลงนามลูกัน

2. ช่องกรณีนุมัติโดย ต้องลงเป็นลายมือชื่อทุกครั้งแนบไปกับใบอนุญาต

3. เกณฑ์การพิจารณาการจัดระดับความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล/ทรัพย์สิน ดังตารางด้านล่างนี้

การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล			การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน		
ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด	ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	ยอมรับได้	ไม่มีการบาดเจ็บ	1	ยอมรับได้	ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย
2	เล็กน้อย	มีการบาดเจ็บเล็กน้อยในระดับปฐมพยาบาล	2	เล็กน้อย	ทรัพย์สินเสียหายน้อยมาก
3	ปานกลาง	มีการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์	3	ปานกลาง	ทรัพย์สินเสียหายปานกลางและสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้
4	สูง	มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่รุนแรง/ต้องหยุดงานเกิน 1 วัน/เสียชีวิต	4	สูง	ทรัพย์สินเสียหายมากและไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์นั้นได้หรือหยุดกระบวนการทำงาน



Lock Out Tag Out Form

Work Permit No	2301010353
----------------	------------

Tag	O-Lock Number	Functional Location	Tagged Position	Hung By	Verified By :	Verified By Contractor:
1	G-87	10HHB10AP001 Travaling Stroker 1	OFF	Mayusoh Kharemdabeh	Sarawut Praditukrit	มศักดิ์ ตติงพล
2	G-91	10HHB10AP002 Travaling Stroker 2	OFF	Mayusoh Kharemdabeh	Sarawut Praditukrit	มศักดิ์ ตติงพล
O - Lock		M - Lock	Contractor-Lock		Lock Box	
Key No: _06_		Key No: _G-022_	Key No: _C-011_		Lock Box No: _06_	
Lock-Out/Tag-Out Reviewed by: Sarawut Praditukrit (Work Supervisor)				Date: 12/8/2025	Time : 11:48	
Lock-Out/Tag-Out Authorized by: Mayusoh Kharemdabeh (Shift Leader)				Date: 12/8/2025	Time : 11:48	

[illegible]



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

ผู้ขอเข้า
(Requester)

สมศักดิ์ ตีลังพล

วันที่: 08 Dec 2025

(Date)

ตรวจสอบโดยหัวหน้างาน (ลงชื่อ):
(Inspected by Work Supervisor)

Sarawut Praditukrit

#	รายการ (Item)	จำนวน (Amount)	ตรวจสอบก่อนเข้าโรงไฟฟ้า (Inspected)
1	สายไฟ	12 เส้น	Sarawut
2	spotlight	4 ตัว	Sarawut
3	หินเจียร	9 ตัว	Sarawut
4	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	1 เครื่อง	Sarawut
5	ชุดบล็อกเบต	1 ชุด	Sarawut
6	ชุดประแจบล็อก	1 ชุด	Sarawut
7	ชุดประแจแหวน	1 ชุด	Sarawut
8	รอกโซ่ 3 ตัน	8 ตัว	Sarawut
9	สลิงผ้า 3 ตัน 1 เมตร	8 เส้น	Sarawut
10	สลิงผ้า 3 ตัว 2 เมตร	4 เส้น	Sarawut
11	แม่แรงไฮดรอลิค 50 ตัน	2 ชุด	Sarawut
12	สะเก็น 4 นิ้ว	4 ตัว	Sarawut
13	เครื่องเชื่อมอาร์กอน	1 เครื่อง	Sarawut
14	ถังอาร์กอน	1 ถัง	Sarawut
15	ผ้ากันไฟ	5 ผืน	Sarawut

Other Comments:



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

ผู้ขอใช้งาน (ผู้รับเหมา):
(Requester; contractor)

สมศักดิ์ ตีลังพล

หมายเลขใบอนุญาตทำงาน
(PTW No.)

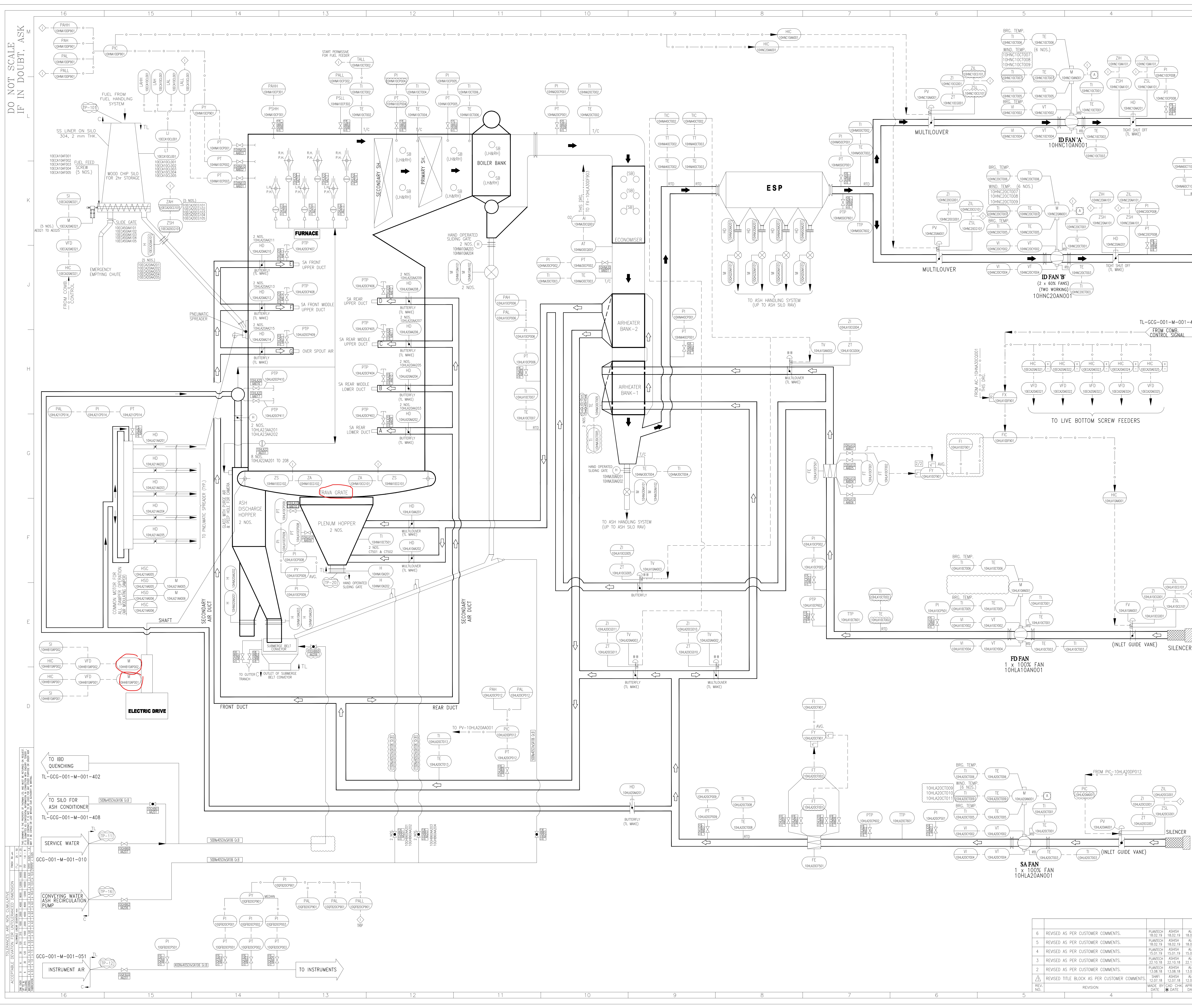
2301010353

ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานกัลฟ์ (ลงชื่อ):
(Inspected by Gulf Work Supervisor)

Sarawut Praditukrit

#	รายการ (Item)	วันที่__08 / Dec / 2025__		วันที่__09 / Dec / 2025__		วันที่__10 / Dec / 2025__		วันที่__11 / Dec / 2025__		วันที่__12 / Dec / 2025__	
		พรม	กัลฟ์	พรม	กัลฟ์	พรม	กัลฟ์	พรม	กัลฟ์	พรม	กัลฟ์
1	สายไฟ	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
2	spotlight	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
3	หินเจียร	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
4	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
5	ชุดบล็อกเบต	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
6	ชุดประแจบล็อก	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
7	ชุดประแจแหวน	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
8	รอกโซ่ 3 ตัน	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
9	สลิงผ้า 3 ตัน 1 เมตร	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
10	สลิงผ้า 3 ตัน 2 เมตร	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
11	แม่แรงไฮดรอลิค 50 ตัน	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
12	สะเทิน 4 นิ้ว	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
13	เครื่องเชื่อมอาร์กอน	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
14	ถังอาร์กอน	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit
15	ผ้ากันไฟ	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit	สมศักดิ์ ตีลังพล	Sarawut Praditukrit

Other Comments:



NOTES

1) UNLESS OTHERWISE MENTIONED SCOPE OF SUPPLY SHALL BE AS PER CONTRACT.
2) ALL DRAINS & VENTS SHALL BE 33.4 OD x 3.38 THK EXCEPT WHERE INDICATED SEPARATELY.
3) ALL PRESSURE TAPPINGS SHALL BE 33.4 OD x 3.38 THK EXCEPT WHERE INDICATED SEPARATELY.
4) SCOPE: TL = THERMAX SCOPE
C = CLIENT'S SCOPE

6) DELETED
7) DELETED
8) ## TYP. ARRANGEMENT FOR FOLLOWING MULTI LOUVER DAMPERS
10HLA10A002, 10HLA10A003, 10HLA20A002, 10HLA20A003.

9) REFERENCE DRAWING NOS.
1) TL-GGC-001-M-001-402 P&I DIAGRAM FOR STEAM & WATER.
2) TL-GGC-001-M-001-401 P&I DIAGRAM FOR GENERATOR, BFWP & DOSING SYSTEM.
3) TL-GGC-001-M-001-404 P&I DIAGRAM FOR HP HEATER.
4) TL-GGC-001-M-001-405 SYMBOLS LEGEND.
5) TL-GGC-001-M-001-229 CEMS
6) TL-GGC-001-M-001-408 ASH HANDLING SYSTEM
7) GGC-001-M-001-010 GRID A-10 TP FOR SH STEAM
8) GGC-001-M-001-010 TP FOR LP STEAM, CONDENSATE HP STEAM, BLOWDOWN WATER, HP FEED WATER, CHEMICAL
9) GGC-001-M-001-051 TP FOR INSTRUMENT AIR
10) GGC-001-M-001-042 TP FOR CLOSED COATING WATER SYSTEM
11) VIBRATIONS ARE PROVIDED ON ESP HOPPERS, ASH SILO HOPPER, SUITABLE ATTACHMENTS ARE PROVIDED ON OTHER ASH HOPPERS FOR INSTALLATION OF VIBRATOR IN FUTURE.

TO LIVE BOTTOM SCREW FEEDERS

TP NO.	SERVICE LINE DESCRIPTION
TP-11	SERVICE WATER PIPING
TP-12	INSTRUMENT AIR PIPING
TP-16	CONVEYING WATER ASH RECIRCULATION PUMP
TP-20	PLENUM HOPPER SLUG GATE
TP-001	FUEL FROM ASH HANDLING SYSTEM

REV	DATE	DESCRIPTION	Prepd	Chkd	Appd	Authd
F	08/04/2019	SIXTH ISSUED.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	ALOK
E	18/02/2019	FIFTH ISSUED.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	ALOK
D	15/02/2019	FOURTH ISSUED.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	ALOK
C	22/10/2018	THIRD ISSUED.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	ALOK
B	11/08/2018	SECOND ISSUED.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	ALOK
A	12/07/2018	FIRST ISSUED.	SHAFT	ASHSH	ALOK	ALOK

Project Title : **GULF CHANA GREEN PROJECT**

Owner : **Gulf Chana Green**
GULF CHANA GREEN COMPANY LIMITED

EPC Contractor : SINO-THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED	Engineering Contractor : Pöyry Energy Ltd. 11262 Vasil Building II 22nd Floor, Room No.2202-2204 New Petchburi Road, Makham Rajabekhe, Bangkok Thailand 10400
---	---

Document Title : **P & I DIAGRAM FOR AIR & GAS (1x100TPH, 68bar(a), 45°C)**

Prepd: SHAFT	Document No.: TL-GGC-001-M-032-403	Page No.: 001
Chkd: ASHSH		
Appd: ALOK		
Authd: ALOK		
DATE: 12/07/2018	Project No.: PB1511	SCALE: NTS

Copyright 2014 All rights Reserved : Pöyry Energy Ltd.

THIS SYMBOL IN THE BLOCK INDICATES THAT THIS BLOCK IS PICKED FROM BLOCK LIBRARY.

* REVISION IN CAD DRAWING SHALL BE RELEASED ONLY AFTER ENSURING THAT IT IS INCORPORATED IN THE RELEVANT CAD FILE. REVISION IS INVALID IF CAD CHK SIGN IN REV IS ABSENT.

6	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	18.02.19
5	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	18.02.19
4	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	18.02.19
3	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	22.10.18
2	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	22.10.18
1	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS.	PLANTECH	ASHSH	ALOK	22.10.18
Δ	REVISED TITLE BLOCK AS PER CUSTOMER COMMENTS	SHAFT	ASHSH	ALOK	12.07.18
REV. NO.	REVISION	DATE	DATE	DATE	DATE

Thermax Limited
BOILER & HEATER GROUP
MIDC, CHINCHWAD, PUNE - 411 019, (INDIA)

BOILER NO. : PB1511

SCALE	DRAWN	SHAFT	18/06/2018
NTS	CHECKED	ASHSH	29/06/2018
DRG. NO.	APPROVED	ALOK	29/06/2018
D43-0TB-008841P	REV. NO.		

P & I DIAGRAM FOR AIR & GAS (1x100TPH, 68bar(a), 45°C)

NO.	REVISION	DATE	BY	CHKD	APPD	REMARKS
1	ISSUED FOR REVIEW	12/07/2018	SHAFT	ASHSH	ALOK	
2	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS	22/10/2018	PLANTECH	ASHSH	ALOK	
3	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS	22/10/2018	PLANTECH	ASHSH	ALOK	
4	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS	18/02/2019	PLANTECH	ASHSH	ALOK	
5	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS	18/02/2019	PLANTECH	ASHSH	ALOK	
6	REVISED AS PER CUSTOMER COMMENTS	18/02/2019	PLANTECH	ASHSH	ALOK	

DO NOT SCALE
IF IN DOUBT, ASK

Rescue Plan		
ชื่อสถานที่้อากาศ :	Furnace/Boiler	
อุปกรณ์กู้ภัย:	Radio, rope, ventilation fan, Gas detector, First aid kit, Spinal board, Safety HarnessHarness, f	
อันตราย:	ขาด oxygen, ก๊าซพิษ, สารเคมี, ติดค้างอยู่ภายใน	
วิธีกู้ภัย:	การกู้ภัยตามระดับความรุนแรงของสถานะการ/อุบัติเหตุ	
ระดับความรุนแรงของสถานะการ/อุบัติเหตุ:		
สภาพการทำงานเปลี่ยน อุบัติเหตุเล็กน้อย หรือมีการแจ้งให้อพยพ		
ขั้นตอนการกู้ภัย	1. ผู้ปฏิบัติงาน แจ้งผู้ช่วยเหลือและ รายงานสถานะการณ์	
	2. ผู้ปฏิบัติงาน เคลื่อนย้ายออกจากที่้อากาศด้วยตนเอง	
ระดับความรุนแรงของสถานะการ/อุบัติเหตุ:		
เกิดอุบัติเหตุ มีผู้บาดเจ็บ ผู้ประสบเหตุไม่สามารถออกมาจากที่้อากาศได้ด้วยตนเอง มีการขอความช่วยเหลือ		
ขั้นตอนการกู้ภัย	1.ผู้ช่วยเหลือ ติดต่อสอบถามเพื่อประเมินสถานะการณ์ถ้าไม่รุนแรงให้ ใช้อุปกรณ์กู้ภัยที่เตรียมมาส่งให้ผู้ปฏิบัติงาน(แต่ถ้าประเมินแล้ว ไม่สามารถกู้ภัยได้ให้แจ้งขอทีมกู้ภัย)	
	2. ช่วนนำผู้ประสบภัยจากภายนอก	
	3.ดำเนินการปฐมพยาบาลหรือนำส่งโรงพยาบาล	
ระดับความรุนแรงของสถานะการ/อุบัติเหตุ:		
เกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง/ผู้เฝ้าระวัง ไม่สามารถติดต่อผู้ปฏิบัติงานได้ :		
ขั้นตอนการกู้ภัย	ให้การช่วยเหลือโดยการเข้าไปในที่ ้อากาศ (entry rescue)	
	1.สรุปสถานะการณ์	
	2. เตรียมการกู้ภัย	
	ทีมกู้ภัย	
	อุปกรณ์กู้ภัย	
	วิธีสื่อสาร	
	อุปกรณ์ PPE	
	การปฐมพยาบาลเพื่อเคลื่อนย้าย	
	3. วิธีการกู้ภัย	
	4. ตรวจสอบอุปกรณ์ และ สรุปแผน	
	5. ดำเนินการกู้ภัย	
	6. ปฐมพยาบาล/นำส่งโรงพยาบาล	
	7. สิ้นสุดการกู้ภัย	



	SAFETY CHECKLIST - Type A (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท เอ)	Work Permit No.: 2301010353
The following is safety precaution. Tick in the box provided where appropriate. ** is REQUIRED PRECAUTION.		
Part-I : APPLICABLE TO ALL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานทุกประเภท]		
☒ System isolated with lock and tag. (ระบบพลังงานถูกตัดแยก, ล็อก, แลแขวนป้าย)	☒ PPE available / in use. (อุปกรณ์ความปลอดภัยพร้อมใช้งาน)	☒ Affected persons/partied notified. (ได้แจ้งผู้ที่ได้รับผลกระทบ/ผู้ที่เกี่ยวข้อง)
☒ Tools/equipment are inspected. (เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ/พร้อมใช้งาน)	☒ Clearly marked with signs. (กันแยกพื้นที่และติดป้ายอย่างชัดเจน)	☒ Proper Safety Equipment located. (จัดเตรียมเครื่องมือความปลอดภัย)
☐ Warning lighting provided. (มีไฟสัญญาณเตือนภัย)	☒ Safe exit path known by all workers. (ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงเส้นทางออกฉุกเฉิน)	
☒ Communication with Control Room established. (เตรียมช่องทางการสื่อสารกับห้องควบคุมฯ)	☒ Work Planning and emergency actions provided. (มีขั้นตอนการทำงานและแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)	
☒ JSA/procedure reviewed and communicated to all workers. (ทบทวน JSA/วิธีปฏิบัติงาน และสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบ)		
Part-II : APPLICABLE TO HOT WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ]		
☐ Combustible materials kept away over 10 m. (วัตถุไวไฟอยู่ห่างจากจุดทำงานมากกว่า 10 เมตร)	☐ Protection from nearby combustible materials. (เผื่อระวังวัตถุไวไฟที่เก็บไว้บริเวณใกล้เคียง)	
☐ Nearby floor openings covered. (พื้นที่เปิดมีการปิดป้องกันและเกิดไฟกระเด็น)	☐ Fire watcher, 30 min. check after work completed. (มีผู้เฝ้าระวังไฟ, หลังเสร็จงาน 30 นาทีต้องตรวจสอบพื้นที่)	
☐ Combustible gas tested. (มีการตรวจวัดก๊าซไวไฟก่อนเริ่มงาน)	☐ For gas cylinders; proper arrester, 5-year tested and proper valves such as CGA installed. (ถังก๊าซที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบทุก 5 ปี, ติดอุปกรณ์	
☐ Fire extinguisher available. Rating at least 6A-20B (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	ไฟย้อนกลับและวาล์วได้มาตรฐาน (เช่น CGA))	
☐ Faceshield is required for welding task. (ช่างเชื่อมต้องสวมหน้ากากงานเชื่อม)		
Part-III : APPLICABLE TO LIFTING WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานยกโดยการใช้น้ำมัน]		
☐ Lifting Plan provided. (เตรียมแผนการยกไว้แล้ว)	☐ Lifting area in safe condition i.e. safe distance from electrical high voltage and stable ground. (สภาพพื้นที่งานยกมีความปลอดภัย เช่น ห่างจากสายไฟแรงสูง และพื้นมีความมั่นคงแข็งแรง)	
☐ Lifting load chart is reviewed. (ทบทวนตารางพิกัดน้ำหนักการยกของเป็นเงิน)		
☐ Crane operators certificated. (ผู้ควบคุมเป็นจ้มนั้มีใบรับรองตามกฎหมาย)	☐ Lifting equipment i.e. slings, hoists, hook, shackle and eye bolt in good and safe condition. (อุปกรณ์ที่ใช้ยกเช่น ลิง, รอก, ตะขอ, หัวโสลักอยู่ในสภาพดี,	
☐ Posses crane inspection certificate. [(มีผลตรวจสภาพเป็นจ้มน 1 (อยู่กับที่) ปจ. 2 (เคลื่อนที่)]	ใช้งานได้อย่างปลอดภัย)	
Part-IV : APPLICABLE TO ELECTRICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า]		
☐ Qualified person as required by law. (ผู้ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมตามกฎหมาย)	☐ Rubber mat and rubber gloves (ใช้แผ่นยางและถุงมือยางกันไฟ)	☐ Grounding system installed (ติดตั้งระบบสายดินเรียบร้อยแล้ว)
☐ Insulated tools required and available (จนวนมือป้องกันไฟฟ้าของเครื่องมืออยู่ในสภาพดี)	☐ Workers are not wearing loose clothing, jewelry or metal objects. (คนทำงานไม่สวมเสื้อผ่าหลดู้วย, ไม่สวมแหวนเครื่องประดับที่หักจากโลหะ)	
Part-V : APPLICABLE TO RADIATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานรังสี]		
☐ Safety distance in ____ meter(s) (ระยะรยปลอดภัยในการฉายรังสีที่ระยะ.....เมตร)	☐ # of Licence of Radiography Equipment: ____ (อุปกรณ์ฉายรังสีมีใบอนุญาต; ระบบเลขที่ใบอนุญาต ____)	
☐ Radiography team use personal dosimetry. (จัดเตรียมอุปกรณ์วัดรังสีส่วนบุคคลให้กับพนักงานใช้งาน)	☐ Warning signs or rotating lamps are provided. (ได้จัดเตรียมป้ายเตือนและไฟเตือนว่าเป็นพื้นที่ฉายรังสี)	
☐ Fire extinguisher rating as least 6A-20B in place. (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ Radiography equipment is in good and safe condition. (เครื่องฉายรังสีมีสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน)	

Part-VI : APPLICABLE TO WORKING AT HEIGHTS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง]					
☐ Ladder or Aerial Lift or Scaffolding Installation is inspected and safety for use ตรวจสอบอุปกรณ์การขึ้นทำงานบนที่สูงและปลอดภัย เช่น บันได, นั่งร้าน, รอกกระเช้า	☐ Safe Working environment for work at height (No strong wind or raining and Lighting is sufficiency) มีแสงสว่างเพียงพอและไม่มีฝนตกหรือลมแรงขณะทำงานที่สูง				
☐ Open floor must be provided a cover or guard rail (high 90-110 cms.). (ช่องเปิดมีฝาปิด หรือมีราวกันตกสูง 90 - 110 ซม.)	☐ Anchor points are suitable for work activity. มีจุดยึดเกี่ยวอุปกรณ์เข็นยังีการตกจากที่สูง				
☐ PPE for working at heights available / in use such as Helmet with chin strap, Full body harness & Lanyard with double hooks and/or shock absorber. (อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงพร้อมใช้งาน)	☐ Self Retractable Landyard or Lifeline is provided ติดตั้งเชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติหรือสายช่วยชีวิต				
☐ Scaffold Inspection & Approval Tag and Warning signs is provided (นั่งร้านต้องผ่านการตรวจสอบ, มีป้ายอนุญาตใช้งานและมีป้ายเตือนอันตราย)	☐ Rescue Plan is provided มีแผนการช่วยเหลือเหตุฉุกเฉินงานบนที่สูง				
Part-VII : APPLICABLE TO WORK RELATED CHEMICAL [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี]					
☐ SDS requirements reviewed by workers (พนักงานทบทวนและเข้าใจข้อกำหนดใน SDS)	☐ Rubber gloves, suits, faceshield etc. (เตรียมถุงมือยาง, ชุดและกระบังหน้ากันสารเคมี)				
☐ Chemical spill control kit prepared (อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหลพร้อมใช้งาน)	☐ Nearest eyewash/shower/spill kit known (รู้จุดล้างตา/ล้างตัว/อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล)				
☐ Emergency response plan provided in chemical truck (มีเอกสารข้อแนะนำเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมี)	☐ Chemical transportation manifest prepared (มีเอกสารกำกับกาขนส่งสารเคมี)				
☐ Transport license provided (มีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง)	☐ Hazardous material transportation training certificate provided (หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับขิรถขนส่งวัตถุอันตราย)				
☐ Chemical truck driver has driving license type 4 (ผู้ขับขี่รถขนส่งสารเคมีมีใบขับขีประเภท 4)					
This section is ONLY for flammable chemicals (รายการตรวจสอบความปลอดภัยด้านสางนี้สำหรับการทำงานกับสารเคมีไวไฟเท่านั้น)					
☐ Fire extinguisher provided (เตรียมถังดับเพลิงและพร้อมใช้งาน)	☐ Appropriate leak detector used (มีเครื่องตรวจวัดสารไวไฟ)	☐ Fire watcher is assigned (มีผู้เฝ้าระวังไฟ)			
☐ Non-sparking tools required (ใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)	☐ System properly purged or cleaned (ทำการระบาย/ทำความสะอาดสารไวไฟแล้ว)	☐ Grounding or bonding installed (ทำการต่อสายดิน หรือตัวถ่ายประจุไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว)			
Part-VIII : APPLICABLE TO EXCAVATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานขุดเจาะ]					
☐ Hole size _____ (ระบุนขนาดของหลุม, กร้างยาวลึก)	☐ Underground pipelines and cables already identified. (ทราบตำแหน่งแนวท่อและสายไฟใต้ดินแล้ว)	☐ Digging by hand tool only. (ห้ามใช้เครื่องจักร ขุดโดยคนเท่านั้น)			
☐ Watch man is assigned. (มีคนเฝ้าระวังที่บริเวณทำงาน)	☐ Warning sign for pipelines/cables already installed. (มีการติดตั้งป้ายขึ้นอกแนวท่อและสายไฟใต้ดิน)	☐ Do not have flammable materials. (ต้องไม่มีวัตถุไวไฟบริเวณที่ทำการขุด)			
☐ When depth is more than 1.2 meters, ladders are prepared, the end over 1 m. and land slide protection is also required. (เมื่อหลุมลึกมากกว่า 1.2 เมตร ต้องมีบันไดที่สูงจากปากหลุมมากกว่า 1 เมตร และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันดินทะหลาย)					
Part-IX : APPLICABLE TO MECHANICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานเร่งต้นสูงหรืออุณหภูมิต่ำ]					
☐ System drained and depressurized or de-temperature to extent possible. (ตัดระบบพลังงาน ไม่มีคามดันหรือลดอุณหภูมิลงให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย)		☐ Temparary shielding (มีเครื่องกำบังรังสีความร้อน)			
☐ Face shield, pressure/heat proof suit. (เตรียมกระบังหน้า,ชุดกันความร้อน)	☐ Leather gloves (เตรียมถุงมือหนังไว้ใช้ระหว่างทำงาน)	☐ Long sleeve shirt (ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว)			
Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Kanniti Chanoknoi	Date: (วันที่)	08 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	09:18
Work Supervisor (Print Name: ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	08 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	08:12
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	08 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	09:26

	SAFETY CHECKLIST - Type A (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท เอ)	Work Permit No.: 2301010353
The following is safety precaution. Tick in the box provided where appropriate. ** is REQUIRED PRECAUTION.		
Part-I : APPLICABLE TO ALL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานทุกประเภท]		
☒ System isolated with lock and tag. (ระบบพลังงานถูกตัดแยก, ล็อก, แลขวานป้าย)	☒ PPE available / in use. (อุปกรณ์ความปลอดภัยพร้อมใช้งาน)	☒ Affected persons/partied notified. (ได้แจ้งผู้ที่ได้รับผลกระทบ/ผู้ที่เกี่ยวข้อง)
☒ Tools/equipment are inspected. (เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ/พร้อมใช้งาน)	☒ Clearly marked with signs. (กันแยกพื้นที่และติดป้ายอย่างชัดเจน)	☒ Proper Safety Equipment located. (จัดเตรียมเครื่องมือความปลอดภัย)
☐ Warning lighting provided. (มีไฟสัญญาณเตือนภัย)	☒ Safe exit path known by all workers. (ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงเส้นทางออกฉุกเฉิน)	
☒ Communication with Control Room established. (เตรียมช่องทางการสื่อสารกับห้องควบคุมฯ)	☒ Work Planning and emergency actions provided. (มีขั้นตอนการทำงานและแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)	
☒ JSA/procedure reviewed and communicated to all workers.(ทบทวน JSA/วิธีปฏิบัติงาน และสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบ)		
Part-II : APPLICABLE TO HOT WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ]		
☐ Combustible materials kept away over 10 m. (วัตถุไวไฟอยู่ห่างจากจุดทำงานมากกว่า 10 เมตร)	☐ Protection from nearby combustible materials. (เผื่อระวังวัตถุไวไฟที่เก็บไว้บริเวณใกล้เคียง)	
☐ Nearby floor openings covered. (พื้นที่เปิดมีการปิดป้องกันและเกิดไฟกระเด็น)	☐ Fire watcher, 30 min. check after work completed. (มีผู้เฝ้าระวังไฟ, หลังเสร็จงาน 30 นาทีต้องตรวจสอบพื้นที่)	
☐ Combustible gas tested. (มีการตรวจวัดก๊าซไวไฟก่อนเริ่มงาน)	☐ For gas cylinders; proper arrester, 5-year tested and proper valves such as CGA installed.	
☐ Fire extinguisher available. Rating at least 6A-20B (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ (ถังก๊าซที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบทุก 5 ปี, ติดอุปกรณ์ ไฟย้อนกลับและวาล์วได้มาตรฐาน (เช่น CGA))	
☐ Faceshield is required for welding task. (ช่างเชื่อมต้องสวมหน้ากากงานเชื่อม)		
Part-III : APPLICABLE TO LIFTING WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานยกโดยการใช้น้ำมัน]		
☐ Lifting Plan provided. (เตรียมแผนการยกไว้แล้ว)	☐ Lifting area in safe condition i.e. safe distance from electrical high voltage and stable ground. (สภาพพื้นที่งานยกมีความปลอดภัย เช่น ห่างจากสายไฟแรงสูง และพื้นมีความมั่นคงแข็งแรง)	
☐ Lifting load chart is reviewed. (ทบทวนตารางพิกัดน้ำหนักการยกของเป็นเงิน)	☐ Crane operators certificated. (ผู้ควบคุมเป็นจ้มนมีใบรับรองตามกฎหมาย)	
☐ Posses crane inspection certificate. [(มีผลตรวจสภาพเป็นจ้น ปจ. 1 (อยู่กับที่) ปจ. 2 (เคลื่อนที่)]	☐ Lifting equipment i.e. slings, hoists, hook, shackle and eye bolt in good and safe condition. (อุปกรณ์ที่ใช้ยกเช่น ลิง, รอก, ตะขอ, หัวโสลักอยู่ในสภาพดี, ใช้งานได้อย่างปลอดภัย)	
Part-IV : APPLICABLE TO ELECTRICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า]		
☐ Qualified person as required by law. (ผู้ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมตามกฎหมาย)	☐ Rubber mat and rubber gloves (ใช้แผ่นยางและถุงมือยางกันไฟ)	☐ Grounding system installed (ติดตั้งระบบสายดินเรียบร้อยแล้ว)
☐ Insulated tools required and available (จนวนมือป้องกันไฟฟ้าของเครื่องมืออยู่ในสภาพ ดี)	☐ Workers are not wearing loose clothing, jewelry or metal objects. (คนทำงานไม่สวมเสื้อผ่าหลุย, ไม่สวมแหวนเครื่องประดับที่หักากโลหะ)	
Part-V : APPLICABLE TO RADIATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานรังสี]		
☐ Safety distance in ____ meter(s) (ระยะปลอดภัยในการฉายรังสีที่ระยะ.....เมตร)	☐ # of Licence of Radiography Equipment: ____ (อุปกรณ์ฉายรังสีมีใบอนุญาต;ระบบเลขที่ใบอนุญาต ____)	
☐ Radiography team use personal dosimetry. (จัดเตรียมอุปกรณ์วัดรังสีส่วนบุคคลให้กับพนักงานใช้งาน)	☐ Warning signs or rotating lamps are provided. (ได้จัดเตรียมป้ายเตือนและไฟเตือนว่าเป็นพื้นที่ฉายรังสี)	
☐ Fire extinguisher rating as least 6A-20B in place. (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ Radiography equipment is in good and safe condition. (เครื่องฉายรังสีมีสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน)	

Part-VI : APPLICABLE TO WORKING AT HEIGHTS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง]			
☐ Ladder or Aerial Lift or Scaffolding Installation is inspected and safety for use ตรวจสอบอุปกรณ์การขึ้นทำงานบนที่สูงและปลอดภัย เช่น บันได, นั่งร้าน, รอกกระเช้า	☐ Safe Working environment for work at height (No strong wind or raining and Lighting is sufficiency) มีแสงสว่างเพียงพอและไม่มีฝนตกหรือลมแรงขณะทำงานที่สูง		
☐ Open floor must be provided a cover or guard rail (high 90-110 cms.). (ช่องเปิดมีฝาปิด หรือมีราวกันตกสูง 90 - 110 ซม.)	☐ Anchor points are suitable for work activity. มีจุดยึดเกี่ยวอุปกรณ์เข็นยังีการตกจากที่สูง		
☐ PPE for working at heights available / in use such as Helmet with chin strap, Full body harness & Lanyard with double hooks and/or shock absorber. (อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงพร้อมใช้งาน)	☐ Self Retractable Landyard or Lifeline is provided ติดตั้งเชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติหรือสายช่วยชีวิต		
☐ Scaffold Inspection & Approval Tag and Warning signs is provided (นั่งร้านต้องผ่านการตรวจสอบ,มีป้ายอนุญาตใช้งานและมีป้ายเตือนอันตราย)	☐ Rescue Plan is provided มีแผนการช่วยเหลือเหตุฉุกเฉินงานบนที่สูง		
Part-VII : APPLICABLE TO WORK RELATED CHEMICAL [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี]			
☐ SDS requirements reviewed by workers (พนักงานทบทวนและเข้าใจข้อกำหนดใน SDS)	☐ Rubber gloves, suits, faceshield etc. (เตรียมถุงมือยาง, ชุดและกระบังหน้ากันสารเคมี)		
☐ Chemical spill control kit prepared (อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหลพร้อมใช้งาน)	☐ Nearest eyewash/shower/spill kit known (รู้จุดล้างตา/ล้างตัว/อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล)		
☐ Emergency response plan provided in chemical truck (มีเอกสารข้อแนะนำเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมี)	☐ Chemical transportation manifest prepared (มีเอกสารกำกับกาขนส่งสารเคมี)		
☐ Transport license provided (มีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง)	☐ Hazardous material transportation training certificate provided (หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับขิรถขนส่งวัตถุอันตราย)		
☐ Chemical truck driver has driving license type 4 (ผู้ขับขี่รถขนส่งสารเคมีมีใบขับขีประเภท 4)			
This section is ONLY for flammable chemicals (รายการตรวจสอบความปลอดภัยด้านส่างนี้สำหรับการทำงานกับสารเคมีไวไฟเท่านั้น)			
☐ Fire extinguisher provided (เตรียมถังดับเพลิงและพร้อมใช้งาน)	☐ Appropriate leak detector used (มีเครื่องตรวจวัดสารไวไฟ)	☐ Fire watcher is assigned (มีผู้เฝ้าระวังไฟ)	
☐ Non-sparking tools required (ใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)	☐ System properly purged or cleaned (ทำการระบาย/ทำความสะอาดสารไวไฟแล้ว)	☐ Grounding or bonding installed (ทำการต่อสายดิน หรือตัวถ่ายประจุไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว)	
Part-VIII : APPLICABLE TO EXCAVATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานขุดเจาะ]			
☐ Hole size _____ (ระบุนขนาดของหลุม, กร้างยาวลึก)	☐ Underground pipelines and cables already identified. (ทราบตำแหน่งแนวท่อและสายไฟใต้ดินแล้ว)	☐ Digging by hand tool only. (ห้ามใช้เครื่องจักร ขุดโดยคนเท่านั้น)	
☐ Watch man is assigned. (มีคนเฝ้าระวังที่บริเวณทำงาน)	☐ Warning sign for pipelines/cables already installed. (มีการติดตั้งป้ายขึ้นอกแนวท่อและสายไฟใต้ดิน)	☐ Do not have flammable materials. (ต้องไม่มีวัตถุไวไฟบริเวณที่ทำการขุด)	
☐ When depth is more than 1.2 meters, ladders are prepared, the end over 1 m. and land slide protection is also required. (เมื่อหลุมลึกมากกว่า 1.2 เมตร ต้องมีบันไดที่สูงจากปากหลุมมากกว่า 1 เมตร และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันดินทะหลาย)			
Part-IX : APPLICABLE TO MECHANICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานแรงดันสูงหรืออุณหภูมิสูง]			
☐ System drained and depressurized or de-temperature to extent possible. (ลดระบบพลังงาน ไม่มีคามดันหรือลดอุณหภูมิลงให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย)	☐ Temparary shielding (มีเครื่องกำบังรังสีความร้อน)		
☐ Face shield, pressure/heat proof suit. (เตรียมกระบังหน้า,ชุดกันความร้อน)	☐ Leather gloves (เตรียมถุงมือหนังไว้ใช้ระหว่างทำงาน)	☐ Long sleeve shirt (ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว)	
Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	09 / Dec / 2025
Work Supervisor (Print Name: ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	09 / Dec / 2025
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	09 / Dec / 2025
		Time: (เวลา)	09:04
		Time: (เวลา)	07:12
		Time: (เวลา)	09:08

	SAFETY CHECKLIST - Type A (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท เอ)	Work Permit No.: 2301010353
The following is safety precaution. Tick in the box provided where appropriate. ** is REQUIRED PRECAUTION.		
Part-I : APPLICABLE TO ALL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานทุกประเภท]		
☒ System isolated with lock and tag. (ระบบพลังงานถูกตัดแยก, ล็อก, แลชวนป้าย)	☒ PPE available / in use. (อุปกรณ์ความปลอดภัยพร้อมใช้งาน)	☒ Affected persons/partied notified. (ได้แจ้งผู้ที่ได้รับผลกระทบ/ผู้ที่เกี่ยวข้อง)
☒ Tools/equipment are inspected. (เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ/พร้อมใช้งาน)	☒ Clearly marked with signs. (กันแยกพื้นที่และติดป้ายอย่างชัดเจน)	☒ Proper Safety Equipment located. (จัดเตรียมเครื่องมือความปลอดภัย)
☐ Warning lighting provided. (มีไฟสัญญาณเตือนภัย)	☒ Safe exit path known by all workers. (ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงเส้นทางออกฉุกเฉิน)	
☒ Communication with Control Room established. (เตรียมช่องทางการสื่อสารกับห้องควบคุมฯ)	☒ Work Planning and emergency actions provided. (มีขั้นตอนการทำงานและแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)	
☒ JSA/procedure reviewed and communicated to all workers. (ทบทวน JSA/วิธีปฏิบัติงาน และสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบ)		
Part-II : APPLICABLE TO HOT WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ]		
☐ Combustible materials kept away over 10 m. (วัตถุไวไฟอยู่ห่างจากจุดทำงานมากกว่า 10 เมตร)	☐ Protection from nearby combustible materials. (เผื่อระวังวัตถุไวไฟที่เก็บไว้บริเวณใกล้เคียง)	
☐ Nearby floor openings covered. (พื้นที่เปิดมีการปิดป้องกันและเกิดไฟกระเด็น)	☐ Fire watcher, 30 min. check after work completed. (มีผู้เฝ้าระวังไฟ, หลังเสร็จงาน 30 นาทีต้องตรวจสอบพื้นที่)	
☐ Combustible gas tested. (มีการตรวจวัดก๊าซไวไฟก่อนเริ่มงาน)	☐ For gas cylinders; proper arrester, 5-year tested and proper valves such as CGA installed. (ถังก๊าซที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบทุก 5 ปี, ติดอุปกรณ์	
☐ Fire extinguisher available. Rating at least 6A-20B (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ ไม่ย้อนกลับและวาล์วได้มาตรฐาน (เช่น CGA))	
☐ Faceshield is required for welding task. (ช่างเชื่อมต้องสวมหน้ากากงานเชื่อม)		
Part-III : APPLICABLE TO LIFTING WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานยกโดยการใช้น้ำมัน]		
☐ Lifting Plan provided. (เตรียมแผนการยกไว้แล้ว)	☐ Lifting area in safe condition i.e. safe distance from electrical high voltage and stable ground. (สภาพพื้นที่งานยกมีความปลอดภัย เช่น ห่างจากสายไฟแรงสูง และพื้นมีความมั่นคงแข็งแรง)	
☐ Lifting load chart is reviewed. (ทบทวนตารางพิกัดน้ำหนักการยกของเป็นเงิน)	☐ Lifting equipment i.e. slings, hoists, hook, shackle and eye bolt in good and safe condition. (อุปกรณ์ที่ใช้ยกเช่น ลิง, รอก, ตะขอ, หัวโสลักอยู่ในสภาพดี,	
☐ Crane operators certificated. (ผู้ควบคุมเป็นจ้มนั้มีใบรับรองตามกฎหมาย)	☐ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย)	
☐ Posse crane inspection certificate. [(มีผลตรวจสภาพเป็นจ้มนั้ ปจ. 1 (อยู่กับที่) ปจ. 2 (เคลื่อนที่)]		
Part-IV : APPLICABLE TO ELECTRICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า]		
☐ Qualified person as required by law. (ผู้ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมตามกฎหมาย)	☐ Rubber mat and rubber gloves (ใช้แผ่นยางและถุงมือยางกันไฟ)	☐ Grounding system installed (ติดตั้งระบบสายดินเรียบร้อยแล้ว)
☐ Insulated tools required and available (จนวนานป้องกันไฟฟ้าของเครื่องมืออยู่ในสภาพดี)	☐ Workers are not wearing loose clothing, jewelry or metal objects. (คนทำงานไม่สวมเสื้อผ่าหลุขัย, ไม่สวมแหวนเครื่องประดับที่หักากโลหะ)	
Part-V : APPLICABLE TO RADIATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานรังสี]		
☐ Safety distance in ____ meter(s) (ระยะรยปลอดภัยในการฉายรังสีที่ระยะ.....เมตร)	☐ # of Licence of Radiography Equipment: ____ (อุปกรณ์ฉายรังสีมีใบอนุญาต; ระบบเลขที่ใบอนุญาต ____)	
☐ Radiography team use personal dosimetry. (จัดเตรียมอุปกรณ์วัดรังสีส่วนบุคคลให้กับพนักงานใช้งาน)	☐ Warning signs or rotating lamps are provided. (ได้จัดเตรียมป้ายเตือนและไฟเตือนว่าเป็นพื้นที่ฉายรังสี)	
☐ Fire extinguisher rating as least 6A-20B in place. (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ Radiography equipment is in good and safe condition. (เครื่องฉายรังสีมีสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน)	

Part-VI : APPLICABLE TO WORKING AT HEIGHTS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง]					
☐ Ladder or Aerial Lift or Scaffolding Installation is inspected and safety for use ตรวจสอบอุปกรณ์การขึ้นทำงานบนที่สูงและปลอดภัย เช่น บันได, นั่งร้าน, รอกกระเช้า	☐ Safe Working environment for work at height (No strong wind or raining and Lighting is sufficiency) มีแสงสว่างเพียงพอและไม่มีฝนตกหรือลมแรงขณะทำงานที่สูง				
☐ Open floor must be provided a cover or guard rail (high 90-110 cms.). (ช่องเปิดมีฝาปิด หรือมีราวกันตกสูง 90 - 110 ซม.)	☐ Anchor points are suitable for work activity. มีจุดยึดเกี่ยวอุปกรณ์เข็นยังีการตกจากที่สูง				
☐ PPE for working at heights available / in use such as Helmet with chin strap, Full body harness & Lanyard with double hooks and/or shock absorber. (อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงพร้อมใช้งาน)	☐ Self Retractable Landyard or Lifeline is provided ติดตั้งเชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติหรือสายช่วยชีวิต				
☐ Scaffold Inspection & Approval Tag and Warning signs is provided (นั่งร้านต้องผ่านการตรวจสอบ, มีป้ายอนุญาตใช้งานและมีป้ายเตือนอันตราย)	☐ Rescue Plan is provided มีแผนการช่วยเหลือเหตุฉุกเฉินงานบนที่สูง				
Part-VII : APPLICABLE TO WORK RELATED CHEMICAL [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี]					
☐ SDS requirements reviewed by workers (พนักงานทบทวนและเข้าใจข้อกำหนดใน SDS)	☐ Rubber gloves, suits, faceshield etc. (เตรียมถุงมือยาง, ชุดและกระบังหน้ากันสารเคมี)				
☐ Chemical spill control kit prepared (อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหลพร้อมใช้งาน)	☐ Nearest eyewash/shower/spill kit known (รู้จุดล้างตา/ล้างตัว/อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล)				
☐ Emergency response plan provided in chemical truck (มีเอกสารข้อแนะนำเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมี)	☐ Chemical transportation manifest prepared (มีเอกสารกำกับกาขนส่งสารเคมี)				
☐ Transport license provided (มีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง)	☐ Hazardous material transportation training certificate provided (หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับขีรถขนส่งวัตถุอันตราย)				
☐ Chemical truck driver has driving license type 4 (ผู้ขับขี่รถขนส่งสารเคมีมีใบขับขีประเภท 4)					
This section is ONLY for flammable chemicals (รายการตรวจสอบความปลอดภัยด้านสางนี้สำหรับการทำงานกับสารเคมีไวไฟเท่านั้น)					
☐ Fire extinguisher provided (เตรียมถังดับเพลิงและพร้อมใช้งาน)	☐ Appropriate leak detector used (มีเครื่องตรวจวัดสารไวไฟ)	☐ Fire watcher is assigned (มีผู้เฝ้าระวังไฟ)			
☐ Non-sparking tools required (ใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)	☐ System properly purged or cleaned (ทำการระบาย/ทำความสะอาดสารไวไฟแล้ว)	☐ Grounding or bonding installed (ทำการต่อสายดิน หรือตัวถ่ายประจุไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว)			
Part-VIII : APPLICABLE TO EXCAVATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานขุดเจาะ]					
☐ Hole size _____ (ระบุนาดขของหลุม, กร้างยาวลึก)	☐ Underground pipelines and cables already identified. (ทราบตำแหน่งแนวท่อและสายไฟใต้ดินแล้ว)	☐ Digging by hand tool only. (ห้ามใช้เครื่องจักร ขุดโดยคนเท่านั้น)			
☐ Watch man is assigned. (มีคนเฝ้าระวังที่บริเวณทำงาน)	☐ Warning sign for pipelines/cables already installed. (มีการติดตั้งป้ายขึ้นอกแนวท่อและสายไฟใต้ดิน)	☐ Do not have flammable materials. (ต้องไม่มีวัตถุไวไฟบริเวณที่ทำการขุด)			
☐ When depth is more than 1.2 meters, ladders are prepared, the end over 1 m. and land slide protection is also required. (เมื่อหลุมลึกมากกว่า 1.2 เมตร ต้องมีบันไดที่สูงจากปากหลุมมากกว่า 1 เมตร และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันดินทะเลาย)					
Part-IX : APPLICABLE TO MECHANICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานเร่งต้นสูงหรืออุณหภูมิต่ำ]					
☐ System drained and depressurized or de-temperature to extent possible. (ตัดระบบพลังงาน ไม่มีความดันหรือลดอุณหภูมิลงให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย)	☐ Temparary shielding (มีเครื่องกำบังรังสีความร้อน)				
☐ Face shield, pressure/heat proof suit. (เตรียมกระบังหน้า,ชุดกันความร้อน)	☐ Leather gloves (เตรียมถุงมือหนังไว้ใช้ระหว่างทำงาน)	☐ Long sleeve shirt (ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว)			
Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	09 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	18:00
Work Supervisor (Print Name: ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	09 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	17:12
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	09 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	18:02

	SAFETY CHECKLIST - Type A (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท เอ)	Work Permit No.: 2301010353
The following is safety precaution. Tick in the box provided where appropriate. ** is REQUIRED PRECAUTION.		
Part-I : APPLICABLE TO ALL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานทุกประเภท]		
☒ System isolated with lock and tag. (ระบบพลังงานถูกตัดแยก, ล็อก, แลแขวนป้าย)	☒ PPE available / in use. (อุปกรณ์ความปลอดภัยพร้อมใช้งาน)	☒ Affected persons/partied notified. (ได้แจ้งผู้ที่ได้รับผลกระทบ/ผู้ที่เกี่ยวข้อง)
☒ Tools/equipment are inspected. (เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ/พร้อมใช้งาน)	☒ Clearly marked with signs. (กันแยกพื้นที่และติดป้ายอย่างชัดเจน)	☒ Proper Safety Equipment located. (จัดเตรียมเครื่องมือความปลอดภัย)
☐ Warning lighting provided. (มีไฟสัญญาณเตือนภัย)	☒ Safe exit path known by all workers. (ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงเส้นทางออกฉุกเฉิน)	
☒ Communication with Control Room established. (เตรียมช่องทางการสื่อสารกับห้องควบคุมฯ)	☒ Work Planning and emergency actions provided. (มีขั้นตอนการทำงานและแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)	
☒ JSA/procedure reviewed and communicated to all workers. (ทบทวน JSA/วิธีปฏิบัติงาน และสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบ)		
Part-II : APPLICABLE TO HOT WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ]		
☐ Combustible materials kept away over 10 m. (วัตถุไวไฟอยู่ห่างจากจุดทำงานมากกว่า 10 เมตร)	☐ Protection from nearby combustible materials. (เผื่อระวังวัตถุไวไฟที่เก็บไว้บริเวณใกล้เคียง)	
☐ Nearby floor openings covered. (พื้นที่เปิดมีการปิดป้องกันและเกิดไฟกระเด็น)	☐ Fire watcher, 30 min. check after work completed. (มีผู้เฝ้าระวังไฟ, หลังเสร็จงาน 30 นาทีต้องตรวจสอบพื้นที่)	
☐ Combustible gas tested. (มีการตรวจวัดก๊าซไวไฟก่อนเริ่มงาน)	☐ For gas cylinders; proper arrester, 5-year tested and proper valves such as CGA installed. (ถังก๊าซที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบทุก 5 ปี, ติดอุปกรณ์ ไฟย้อนกลับและวาล์วได้มาตรฐาน (เช่น CGA))	
☐ Fire extinguisher available. Rating at least 6A-20B (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ Faceshield is required for welding task. (ช่างเชื่อมต้องสวมหน้ากากงานเชื่อม)	
Part-III : APPLICABLE TO LIFTING WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานยกโดยการใช้น้ำมัน]		
☐ Lifting Plan provided. (เตรียมแผนการยกไว้แล้ว)	☐ Lifting area in safe condition i.e. safe distance from electrical high voltage and stable ground. (สภาพพื้นที่งานยกมีความปลอดภัย เช่น ห่างจากสายไฟแรงสูง และพื้นมีความมั่นคงแข็งแรง)	
☐ Lifting load chart is reviewed. (ทบทวนตารางพิกัดน้ำหนักการยกของเป็นเงิน)	☐ Crane operators certificated. (ผู้ควบคุมเป็นจ้มนมีใบรับรองตามกฎหมาย)	
☐ Posses crane inspection certificate. [(มีผลตรวจสภาพเป็นจ้น ปจ. 1 (อยู่กับที่) ปจ. 2 (เคลื่อนที่)]	☐ Lifting equipment i.e. slings, hoists, hook, shackle and eye bolt in good and safe condition. (อุปกรณ์ที่ใช้ยกเช่น สลิง, รอก, ตะขอ, หัวโสล้อยอยู่ในสภาพดี, ใช้งานได้อย่างปลอดภัย)	
Part-IV : APPLICABLE TO ELECTRICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า]		
☐ Qualified person as required by law. (ผู้ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมตามกฎหมาย)	☐ Rubber mat and rubber gloves (ใช้แผ่นยางและถุงมือยางกันไฟ)	☐ Grounding system installed (ติดตั้งระบบสายดินเรียบร้อยแล้ว)
☐ Insulated tools required and available (จนวนมือป้องกันไฟฟ้าของเครื่องมืออยู่ในสภาพ ดี)	☐ Workers are not wearing loose clothing, jewelry or metal objects. (คนทำงานไม่สวมเสื้อผ่าหลดู้วย, ไม่สวมแหวนเครื่องประดับที่หักากโลหะ)	
Part-V : APPLICABLE TO RADIATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานรังสี]		
☐ Safety distance in ____ meter(s) (ระยะรยปลอดภัยในการฉายรังสีที่ระยะ.....เมตร)	☐ # of Licence of Radiography Equipment: ____ (อุปกรณ์ฉายรังสีมีใบอนุญาต; ระบบเลขที่ใบอนุญาต ____)	
☐ Radiography team use personal dosimetry. (จัดเตรียมอุปกรณ์วัดรังสีส่วนบุคคลให้กับพนักงานใช้งาน)	☐ Warning signs or rotating lamps are provided. (ได้จัดเตรียมป้ายเตือนและไฟเตือนว่าเป็นพื้นที่ฉายรังสี)	
☐ Fire extinguisher rating as least 6A-20B in place. (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ Radiography equipment is in good and safe condition. (เครื่องฉายรังสีมีสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน)	

Part-VI : APPLICABLE TO WORKING AT HEIGHTS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง]					
☐ Ladder or Aerial Lift or Scaffolding Installation is inspected and safety for use ตรวจสอบอุปกรณ์การขึ้นทำงานบนที่สูงและปลอดภัย เช่น บันได, นั่งร้าน, รอกกระเช้า (ช่องเปิดมีฝาปิด หรือมีราวกันตกสูง 90 - 110 ซม.)	☐ Safe Working environment for work at height (No strong wind or raining and Lighting is sufficiency) มีแสงสว่างเพียงพอและไม่มีฝนตกหรือลมแรงขณะทำงานที่สูง				
☐ Open floor must be provided a cover or guard rail (high 90-110 cms.). (ช่องเปิดมีฝาปิด หรือมีราวกันตกสูง 90 - 110 ซม.)	☐ Anchor points are suitable for work activity. มีจุดยึดเกี่ยวอุปกรณ์เข็นยังีการตกจากที่สูง				
☐ PPE for working at heights available / in use such as Helmet with chin strap, Full body harness & Lanyard with double hooks and/or shock absorber. (อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงพร้อมใช้งาน) (นั่งร้านต้องผ่านการตรวจสอบ, มีป้ายอนุญาตใช้งานและมีป้ายเตือนอันตราย)	☐ Self Retractable Landyard or Lifeline is provided ติดตั้งเชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติหรือสายช่วยชีวิต				
☐ Scaffold Inspection & Approval Tag and Warning signs is provided (นั่งร้านต้องผ่านการตรวจสอบ, มีป้ายอนุญาตใช้งานและมีป้ายเตือนอันตราย)	☐ Rescue Plan is provided มีแผนการช่วยเหลือเหตุฉุกเฉินงานบนที่สูง				
Part-VII : APPLICABLE TO WORK RELATED CHEMICAL [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี]					
☐ SDS requirements reviewed by workers (พนักงานทบทวนและเข้าใจข้อกำหนดใน SDS)	☐ Rubber gloves, suits, faceshield etc. (เตรียมถุงมือยาง, ชุดและกระบังหน้ากันสารเคมี)				
☐ Chemical spill control kit prepared (อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหลพร้อมใช้งาน)	☐ Nearest eyewash/shower/spill kit known (รู้จุดล้างตา/ล้างตัว/อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล)				
☐ Emergency response plan provided in chemical truck (มีเอกสารข้อแนะนำเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมี)	☐ Chemical transportation manifest prepared (มีเอกสารกำกับกาขนส่งสารเคมี)				
☐ Transport license provided (มีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง)	☐ Hazardous material transportation training certificate provided (หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับขิรถขนส่งวัตถุอันตราย)				
☐ Chemical truck driver has driving license type 4 (ผู้ขับขี่รถขนส่งสารเคมีมีใบขับขีประเภท 4)					
This section is ONLY for flammable chemicals (รายการตรวจสอบความปลอดภัยด้านสางนี้สำหรับการงานกับสารเคมีไวไฟเท่านั้น)					
☐ Fire extinguisher provided (เตรียมถังดับเพลิงและพร้อมใช้งาน)	☐ Appropriate leak detector used (มีเครื่องตรวจวัดสารไวไฟ)	☐ Fire watcher is assigned (มีผู้เฝ้าระวังไฟ)			
☐ Non-sparking tools required (ใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)	☐ System properly purged or cleaned (ทำการระบาย/ทำความสะอาดสารไวไฟแล้ว)	☐ Grounding or bonding installed (ทำการต่อสายดิน หรือตัวถ่ายประจุไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว)			
Part-VIII : APPLICABLE TO EXCAVATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานขุดเจาะ]					
☐ Hole size _____ (ระบุนขนาดของหลุม, กร้างยาวลึก)	☐ Underground pipelines and cables already identified. (ทราบตำแหน่งแนวท่อและสายไฟใต้ดินแล้ว)	☐ Digging by hand tool only. (ห้ามใช้เครื่องจักร ขุดโดยคนเท่านั้น)			
☐ Watch man is assigned. (มีคนเฝ้าระวังที่บริเวณทำงาน)	☐ Warning sign for pipelines/cables already installed. (มีการติดตั้งป้ายขึ้นอกแนวท่อและสายไฟใต้ดิน)	☐ Do not have flammable materials. (ต้องไม่มีวัตถุไวไฟบริเวณที่ทำการขุด)			
☐ When depth is more than 1.2 meters, ladders are prepared, the end over 1 m. and land slide protection is also required. (เมื่อหลุมลึกมากกว่า 1.2 เมตร ต้องมีบันไดที่สูงจากปากหลุมมากกว่า 1 เมตร และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันดินทะหลาย)					
Part-IX : APPLICABLE TO MECHANICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานเร่งต้นสูงหรืออุณหภูมิสูง]					
☐ System drained and depressurized or de-temperature to extent possible. (ตัดระบบพลังงาน ไม่มีความดันหรือลดอุณหภูมิลงให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย)	☐ Temparary shielding (มีเครื่องกำบังรังสีความร้อน)				
☐ Face shield, pressure/heat proof suit. (เตรียมกระบังหน้า,ชุดกันความร้อน)	☐ Leather gloves (เตรียมถุงมือหนังไว้ใช้ระหว่างทำงาน)	☐ Long sleeve shirt (ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว)			
Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	10 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	08:29
Work Supervisor (Print Name: ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	10 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	08:12
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	10 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	08:34

	SAFETY CHECKLIST - Type A (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท เอ)	Work Permit No.: 2301010353
The following is safety precaution. Tick in the box provided where appropriate. ** is REQUIRED PRECAUTION.		
Part-I : APPLICABLE TO ALL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานทุกประเภท]		
☒ System isolated with lock and tag. (ระบบพลังงานถูกตัดแยก, ล็อก, แลขวานป้าย)	☒ PPE available / in use. (อุปกรณ์ความปลอดภัยพร้อมใช้งาน)	☒ Affected persons/partied notified. (ได้แจ้งผู้ที่ได้รับผลกระทบ/ผู้ที่เกี่ยวข้อง)
☒ Tools/equipment are inspected. (เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ/พร้อมใช้งาน)	☒ Clearly marked with signs. (กันแยกพื้นที่และติดป้ายอย่างชัดเจน)	☒ Proper Safety Equipment located. (จัดเตรียมเครื่องมือความปลอดภัย)
☐ Warning lighting provided. (มีไฟสัญญาณเตือนภัย)	☒ Safe exit path known by all workers. (ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงเส้นทางออกฉุกเฉิน)	
☒ Communication with Control Room established. (เตรียมช่องทางการสื่อสารกับห้องควบคุมฯ)	☒ Work Planning and emergency actions provided. (มีขั้นตอนการทำงานและแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)	
☒ JSA/procedure reviewed and communicated to all workers.(ทบทวน JSA/วิธีปฏิบัติงาน และสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบ)		
Part-II : APPLICABLE TO HOT WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ]		
☐ Combustible materials kept away over 10 m. (วัตถุไวไฟอยู่ห่างจากจุดทำงานมากกว่า 10 เมตร)	☐ Protection from nearby combustible materials. (เผื่อระวังวัตถุไวไฟที่เก็บไว้บริเวณใกล้เคียง)	
☐ Nearby floor openings covered. (พื้นที่เปิดมีการปิดป้องกันและเกิดไฟกระเด็น)	☐ Fire watcher, 30 min. check after work completed. (มีผู้เฝ้าระวังไฟ, หลังเสร็จงาน 30 นาทีต้องตรวจสอบพื้นที่)	
☐ Combustible gas tested. (มีการตรวจวัดก๊าซไวไฟก่อนเริ่มงาน)	☐ For gas cylinders; proper arrester, 5-year tested and proper valves such as CGA installed. (ถังก๊าซที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบทุก 5 ปี, ติดอุปกรณ์ไฟย้อนกลับและวาล์วได้มาตรฐาน (เช่น CGA))	
☐ Fire extinguisher available. Rating at least 6A-20B (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ Faceshield is required for welding task. (ช่างเชื่อมต้องสวมหน้ากากงานเชื่อม)	
Part-III : APPLICABLE TO LIFTING WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานยกโดยการใช้น้ำมัน]		
☐ Lifting Plan provided. (เตรียมแผนการยกไว้แล้ว)	☐ Lifting area in safe condition i.e. safe distance from electrical high voltage and stable ground. (สภาพพื้นที่งานยกมีความปลอดภัย เช่น ห่างจากสายไฟแรงสูง และพื้นมีความมั่นคงแข็งแรง)	
☐ Lifting load chart is reviewed. (ทบทวนตารางพิกัดน้ำหนักการยกของเป็นเงิน)	☐ Crane operators certificated. (ผู้ควบคุมเป็นจ้มนมีใบรับรองตามกฎหมาย)	
☐ Poses crane inspection certificate. [(มีผลตรวจสภาพเป็นเงิน ปจ. 1 (อยู่กับที่) ปจ. 2 (เคลื่อนที่)]	☐ Lifting equipment i.e. slings, hoists, hook, shackle and eye bolt in good and safe condition. (อุปกรณ์ที่ใช้ยกเช่น ลิง, รอก, ตะขอ, หัวโสลักอยู่ในสภาพดี, ใช้งานได้อย่างปลอดภัย)	
Part-IV : APPLICABLE TO ELECTRICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า]		
☐ Qualified person as required by law. (ผู้ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมตามกฎหมาย)	☐ Rubber mat and rubber gloves (ใช้แผ่นยางและถุงมือยางกันไฟ)	☐ Grounding system installed (ติดตั้งระบบสายดินเรียบร้อยแล้ว)
☐ Insulated tools required and available (จนวนมือป้องกันไฟฟ้าของเครื่องมืออยู่ในสภาพดี)	☐ Workers are not wearing loose clothing, jewelry or metal objects. (คนทำงานไม่สวมเสื้อผ่าหลดู้วย, ไม่สวมแหวนเครื่องประดับที่หักจากโลหะ)	
Part-V : APPLICABLE TO RADIATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานรังสี]		
☐ Safety distance in ____ meter(s) (ระยะความปลอดภัยในการฉายรังสีที่ระยะ.....เมตร)	☐ # of Licence of Radiography Equipment: ____ (อุปกรณ์ฉายรังสีมีใบอนุญาต;ระบบเลขที่ใบอนุญาต ____)	
☐ Radiography team use personal dosimetry. (จัดเตรียมอุปกรณ์วัดรังสีส่วนบุคคลให้กับพนักงานใช้งาน)	☐ Warning signs or rotating lamps are provided. (ได้จัดเตรียมป้ายเตือนและไฟเตือนว่าเป็นพื้นที่ฉายรังสี)	
☐ Fire extinguisher rating as least 6A-20B in place. (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ Radiography equipment is in good and safe condition. (เครื่องฉายรังสีมีสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน)	

Part-VI : APPLICABLE TO WORKING AT HEIGHTS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง]			
☐ Ladder or Aerial Lift or Scaffolding Installation is inspected and safety for use (ตรวจสอบอุปกรณ์การขึ้นทำงานบนที่สูงและปลอดภัย เช่น บันได, นั่งร้าน, รอกกระเช้า)	☐ Safe Working environment for work at height (No strong wind or raining and Lighting is sufficiency) (มีแสงสว่างเพียงพอและไม่มีฝนตกหรือลมแรงขณะทำงานที่สูง)		
☐ Open floor must be provided a cover or guard rail (high 90-110 cms.). (ช่องเปิดมีฝาปิด หรือมีราวกันตกสูง 90 - 110 ซม.)	☐ Anchor points are suitable for work activity. (จุดยึดเกี่ยวอุปกรณ์เข็นยังีการตกจากที่สูง)		
☐ PPE for working at heights available / in use such as Helmet with chin strap, Full body harness & Lanyard with double hooks and/or shock absorber. (อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงพร้อมใช้งาน)	☐ Self Retractable Landyard or Lifeline is provided (ติดตั้งเชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติหรือสายช่วยชีวิต)		
☐ Scaffold Inspection & Approval Tag and Warning signs is provided (นั่งร้านต้องผ่านการตรวจสอบ, มีป้ายอนุญาตใช้งานและมีป้ายเตือนอันตราย)	☐ Rescue Plan is provided (มีแผนการช่วยเหลือเหตุฉุกเฉินงานบนที่สูง)		
Part-VII : APPLICABLE TO WORK RELATED CHEMICAL [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี]			
☐ SDS requirements reviewed by workers (พนักงานทบทวนและเข้าใจข้อกำหนดใน SDS)	☐ Rubber gloves, suits, faceshield etc. (เตรียมถุงมือยาง, ชุดและกระบังหน้ากันสารเคมี)		
☐ Chemical spill control kit prepared (อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหลพร้อมใช้งาน)	☐ Nearest eyewash/shower/spill kit known (รู้จุดล้างตา/ล้างตัว/อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล)		
☐ Emergency response plan provided in chemical truck (มีเอกสารข้อแนะนำเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมี)	☐ Chemical transportation manifest prepared (มีเอกสารกำกับกาขนส่งสารเคมี)		
☐ Transport license provided (มีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง)	☐ Hazardous material transportation training certificate provided (หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับขิรถขนส่งวัตถุอันตราย)		
☐ Chemical truck driver has driving license type 4 (ผู้ขับขี่รถขนส่งสารเคมีมีใบขับขีประเภท 4)			
This section is ONLY for flammable chemicals (รายการตรวจสอบความปลอดภัยด้านส่างนี้สำหรับการงานกับสารเคมีไวไฟเท่านั้น)			
☐ Fire extinguisher provided (เตรียมถังดับเพลิงและพร้อมใช้งาน)	☐ Appropriate leak detector used (มีเครื่องตรวจวัดสารไวไฟ)	☐ Fire watcher is assigned (มีผู้เฝ้าระวังไฟ)	
☐ Non-sparking tools required (ใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)	☐ System properly purged or cleaned (ทำการระบาย/ทำความสะอาดสารไวไฟแล้ว)	☐ Grounding or bonding installed (ทำการต่อสายดิน หรือตัวถ่ายประจุไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว)	
Part-VIII : APPLICABLE TO EXCAVATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานขุดเจาะ]			
☐ Hole size _____ (ระบุนขนาดของหลุม, กร้างยาวลึก)	☐ Underground pipelines and cables already identified. (ทราบตำแหน่งแนวท่อและสายไฟใต้ดินแล้ว)	☐ Digging by hand tool only. (ห้ามใช้เครื่องจักร ขุดโดยคนเท่านั้น)	
☐ Watch man is assigned. (มีคนเฝ้าระวังที่บริเวณทำงาน)	☐ Warning sign for pipelines/cables already installed. (มีการติดตั้งป้ายขึ้นอกแนวท่อและสายไฟใต้ดิน)	☐ Do not have flammable materials. (ต้องไม่มีวัตถุไวไฟบริเวณที่ทำการขุด)	
☐ When depth is more than 1.2 meters, ladders are prepared, the end over 1 m. and land slide protection is also required. (เมื่อหลุมลึกมากกว่า 1.2 เมตร ต้องมีบันไดที่สูงจากปากหลุมมากกว่า 1 เมตร และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันดินทะหลาย)			
Part-IX : APPLICABLE TO MECHANICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานเร่งต้นสูงหรืออุณหภูมิสูง]			
☐ System drained and depressurized or de-temperature to extent possible. (ตัดระบบพลังงาน ไม่มีคามดันหรือลดอุณหภูมิลงให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย)	☐ Temparary shielding (มีเครื่องกำบังรังสีความร้อน)		
☐ Face shield, pressure/heat proof suit. (เตรียมกระบังหน้า,ชุดกันความร้อน)	☐ Leather gloves (เตรียมถุงมือหนังไว้ใช้ระหว่างทำงาน)	☐ Long sleeve shirt (ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว)	
Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	11 / Dec / 2025
Work Supervisor (Print Name: ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	11 / Dec / 2025
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	11 / Dec / 2025
		Time: (เวลา)	08:41
		Time: (เวลา)	08:12
		Time: (เวลา)	08:43

	SAFETY CHECKLIST - Type A (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท เอ)	Work Permit No.: 2301010353
The following is safety precaution. Tick in the box provided where appropriate. ** is REQUIRED PRECAUTION.		
Part-I : APPLICABLE TO ALL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานทุกประเภท]		
☒ System isolated with lock and tag. (ระบบพลังงานถูกตัดแยก, ล็อก, แลแขวนป้าย)	☒ PPE available / in use. (อุปกรณ์ความปลอดภัยพร้อมใช้งาน)	☒ Affected persons/partied notified. (ได้แจ้งผู้ที่ได้รับผลกระทบ/ผู้ที่เกี่ยวข้อง)
☒ Tools/equipment are inspected. (เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ/พร้อมใช้งาน)	☒ Clearly marked with signs. (กันแยกพื้นที่และติดป้ายอย่างชัดเจน)	☒ Proper Safety Equipment located. (จัดเตรียมเครื่องมือความปลอดภัย)
☐ Warning lighting provided. (มีไฟสัญญาณเตือนภัย)	☒ Safe exit path known by all workers. (ผู้ปฏิบัติงานทราบถึงเส้นทางออกฉุกเฉิน)	
☒ Communication with Control Room established. (เตรียมช่องทางการสื่อสารกับห้องควบคุมฯ)	☒ Work Planning and emergency actions provided. (มีขั้นตอนการทำงานและแผนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)	
☒ JSA/procedure reviewed and communicated to all workers. (ทบทวน JSA/วิธีปฏิบัติงาน และสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบ)		
Part-II : APPLICABLE TO HOT WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ]		
☐ Combustible materials kept away over 10 m. (วัตถุไวไฟอยู่ห่างจากจุดทำงานมากกว่า 10 เมตร)	☐ Protection from nearby combustible materials. (เผื่อระวังวัตถุไวไฟที่เก็บไว้บริเวณใกล้เคียง)	
☐ Nearby floor openings covered. (พื้นที่เปิดมีการปิดป้องกันและเกิดไฟกระเด็น)	☐ Fire watcher, 30 min. check after work completed. (มีผู้เฝ้าระวังไฟ, หลังเสร็จงาน 30 นาทีต้องตรวจสอบพื้นที่)	
☐ Combustible gas tested. (มีการตรวจวัดก๊าซไวไฟก่อนเริ่มงาน)	☐ For gas cylinders; proper arrester, 5-year tested and proper valves such as CGA installed. (ถังก๊าซที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบทุก 5 ปี, ติดอุปกรณ์	
☐ Fire extinguisher available. Rating at least 6A-20B (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ ไม่ย้อนกลับและวาล์วได้มาตรฐาน (เช่น CGA))	
☐ Faceshield is required for welding task. (ช่างเชื่อมต้องสวมหน้ากากงานเชื่อม)		
Part-III : APPLICABLE TO LIFTING WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานยกโดยการใช้น้ำมัน]		
☐ Lifting Plan provided. (เตรียมแผนการยกไว้แล้ว)	☐ Lifting area in safe condition i.e. safe distance from electrical high voltage and stable ground. (สภาพพื้นที่งานยกมีความปลอดภัย เช่น ห่างจากสายไฟแรงสูง และพื้นมีความมั่นคงแข็งแรง)	
☐ Lifting load chart is reviewed. (ทบทวนตารางพิกัดน้ำหนักการยกของเป็นเงิน)	☐ Crane operators certificated. (ผู้ควบคุมเป็นจ้มนมีใบรับรองตามกฎหมาย)	
☐ Posses crane inspection certificate. [(มีผลตรวจสภาพเป็นเงิน ปจ. 1 (อยู่กับที่) ปจ. 2 (เคลื่อนที่)]	☐ Lifting equipment i.e. slings, hoists, hook, shackle and eye bolt in good and safe condition. (อุปกรณ์ที่ใช้ยกเช่น ลิง, รอก, ตะขอ, หัวโสล้อยอยู่ในสภาพดี, ใช้งานได้อย่างปลอดภัย)	
Part-IV : APPLICABLE TO ELECTRICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า]		
☐ Qualified person as required by law. (ผู้ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมตามกฎหมาย)	☐ Rubber mat and rubber gloves (ใช้แผ่นยางและถุงมือยางกันไฟ)	☐ Grounding system installed (ติดตั้งระบบสายดินเรียบร้อยแล้ว)
☐ Insulated tools required and available (จนวนานป้องกันไฟฟ้าของเครื่องมืออยู่ในสภาพดี)	☐ Workers are not wearing loose clothing, jewelry or metal objects. (คนทำงานไม่สวมเสื้อผ่าหลดู้วย, ไม่สวมแหวนเครื่องประดับที่หักากโลหะ)	
Part-V : APPLICABLE TO RADIATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานรังสี]		
☐ Safety distance in ____ meter(s) (ระยะรยปลอดภัยในการฉายรังสีที่ระยะ.....เมตร)	☐ # of Licence of Radiography Equipment: ____ (อุปกรณ์ฉายรังสีมีใบอนุญาต; ระบบเลขที่ใบอนุญาต ____)	
☐ Radiography team use personal dosimetry. (จัดเตรียมอุปกรณ์วัดรังสีส่วนบุคคลให้กับพนักงานใช้งาน)	☐ Warning signs or rotating lamps are provided. (ได้จัดเตรียมป้ายเตือนและไฟเตือนว่าเป็นพื้นที่ฉายรังสี)	
☐ Fire extinguisher rating as least 6A-20B in place. (จัดเตรียมถังดับเพลิงระดับอย่างน้อย 6A-20B ไว้บริเวณที่ปฏิบัติงาน)	☐ Radiography equipment is in good and safe condition. (เครื่องฉายรังสีมีสภาพดีและปลอดภัยต่อการใช้งาน)	

Part-VI : APPLICABLE TO WORKING AT HEIGHTS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง]					
☐ Ladder or Aerial Lift or Scaffolding Installation is inspected and safety for use ตรวจสอบอุปกรณ์การขึ้นทำงานบนที่สูงและปลอดภัย เช่น บันได, นั่งร้าน, รอกกระเช้า	☐ Safe Working environment for work at height (No strong wind or raining and Lighting is sufficiency) มีแสงสว่างเพียงพอและไม่มีฝนตกหรือลมแรงขณะทำงานที่สูง				
☐ Open floor must be provided a cover or guard rail (high 90-110 cms.). (ช่องเปิดมีฝาปิด หรือมีราวกันตกสูง 90 - 110 ซม.)	☐ Anchor points are suitable for work activity. มีจุดยึดเกี่ยวอุปกรณ์เข็นยังีการตกจากที่สูง				
☐ PPE for working at heights available / in use such as Helmet with chin strap, Full body harness & Lanyard with double hooks and/or shock absorber. (อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงพร้อมใช้งาน)	☐ Self Retractable Landyard or Lifeline is provided ติดตั้งเชือกนิรภัยดึงกลับอัตโนมัติหรือสายช่วยชีวิต				
☐ Scaffold Inspection & Approval Tag and Warning signs is provided (นั่งร้านต้องผ่านการตรวจสอบ, มีป้ายอนุญาตใช้งานและมีป้ายเตือนอันตราย)	☐ Rescue Plan is provided มีแผนการช่วยเหลือเหตุฉุกเฉินงานบนที่สูง				
Part-VII : APPLICABLE TO WORK RELATED CHEMICAL [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี]					
☐ SDS requirements reviewed by workers (พนักงานทบทวนและเข้าใจข้อกำหนดใน SDS)	☐ Rubber gloves, suits, faceshield etc. (เตรียมถุงมือยาง, ชุดและกระบังหน้ากันสารเคมี)				
☐ Chemical spill control kit prepared (อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหลพร้อมใช้งาน)	☐ Nearest eyewash/shower/spill kit known (รู้จุดล้างตา/ล้างตัว/อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีรั่วไหล)				
☐ Emergency response plan provided in chemical truck (มีเอกสารข้อแนะนำเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมี)	☐ Chemical transportation manifest prepared (มีเอกสารกำกับกาขนส่งสารเคมี)				
☐ Transport license provided (มีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง)	☐ Hazardous material transportation training certificate provided (หนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับขิรถขนส่งวัตถุอันตราย)				
☐ Chemical truck driver has driving license type 4 (ผู้ขับขี่รถขนส่งสารเคมีมีใบขับขีประเภท 4)					
This section is ONLY for flammable chemicals (รายการตรวจสอบความปลอดภัยด้านสางนี้สำหรับการงานกับสารเคมีไวไฟเท่านั้น)					
☐ Fire extinguisher provided (เตรียมถังดับเพลิงและพร้อมใช้งาน)	☐ Appropriate leak detector used (มีเครื่องตรวจวัดสารไวไฟ)	☐ Fire watcher is assigned (มีผู้เฝ้าระวังไฟ)			
☐ Non-sparking tools required (ใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ)	☐ System properly purged or cleaned (ทำการระบาย/ทำความสะอาดสารไวไฟแล้ว)	☐ Grounding or bonding installed (ทำการต่อสายดิน หรือตัวถ่ายประจุไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว)			
Part-VIII : APPLICABLE TO EXCAVATION WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานขุดเจาะ]					
☐ Hole size _____ (ระบุนขนาดของหลุม, กร้างยาวลึก)	☐ Underground pipelines and cables already identified. (ทราบตำแหน่งแนวท่อและสายไฟใต้ดินแล้ว)	☐ Digging by hand tool only. (ห้ามใช้เครื่องจักร ขุดโดยคนเท่านั้น)			
☐ Watch man is assigned. (มีคนเฝ้าระวังที่บริเวณทำงาน)	☐ Warning sign for pipelines/cables already installed. (มีการติดตั้งป้ายขึ้นอกแนวท่อและสายไฟใต้ดิน)	☐ Do not have flammable materials. (ต้องไม่มีวัตถุไวไฟบริเวณที่ทำการขุด)			
☐ When depth is more than 1.2 meters, ladders are prepared, the end over 1 m. and land slide protection is also required. (เมื่อหลุมลึกมากกว่า 1.2 เมตร ต้องมีบันไดที่สูงจากปากหลุมมากกว่า 1 เมตร และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันดินทะหลาย)					
Part-IX : APPLICABLE TO MECHANICAL WORKS [รายการตรวจสอบความปลอดภัยสำหรับงานเร่งต้นสูงหรืออุณหภูมิสูง]					
☐ System drained and depressurized or de-temperature to extent possible. (ตัดระบบพลังงาน ไม่มีคามดันหรือลดอุณหภูมิลงให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย)	☐ Temparary shielding (มีเครื่องกำบังรังสีความร้อน)				
☐ Face shield, pressure/heat proof suit. (เตรียมกระบังหน้า,ชุดกันความร้อน)	☐ Leather gloves (เตรียมถุงมือหนังไว้ใช้ระหว่างทำงาน)	☐ Long sleeve shirt (ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อแขนยาว)			
Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	12 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	08:17
Work Supervisor (Print Name: ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	12 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	08:12
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	12 / Dec / 2025	Time: (เวลา)	08:19



SAFETY CHECKLIST - Type B (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท บี)

This checklist is a safety check for CONFINED SPACE ENTRY or HOT WORK Task

[แบบตรวจสอบความปลอดภัยประเภทบี เป็นแบบตรวจสอบที่ใช้สำหรับงานในหีบอากาศ หรือ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ]

Location of work (สถานที่ปฏิบัติงาน):	Boiler	Work order No.:	2301010353
Description of work (ลักษณะงาน):	Inspect stoker A,B Dec YI 2025		

ATMOSPHERIC TESTING RESULT (ผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศ)

Condition	Acceptable Entry Condition	Initial (1st)	Time (2nd)	Time (3rd)	Time (4th)	Time (5th)	Time (6th)	Time (7th)	Time (8th)
		09:00	10:55	14:27	16:45				
		Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Oxygen	19.5% - 23.5%	20.8	20.3	20.3	20.3				
Flammable	< 10% LEL	0	0	0	0				
Other: _____ - _____		0	0	0	-				
Temperature Condition	< 40 oC	28.5	28.4	28.7	28.5				
Test performed by Operation Engineer		Kanniti Chanoknoi	Kanniti Chanoknoi	Kanniti Chanoknoi	Krissada Binron				
Acknowledge result (Work Supervisor)		Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit				

Note: Testing must be carried out before entering and during performing task. The routine testing is also required. The frequency of testing would be continuous, hour, 30 minute, 1 or 2 hours depending on conditions that might affect to aspheric condition in the confined space. If the confined space vacant for more than 30 minutes, the atmosphere must be tested before anyone re-enters the space.

INSTRUMENTS DETAIL (รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด)

Instrument Used (Model and/or Type) [เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (รุ่น และ/หรือ แบบ)]	Serial # (หมายเลขเครื่อง)	Last Calibration Date (วันที่ทำการสอบเทียบครั้งสุดท้าย)
MSA ALTAIR 4XR	00088229	9/18/2025

PREPARATAION (การเตรียมการทำงาน)

☒ Isolate with lock and tag (ทำการติดแยกพลังงาน, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย)	☒ Continuous ventilation established (จัดให้มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง)
☒ Cleaned, drained, washed, and purged incl. inlet or discharge lines, instrument connections and loops (มีการทำความสะอาด, ถ่ายสารเคมีออก, ไล่ก๊าซอันตรายออกจากระบบ, ท่อ, ช่องทางเข้า-ออก, จุดต่อทั้งหมด)	☒ Posses Confined Space Entry certificate and Valid (ผ่านการอบรมการทำงานในหีบอากาศ)
	☒ Possed Medical Check-up report and valid (มีผลการตรวจสุขภาพที่ระบุว่าทำงานในหีบอากาศได้ในระยะเวลาที่กำหนด)
☒ Procedure reviewed with each workers (ได้ทำการทบทวนวิธีและขั้นตอนการทำงานกับผู้ปฏิบัติงานแล้ว)	☒ Working sign posed, boundaries established (ทำการติดป้ายเตือน, กั้นแยกพื้นที่)
☒ Employees informed of confined space hazards (ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงอันตรายของการเข้าไปทำงานในหีบอากาศ)	☒ Attendant stationed (เตรียมผู้เฝ้าระวังไว้แล้ว)
	☒ Initial asmopheric completed (วัดสภาพอากาศก่อนเริ่มงานแล้ว)
☒ Describe method of rescue (ระบุวิธีการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)หรือแนบเอกสาร	

EQUIPMENT REQUIRED FOR ENTRY AND WORK (อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำงาน)

☒ Direct reading gas detector (เครื่องวัดแก๊สที่สามารถอ่านค่าได้โดยตรง)	☐ Safety harness and lifelines (สายรัดตัวนิรภัยและสายช่วยชีวิต)	☐ Hoisting equipment (อุปกรณ์ยกน้ำหนักและชักลาก)
☒ Powered communication (อุปกรณ์สื่อสาร)	☐ Respirator (เครื่องช่วยหายใจ/หน้ากาก)	☒ Protective clothing (ชุดป้องกัน)
☒ Lighting (อุปกรณ์ส่องสว่าง)	☒ SCBA or air purifying respirators for entry and standby personnel (เตรียมเครื่องช่วยหายใจและผู้ช่วยเหลือ)	☒ Fire extinguisher (ถังดับเพลิง)
☒ Method of Communication with Attendant and site's Control Room (ระบุวิธีการสื่อสารกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้เฝ้าระวัง, การสื่อสารกับห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เช่น วิทยุสื่อสาร, นกหวีด, สื่อสารทางปากเปล่าโดยตรง เป็นต้น)หรือแนบเอกสาร		

Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Kanniti Chanoknoi	Date: (วันที่)	12/8/2025	Time: (เวลา)	09:25
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	12/8/2025	Time: (เวลา)	09:27
Work Supervisor (Print Name : ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	12/8/2025	Time: (เวลา)	09:28



SAFETY CHECKLIST - Type B (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท บี)

This checklist is a safety check for CONFINED SPACE ENTRY or HOT WORK Task

[แบบตรวจสอบความปลอดภัยประเภทบี เป็นแบบตรวจสอบที่ใช้สำหรับงานในห้ับอากาศ หรือ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ]

Location of work (สถานที่ปฏิบัติงาน):	Boiler	Work order No.:	2301010353
Description of work (ลักษณะงาน):	Inspect stoker A,B Dec YI 2025		

ATMOSPHERIC TESTING RESULT (ผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศ)

Condition	Acceptable Entry Condition	Initial (1st)	Time (2nd)	Time (3rd)	Time (4th)	Time (5th)	Time (6th)	Time (7th)	Time (8th)
		09:00	11:00	13:00	15:00	18:00			
		Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Oxygen	19.5% - 23.5%	20.3	20.4	20.4	20.5	20.4			
Flammable	< 10% LEL	0	0	0	0	0			
Other: _____									
Temperature Condition	< 40 oC	32.5	33.2	33.6	33.8	27.9			
Test performed by Operation Engineer		Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn			
Acknowledge result (Work Supervisor)		Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit			

Note: Testing must be carried out before entering and during performing task. The routine testing is also required. The frequency of testing would be continuous, hour, 30 minute, 1 or 2 hours depending on conditions that might affect to aspheric condition in the confined space. If the confined space vacant for more than 30 minutes, the atmosphere must be tested before anyone re-enters the space.

INSTRUMENTS DETAIL (รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด)

Instrument Used (Model and/or Type) [เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (รุ่น และ/หรือ แบบ)]	Serial # (หมายเลขเครื่อง)	Last Calibration Date (วันที่ทำการสอบเทียบครั้งสุดท้าย)
MSA ALTAIR 4XR	00088229	9/18/2025

PREPARATAION (การเตรียมการทำงาน)

☒ Isolate with lock and tag (ทำการตัดแยกพลังงาน, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย)	☒ Continuous ventilation established (จัดให้มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง)
☐ Cleaned, drained, washed, and purged incl. inlet or discharge lines, instrument connections and loops (มีการทำความสะอาด, ถ่ายสารเคมีออก, ไล่ก๊าซอันตรายออกจากระบบ, ท่อ, ช่องทางเข้า-ออก, จุดต่อทั้งหมด)	☒ Posses Confined Space Entry certificate and Valid (ผ่านการอบรมการทำงานในห้ับอากาศ)
	☒ Possed Medical Check-up report and valid (มีผลการตรวจสุขภาพที่ระบุว่าทำงานในที่ห้ับอากาศได้ในระยะเวลาที่กำหนด)
☒ Procedure reviewed with each workers (ได้ทำการทบทวนวิธีและขั้นตอนการทำงานกับผู้ปฏิบัติงานแล้ว)	☒ Working sign posed, boundaries established (ทำการติดป้ายเตือน, กันแยกพื้นที่)
☒ Employees informed of confined space hazards (ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงอันตรายของการเข้าไปทำงานในที่ห้ับอากาศ)	☒ Attendant stationed (เตรียมผู้เฝ้าระวังไว้แล้ว)
	☒ Initial asmopheric completed (วัดสภาพอากาศก่อนเริ่มงานแล้ว)
☒ Describe method of rescue (ระบุวิธีการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)หรือแนบเอกสาร	

EQUIPMENT REQUIRED FOR ENTRY AND WORK (อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำงาน)

☒ Direct reading gas detector (เครื่องวัดแก๊สที่สามารถอ่านค่าได้โดยตรง)	☒ Safety harness and lifelines (สายรัดตัวนิรภัยและสายช่วยชีวิต)	☐ Hoisting equipment (อุปกรณ์ยกเว้นและชักออก)
☒ Powered communication (อุปกรณ์สื่อสาร)	☐ Respirator (เครื่องช่วยหายใจ/หน้ากาก)	☒ Protective clothing (ชุดป้องกัน)
☒ Lighting (อุปกรณ์ส่องสว่าง)	☐ SCBA or air purifying respirators for entry and standby personnel (เตรียมเครื่องช่วยหายใจและผู้ช่วยเหลือ)	☒ Fire extinguisher (ถังดับเพลิง)
☒ Method of Communication with Attendant and site's Control Room (ระบุวิธีการสื่อสารกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้เฝ้าระวัง, การสื่อสารกับห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เช่น วิทยุสื่อสาร, นกหวีด, สื่อสารทางปากเปล่าโดยตรง เป็นต้น)หรือแนบเอกสาร		

Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	12/9/2025	Time: (เวลา)	09:11
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	12/9/2025	Time: (เวลา)	09:14
Work Supervisor (Print Name : ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	12/9/2025	Time: (เวลา)	09:14



SAFETY CHECKLIST - Type B (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท บี)

This checklist is a safety check for CONFINED SPACE ENTRY or HOT WORK Task

[แบบตรวจสอบความปลอดภัยประเภทบี เป็นแบบตรวจสอบที่ใช้สำหรับงานในหีบอากาศ หรือ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ]

Location of work (สถานที่ปฏิบัติงาน):	Boiler	Work order No.:	2301010353
Description of work (ลักษณะงาน):	Inspect stoker A,B Dec YI 2025		

ATMOSPHERIC TESTING RESULT (ผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศ)

Condition	Acceptable Entry Condition	Initial (1st)	Time (2nd)	Time (3rd)	Time (4th)	Time (5th)	Time (6th)	Time (7th)	Time (8th)
		09:00	11:00	13:30	15:30	18:00	21:00	01:00	
		Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Oxygen	19.5% - 23.5%	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	
Flammable	< 10% LEL	0	0	0	0	0	0	0	
Other: _____									
Temperature Condition	< 40 oC	31.2	31.4	31.6	31.2	31.5	30.2	30.1	
Test performed by Operation Engineer		Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Fatah Hemboh	Fatah Hemboh	
Acknowledge result (Work Supervisor)		Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	

Note: Testing must be carried out before entering and during performing task. The routine testing is also required. The frequency of testing would be continuous, hour, 30 minute, 1 or 2 hours depending on conditions that might affect to aspheric condition in the confined space. If the confined space vacant for more than 30 minutes, the atmosphere must be tested before anyone re-enters the space.

INSTRUMENTS DETAIL (รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด)

Instrument Used (Model and/or Type) [เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (รุ่น และ/หรือ แบบ)]	Serial # (หมายเลขเครื่อง)	Last Calibration Date (วันที่ทำการสอบเทียบครั้งสุดท้าย)
MSA ALTAIR 4XR	00088229	9/18/2025

PREPARATAION (การเตรียมการทำงาน)

☒ Isolate with lock and tag (ทำการตัดแยกพลังงาน, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย)	☒ Continuous ventilation established (จัดให้มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง)
☐ Cleaned, drained, washed, and purged incl. inlet or discharge lines, instrument connections and loops (มีการทำความสะอาด, ถ่ายสารเคมีออก, ไล่ก๊าซอันตรายออกจากระบบ, ท่อ, ช่องทางเข้า-ออก, จุดต่อทั้งหมด)	☒ Posses Confined Space Entry certificate and Valid (ผ่านการอบรมการทำงานในหีบอากาศ)
	☒ Possed Medical Check-up report and valid (มีผลการตรวจสุขภาพที่ระบุว่าทำงานในหีบอากาศได้ในระยะเวลาที่กำหนด)
☒ Procedure reviewed with each workers (ได้ทำการทบทวนวิธีและขั้นตอนการทำงานกับผู้ปฏิบัติงานแล้ว)	☒ Working sign posed, boundaries established (ทำการติดป้ายเตือน, กั้นแยกพื้นที่)
☒ Employees informed of confined space hazards (ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงอันตรายของการเข้าไปทำงานในหีบอากาศ)	☒ Attendant stationed (เตรียมผู้เฝ้าระวังไว้แล้ว)
	☒ Initial asmopheric completed (วัดสภาพอากาศก่อนเริ่มงานแล้ว)
☒ Describe method of rescue (ระบุวิธีการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)หรือแนบเอกสาร	

EQUIPMENT REQUIRED FOR ENTRY AND WORK (อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำงาน)

☒ Direct reading gas detector (เครื่องวัดแก๊สที่สามารถอ่านค่าได้โดยตรง)	☐ Safety harness and lifelines (สายรัดตัวนิรภัยและสายช่วยชีวิต)	☐ Hoisting equipment (อุปกรณ์ยกงานและชักออก)
☒ Powered communication (อุปกรณ์สื่อสาร)	☐ Respirator (เครื่องช่วยหายใจ/หน้ากาก)	☒ Protective clothing (ชุดป้องกัน)
☒ Lighting (อุปกรณ์ส่องสว่าง)	☐ SCBA or air purifying respirators for entry and standby personnel (เตรียมเครื่องช่วยหายใจและผู้ช่วยเหลือ)	☒ Fire extinguisher (ถังดับเพลิง)
☒ Method of Communication with Attendant and site's Control Room (ระบุวิธีการสื่อสารกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้เฝ้าระวัง, การสื่อสารกับห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เช่น วิทยุสื่อสาร, นกหวีด, สื่อสารทางปากเปล่าโดยตรง เป็นต้น)หรือแนบเอกสาร		

Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	12/10/2025	Time: (เวลา)	08:53
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	12/10/2025	Time: (เวลา)	08:58
Work Supervisor (Print Name : ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	12/10/2025	Time: (เวลา)	08:59



SAFETY CHECKLIST - Type B (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท บี)

This checklist is a safety check for CONFINED SPACE ENTRY or HOT WORK Task

[แบบตรวจสอบความปลอดภัยประเภทบี เป็นแบบตรวจสอบที่ใช้สำหรับงานในหีบอากาศ หรือ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ]

Location of work (สถานที่ปฏิบัติงาน):	Boiler	Work order No.:	2301010353
Description of work (ลักษณะงาน):	Inspect stoker A,B Dec YI 2025		

ATMOSPHERIC TESTING RESULT (ผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศ)

Condition	Acceptable Entry Condition	Initial (1st)	Time (2nd)	Time (3rd)	Time (4th)	Time (5th)	Time (6th)	Time (7th)	Time (8th)
		08:30	10:30	13:30	15:30				
		Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Oxygen	19.5% - 23.5%	20.4	20.3	20.3	20.3				
Flammable	< 10% LEL	0	0	0	0				
Other: _____									
Temperature Condition	< 40 oC	30.3	31.2	31.5	30.6				
Test performed by Operation Engineer		Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn				
Acknowledge result (Work Supervisor)		Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit				

Note: Testing must be carried out before entering and during performing task. The routine testing is also required. The frequency of testing would be continuous, hour, 30 minute, 1 or 2 hours depending on conditions that might affect to aspheric condition in the confined space. If the confined space vacant for more than 30 minutes, the atmosphere must be tested before anyone re-enters the space.

INSTRUMENTS DETAIL (รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด)

Instrument Used (Model and/or Type) [เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (รุ่น และ/หรือ แบบ)]	Serial # (หมายเลขเครื่อง)	Last Calibration Date (วันที่ทำการสอบเทียบครั้งสุดท้าย)
MSA ALTAIR 4XR	00088229	9/18/2025

PREPARATAION (การเตรียมการทำงาน)

☒ Isolate with lock and tag (ทำการตัดแยกพลังงาน, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย)	☒ Continuous ventilation established (จัดให้มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง)
☐ Cleaned, drained, washed, and purged incl. inlet or discharge lines, instrument connections and loops (มีการทำความสะอาด, ถ่ายสารเคมีออก, ไล่อากาศอันตรายออกจากระบบ, ท่อ, ช่องทางเข้า-ออก, จุดต่อทั้งหมด)	☒ Posses Confined Space Entry certificate and Valid (ผ่านการอบรมการทำงานในหีบอากาศ)
	☒ Possed Medical Check-up report and valid (มีผลการตรวจสุขภาพที่ระบุว่าทำงานในหีบอากาศได้ในระยะเวลาที่กำหนด)
☒ Procedure reviewed with each workers (ได้ทำการทบทวนวิธีและขั้นตอนการทำงานกับผู้ปฏิบัติงานแล้ว)	☒ Working sign posed, boundaries established (ทำการติดป้ายเตือน, กั้นแยกพื้นที่)
☒ Employees informed of confined space hazards (ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงอันตรายของการเข้าไปทำงานในหีบอากาศ)	☒ Attendant stationed (เตรียมผู้เฝ้าระวังไว้แล้ว)
	☒ Initial asmopheric completed (วัดสภาพอากาศก่อนเริ่มงานแล้ว)
☒ Describe method of rescue (ระบุวิธีการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)หรือแนบเอกสาร	

EQUIPMENT REQUIRED FOR ENTRY AND WORK (อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำงาน)

☒ Direct reading gas detector (เครื่องวัดแก๊สที่สามารถอ่านค่าได้โดยตรง)	☐ Safety harness and lifelines (สายรัดตัวนิรภัยและสายช่วยชีวิต)	☐ Hoisting equipment (อุปกรณ์ยกน้ำหนักและชักลาก)
☒ Powered communication (อุปกรณ์สื่อสาร)	☐ Respirator (เครื่องช่วยหายใจ/หน้ากาก)	☒ Protective clothing (ชุดป้องกัน)
☒ Lighting (อุปกรณ์ส่องสว่าง)	☐ SCBA or air purifying respirators for entry and standby personnel (เตรียมเครื่องช่วยหายใจและผู้ช่วยเหลือ)	☒ Fire extinguisher (ถังดับเพลิง)
☒ Method of Communication with Attendant and site's Control Room (ระบุวิธีการสื่อสารกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้เฝ้าระวัง, การสื่อสารกับห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เช่น วิทยุสื่อสาร, นกหวีด, สื่อสารทางปากเปล่าโดยตรง เป็นต้น)หรือแนบเอกสาร		

Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	12/11/2025	Time: (เวลา)	08:43
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	12/11/2025	Time: (เวลา)	08:45
Work Supervisor (Print Name : ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	12/11/2025	Time: (เวลา)	09:00



SAFETY CHECKLIST - Type B (รายการตรวจสอบความปลอดภัยประเภท บี)

This checklist is a safety check for CONFINED SPACE ENTRY or HOT WORK Task

[แบบตรวจสอบความปลอดภัยประเภทบี เป็นแบบตรวจสอบที่ใช้สำหรับงานในหีบอากาศ หรือ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ]

Location of work (สถานที่ปฏิบัติงาน):	Boiler	Work order No.:	2301010353
Description of work (ลักษณะงาน):	Inspect stoker A,B Dec YI 2025		

ATMOSPHERIC TESTING RESULT (ผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศ)

Condition	Acceptable Entry Condition	Initial (1st)	Time (2nd)	Time (3rd)	Time (4th)	Time (5th)	Time (6th)	Time (7th)	Time (8th)
		08:00	10:00	13:30	15:30				
		Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Oxygen	19.5% - 23.5%	20.3	20.3	20.3	20.3				
Flammable	< 10% LEL	0	0	0	0				
Other: _____									
Temperature Condition	< 40 oC	29.8	30.2	29.8	29.6				
Test performed by Operation Engineer		Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Ni-Arfarn Lertsaruntorn				
Acknowledge result (Work Supervisor)		Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit	Sarawut Praditukrit				

Note: Testing must be carried out before entering and during performing task. The routine testing is also required. The frequency of testing would be continuous, hour, 30 minute, 1 or 2 hours depending on conditions that might affect to aspheric condition in the confined space. If the confined space vacant for more than 30 minutes, the atmosphere must be tested before anyone re-enters the space.

INSTRUMENTS DETAIL (รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด)

Instrument Used (Model and/or Type) [เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (รุ่น และ/หรือ แบบ)]	Serial # (หมายเลขเครื่อง)	Last Calibration Date (วันที่ทำการสอบเทียบครั้งสุดท้าย)
MSA ALTAIR 4XR	00088229	9/18/2025

PREPARATAION (การเตรียมการทำงาน)

☒ Isolate with lock and tag (ทำการตัดแยกพลังงาน, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย)	☒ Continuous ventilation established (จัดให้มีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง)
☐ Cleaned, drained, washed, and purged incl. inlet or discharge lines, instrument connections and loops (มีการทำความสะอาด, ถ่ายสารเคมีออก, ไล่ก๊าซอันตรายออกจากระบบ, ท่อ, ช่องทางเข้า-ออก, จุดต่อทั้งหมด)	☒ Posses Confined Space Entry certificate and Valid (ผ่านการอบรมการทำงานในหีบอากาศ)
	☒ Possed Medical Check-up report and valid (มีผลการตรวจสุขภาพที่ระบุว่าทำงานในหีบอากาศได้ในระยะเวลาที่กำหนด)
☒ Procedure reviewed with each workers (ได้ทำการทบทวนวิธีและขั้นตอนการทำงานกับผู้ปฏิบัติงานแล้ว)	☒ Working sign posed, boundaries established (ทำการติดป้ายเตือน, กั้นแยกพื้นที่)
☒ Employees informed of confined space hazards (ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงอันตรายของการเข้าไปทำงานในหีบอากาศ)	☒ Attendant stationed (เตรียมผู้เฝ้าระวังไว้แล้ว)
	☒ Initial asmopheric completed (วัดสภาพอากาศก่อนเริ่มงานแล้ว)
☒ Describe method of rescue (ระบุวิธีการช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)หรือแนบเอกสาร	

EQUIPMENT REQUIRED FOR ENTRY AND WORK (อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำงาน)

☒ Direct reading gas detector (เครื่องวัดแก๊สที่สามารถอ่านค่าได้โดยตรง)	☐ Safety harness and lifelines (สายรัดตัวนิรภัยและสายช่วยชีวิต)	☐ Hoisting equipment (อุปกรณ์ยกน้ำหนักและชักลาก)
☒ Powered communication (อุปกรณ์สื่อสาร)	☐ Respirator (เครื่องช่วยหายใจ/หน้ากาก)	☒ Protective clothing (ชุดป้องกัน)
☒ Lighting (อุปกรณ์ส่องสว่าง)	☐ SCBA or air purifying respirators for entry and standby personnel (เตรียมเครื่องช่วยหายใจและผู้ช่วยเหลือ)	☒ Fire extinguisher (ถังดับเพลิง)
☒ Method of Communication with Attendant and site's Control Room (ระบุวิธีการสื่อสารกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานและผู้เฝ้าระวัง, การสื่อสารกับห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เช่น วิทยุสื่อสาร, นกหวีด, สื่อสารทางปากเปล่าโดยตรง เป็นต้น)หรือแนบเอกสาร		

Operation Engineer (Print Name: ลงชื่อ)	Ni-Arfarn Lertsaruntorn	Date: (วันที่)	12/12/2025	Time: (เวลา)	08:36
Safety Acknowledge Authorization (Print Name: ลงชื่อ)	Chanapat Kongkaew	Date: (วันที่)	12/12/2025	Time: (เวลา)	08:37
Work Supervisor (Print Name : ลงชื่อ)	Sarawut Praditukrit	Date: (วันที่)	12/12/2025	Time: (เวลา)	08:39



Work Permit No.

10353

Access Location :

Stolmen

16.211 96.



Work Permit No. 10353

11/11/2016

[illegible]

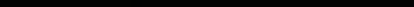
[REDACTED]

09/12/25

Completed Time: 18.40 rs.



Access Location :

Rescuer Attend Signature: 	Completed Date: 10/12/68	Completed Time: 21.50 H
---	--------------------------	-------------------------

21.50 u.



Work Permit No. 10353

Access Location :

Stamen

[illegible]

Rescuer Attend Signature:

Completed Date:

11/12/68

Completed Time:

17.30 26.



Work Permit No. 10353

Access Location :

[illegible]

Rescuer Attend Signature

Completed Date:

12/12/68.

Completed Time:

10-53 2

Direction Training Company Limited

90/23 Moo 3, Tambol Pla, Amphur Banchang, Rayong 21130 THAILAND



014

บริษัท ไดรেকชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

จัดฝึกอบรมโดย นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ ใบอนุญาตเลขที่ อ.๖๓ - ๐๐๓

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสายยัน มากุ้ง

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อุปถัมภ์ ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

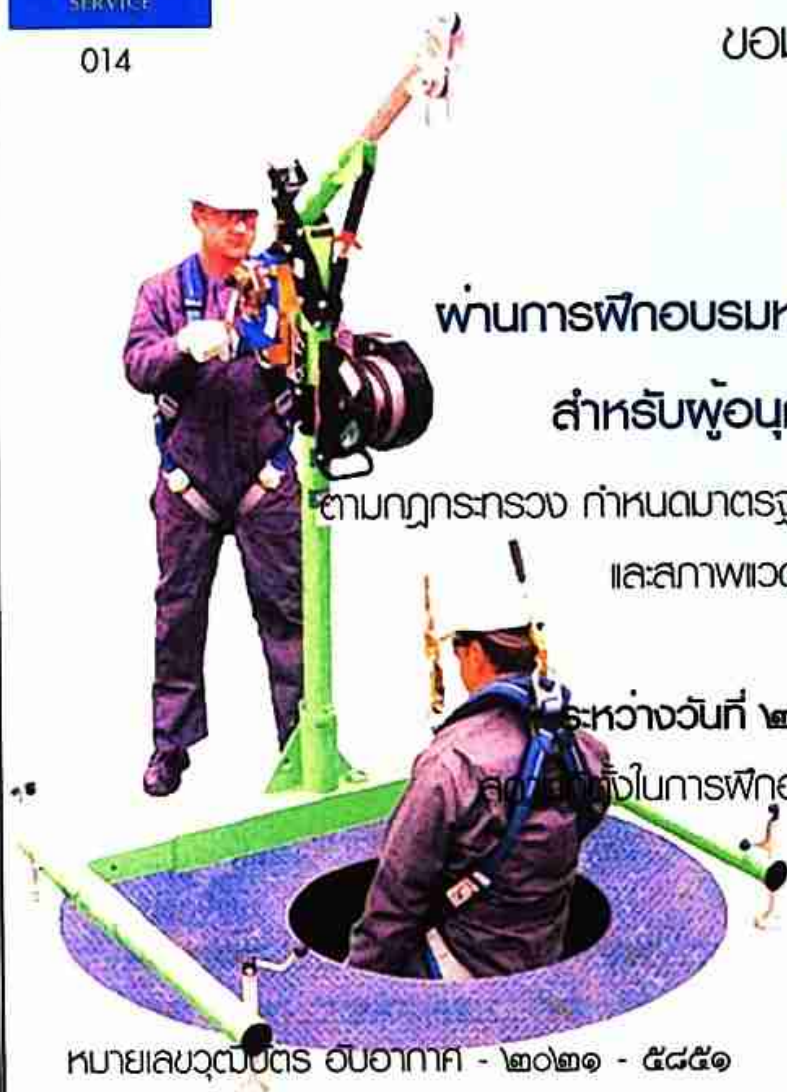
ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดรেকชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

(นายปรีชา ศรีธฤต)

กรรมการผู้จัดการ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑

หมายเลขวุฒิบัตร อับอากาศ - ๒๐๒๑ - ๕๘๕๑



บริษัท ไดเรกชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

๕๐/๒๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ๒๑๑๓๐



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอรับรองว่า

นายสมบวน บุณตะไทย์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อุปถัมภ์ ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๓ ชั่วโมง

สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎี บริษัท ไดเรกชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนผู้ฝึกอบรมทบทวนอับอากาศ: ๒๕๖๓-๑๓๐๕



บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

๕๐/๒๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ๒๑๑๓๐



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอรับรองว่า

นายภิญโญ โคตรอ่อน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อุปนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ร. ๒๕๖๒

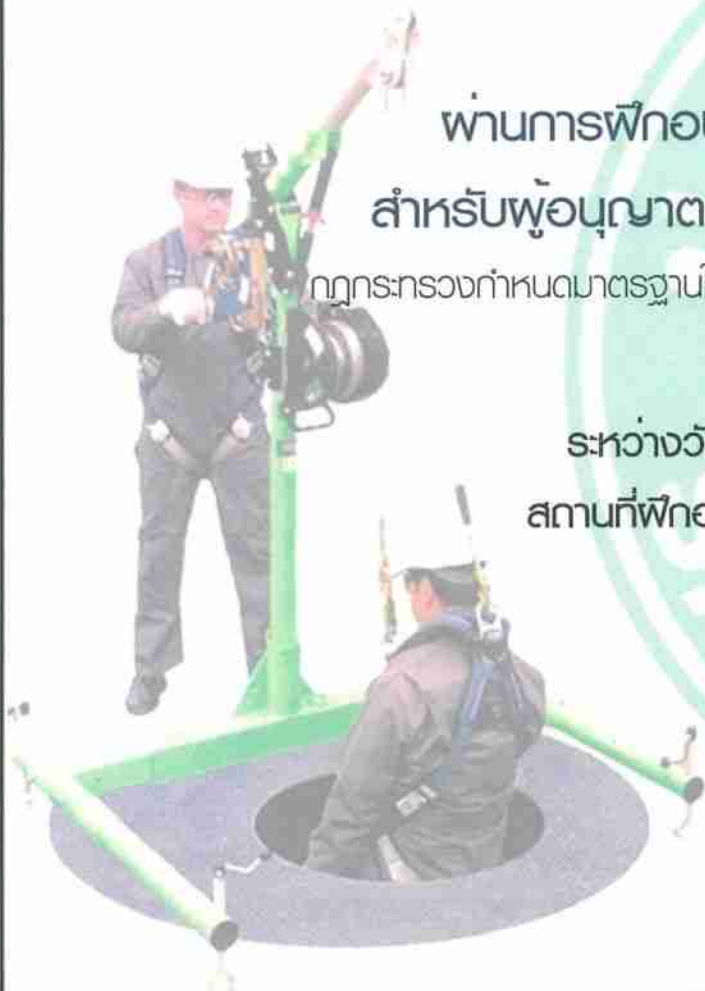
ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง
สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
ไผ่ไฉ่ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายปรีชา ศิริบุญ)

กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนผู้ดำเนินการอับอากาศ: ๒๕๖๓-๑๔๔๖๖

รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2015 โดย UKAS.



Direction Training Company Limited

90/23 Moo 3, Tambol Pla, Amphur Banchang, Rayong 21130 THAILAND



014

บริษัท ไดร렉션 เทรนนิ่ง จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ อ.๖๒ - ๐๐๒

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายบุญฤทธิ์ เกสียดสู

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อุปยาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ระยะเวลาอบรม ๑๖ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายปรีชา ศรีสุณ)

กรรมการผู้จัดการ

หมายเลขวุฒิบัตร อับอากาศ - ๒๐๑๙ - ๑๓/๕๒



บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

๕๐/๒๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ๒๑๑๓๐



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอรับรองว่า

นายบุญฤทธิ์ เกลียดสุข

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อุปถัมภ์ ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๓ ชั่วโมง

สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎี บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายปรีชา ศรีสุคนธ์)

กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนผู้ฝึกสอนทบทวนอับอากาศ: ๒๕๖๓-๑๓๐๔

บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

๔๐/๒๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ๒๑๑๓๐



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอรับรองว่า

นายสุพจน์ รัศมี

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อบรม ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

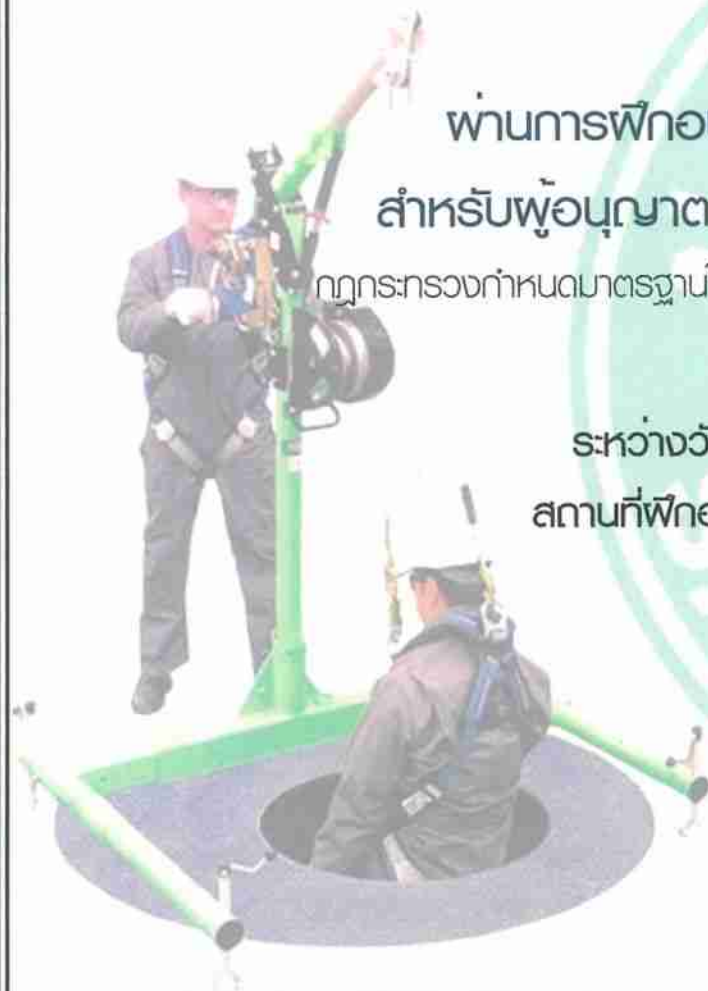
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง
สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด
ไผ่ไฉ่ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายปรีชา ศรีธนู)
กรรมการผู้จัดการ

เลขทะเบียนผู้บ่มเพาะอับอากาศ: ๒๕๖๓-๑๔๔๖๙

รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001:2015 โดย UKAS.



Direction Training Company Limited

90/23 Moo 3, Tambol Pla, Amphur Banchang, Rayong 21130 THAILAND



บริษัท ไดเรกชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

จัดฝึกอบรมโดย มีบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอิสรา ยอดพึ้ง

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง
สวดมนต์ในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดเรกชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

(นายปรษา ศรีบุญ)

หมายเลขวุฒิบัตร อับอากาศ - อับอากาศ - ๒๖๐๒๒ - ๙๙๕๙

กรรมการผู้จัดการ มีบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑



014



บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

๕๐/๒๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ๒๑๑๓๐



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอรับรองว่า

นายจิรวัตร คำหาร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่ฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายปรีชา ศรีบุญ)

กรรมการผู้จัดการ



Direction Training Company Limited

90/23 Moo 3, Tambol Pla, Amphur Banchang, Rayong 21130 THAILAND



บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

จัดฝึกอบรมโดย มีบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมศักดิ์ ตลิ่งพล

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๗ - ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่ตั้งในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดเรคชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

(นายปรีชา ศรีธนะ)



014



Direction Training Company Limited

90/23 Moo 3, Tambol Pla, Amphur Banchang, Rayong 21130 THAILAND



บริษัท ไดรเรชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

จัดฝึกอบรมโดย มีบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๓

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายแก้วพิทักษ์ ฤทธิคุณ

**ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับปฏิบัติงาน**

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง
สถานที่ยังในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ บริษัท ไดรเรชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

(นายปรีชา ศรีธนู)



014





บริษัท ล็อกไทย - ไฮเล็ค เอ็นจิเนียริง จำกัด

Logthai - Hai Leck Engineering Co.,Ltd

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ 0501-03-2564-0002

ขอรับรองว่า

นายนครินทร์ รักษัตย์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

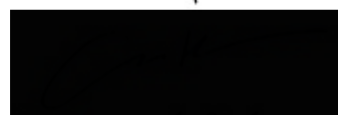
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ 13 - 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 24 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



(นายอานนท์ วิทยวรกุล)

กรรมการผู้จัดการ

ทะเบียนนิติบัตรเลขที่ LTHL-CF-0220/24

ได้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 ISO14001 ISO45001

ภาคผนวก ข-46

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

Safety Statistic

Safety Statistics 2025	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	48	48	48	48	47	47	48	47	47	48	48	48	48	48
2. Risk hours / Man-hour	9,269.5 0	7,613.0 0	7,974.5 0	7,656.0 0	7,931.5 0	7,447.5 0	8,223.5 0	7,998.0 0	8,057.0 0	8,152.5 0	8,722.5 0	9,130.5 0	98,176. 5	598,079.53
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Number of works leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident)	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	2,253
9. Date of last lost work day injury (COD on March 1st, 2020)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
NON-EMPLOYEE														
10. Risk hours / Man hour	15,299. 0	13,767. 50	14,188. 00	15,147. 00	15,878. 00	14,546. 50	15,260. 50	15,115. 50	15,120. 50	14,911. 50	15,099. 50	15,593. 00	179,926 .50	2,343,426
11. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. Number of works leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ภาคผนวก ข-47

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 01137/2568

ชื่อโรงงาน บริษัท กัลฟ์ จะนะ กรีน จำกัด

รหัสที่ 111-407-000242

เลขที่ตั้ง 189

หมู่ 3 ซอย -

ถนน -

ตำบล คู

อำเภอ จะนะ

จังหวัด สงขลา

ได้ยื่นเอกสารตั้งรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1 จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย 6-65-001523 นายธงชัย เวทยานนท์

(นาง [REDACTED])

พนักงานจ้างเหมา

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส _____
เลขรับที่ _____ วันที่ _____
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายธงชัย เวทยานนท์ อายุ 42 ปี อาชีพ วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่ 6/123 หมู่ _____ ตรอก/ซอย เพชรเกษม 98 ถนน _____
ตำบล/แขวง บางแคเหนือ อำเภอ/เขต บางแค จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ _____
สถานที่ทำงาน บริษัท สีวะ เทคตั้ง อินสเพ็คชั่น แอนด์ คอนซัลตัง จำกัด ตั้งอยู่ ณ 195 ซอยเพชรเกษม 65 ถนนเพชรเกษม แขวงหลักสอง เขต
บางแค กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 0-2444-3645 ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตาม
พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ.2542 เลขทะเบียน สก/จค/พค 4375 ตั้งแต่วันที่ 12 ก.ค. 2566 ถึงวันที่ 11 ก.ค. 2571
และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกร
ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6-65-1523 หมดยุติวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569
ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของ บริษัท กัลป์ จะนะ กรีน จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย _____ ถนน _____ ตำบล/แขวง คู
อำเภอ/เขต จะนะ จังหวัด สงขลา โทรศัพท์ 0-7489-0621-3 ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-7/61สข หมดยุติ _____ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ
โรงไฟฟ้าจะนะกรีน จำนวนคนงาน 47 คน ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 28-29 มกราคม 2568 เวลา 8:00-17:00 น. โรงงานนี้
มีหม้อไอน้ำทั้ง หมดยุติ 1 เครื่อง หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข PB1511 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ
☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ
ตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2
และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้
โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ทดสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งล้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน
Main Steam = 73.11 barg, Steam = 82.49 & 83.15 barg ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน
(ลงชื่อ) _____ (นางธงชัย เวทยานนท์) (ลงชื่อ) _____ (นาง _____)
วิศวกรผู้ทดสอบ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package) ☒ ท่อน้ำยืน
ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำ _____ ☒ อื่น ๆ (ระบุ) Water Tube ใช้งานมาแล้ว 1 ปี หมายเลขเครื่อง PB1511
สร้างโดย Thermax Limited (B&H Group) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 8.299 Mpa อุณหภูมิ 485°C
อัตราการผลิตไอน้ำ 100 ตัน/ชม. พื้นที่ผิวรับความร้อน 7,717 ตารางเมตร แรงม้าหม้อไอน้ำ 6,390 BHP
การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ _____ จาก (ที่ใด) _____
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายไสว ธาธาเกษมสัมพันธ์ ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 407-242-30471 หมดยุติ พ.ศ.2571
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายวิกรม ทองบัว ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 407-242-30469 หมดยุติ พ.ศ.2571
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายมะยูโซะ ขาเริ่มดาเบะ ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 407-242-40911 หมดยุติ พ.ศ.2571

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ, เปลือกหม้อไอน้ำหนา 80mm.(Steam drum), 65 mm. (water Drum)
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☒ อื่นๆ Refractory Ceramic Fiber
ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø - ยาว - หนา - จำนวน - ท่อ
ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø - ยาว - จำนวน - ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø 44.45 mm., 50.80 mm., 63.50 mm. จำนวน 5,004, 600, 1,641 ท่อ
ผนังเตาขนาด - หนา - ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา -
ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø Steam Drum Ø 1,535 mm., Length 11,650 mm., Shell Thickness 80 mm.
Water Drum Ø 1,086 mm., Length 10,430 mm., Shell Thickness 65 mm.

ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 36 ช่อง, ช่องมือลอด (Hand Hole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 18 ช่อง
เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø - จำนวน - ชุด
☐ Stay Tube ขนาด Ø - จำนวน - ชุด
☐ Gusset Stay หนา - ด้านหน้า - ชุด ด้านหลัง - ชุด
☒ อื่น ๆ Buckstay จำนวน 7 ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

- 2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ชุด เป็นแบบ
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø - ระบายไอน้ำที่ความดัน
☒ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 50.80 มม. (1 ชุด) ระบายไอน้ำที่ความดัน
☒ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 57.15 มม. (1 ชุด) ระบายไอน้ำที่ความดัน
☒ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø 57.15 มม. (1 ชุด) ระบายไอน้ำที่ความดัน

	73.11 barg
	82.49 barg
	83.15 barg

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) SH=6.699 Mpa
เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 4 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 16 Mpa
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน - ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน - Diff. Pressure -

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลอย (Float Type) ☐ Electrode
☒ อื่น ๆ (ระบุ) Electronic Level Transmitter จำนวน 2 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ Motor Feed Water Pump จำนวน 2 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ -
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 150 มม. จำนวน 1 ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) Condensate make up water
กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Rasin) ☒ เติมสารเคมี ☐ อื่น ๆ -
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH= 9.0-10.5 Hardness= - อื่น ๆ (ถ้ามี) -
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) Steam Drum ขนาด Ø 25 มม. จำนวน 1 ชุด
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) Water Drum ขนาด Ø 40 มม. จำนวน 1 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 200 มม. จำนวน 1 ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ (Check Valve) ขนาด Ø 200 มม. จำนวน 1 ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 200 มม. ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ โยแก้ว

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซเรน ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____ -

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☒ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด _____ - ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____ -

ปริมาณการใช้ 25 ตัน/ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ _____ Automatic

ขนาดความสามารถ _____ - การจัดทิศทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด $\varnothing$ 2.50 ม. สูง 40 ม. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด พัดลมขนาด 220 kW

สายล่อฟ้า ☒ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน _____ ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ _____ - อุณหภูมิอุณหภูมิ _____ -

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ _____ Inline, Vertical อุณหภูมิอุณหภูมิ _____ 170-190°C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ _____ Horizontal อุณหภูมิอุณหภูมิ _____ 280°C

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด $\varnothing$ ไอดี (High Pressure) _____ 200 mm. ขนาด $\varnothing$ ไอเสีย (Low Pressure) _____ -

จำนวน _____ 1 ชุด

เครื่อง _____ - จำนวน _____ ชุด ใช้ความดัน _____ - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ _____ -

เครื่อง _____ - จำนวน _____ ชุด ใช้ความดัน _____ - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ _____ -

เครื่อง _____ - จำนวน _____ ชุด ใช้ความดัน _____ - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ _____ -

เครื่อง _____ - จำนวน _____ ชุด ใช้ความดัน _____ - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ _____ -

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือถอด	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนลง	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมความดัน	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☒ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	☒ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

_____ (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)
(นายธงชัย เรขยานนท์)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง.4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียน โรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน, รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ลื่นนิรภัย :-
- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อถังกลาง
 - ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนด และปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
 - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน :- ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ :- ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอกต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้นเจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนดให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

(นางสาวสุนิณี พินิจปรีดาภัสร์)

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน



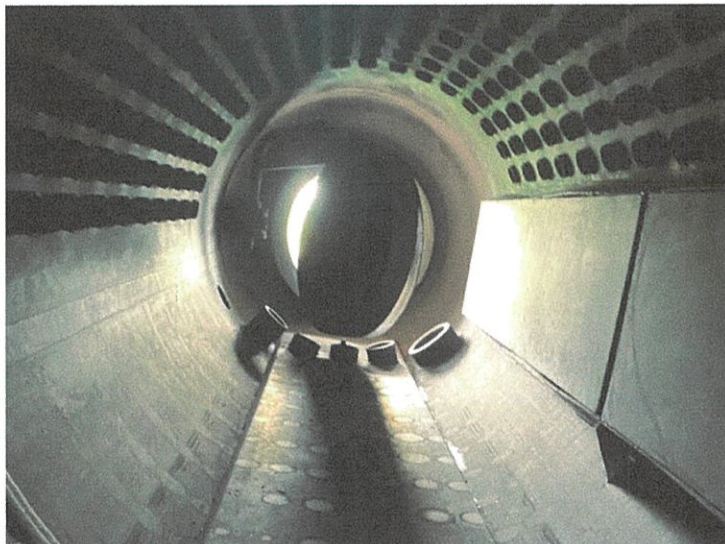


ใช้สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข PB1511ของ
โรงไฟฟ้า กัลป์ จะนะ กรีน ซึ่งตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2568

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature]

(นายธงชัย เวทยานนท์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

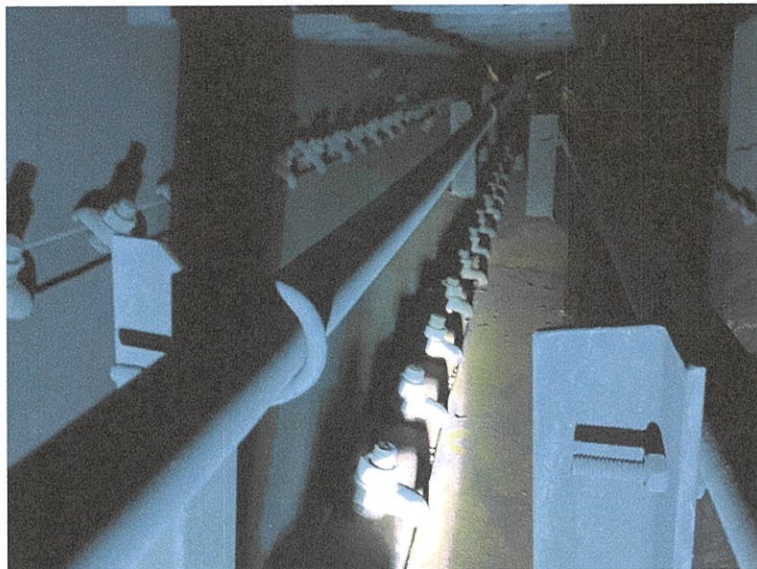
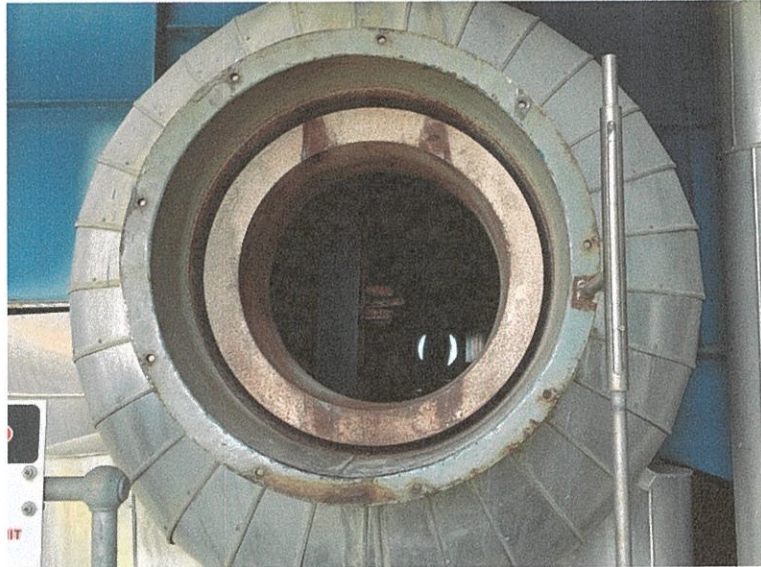


ใช้สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข PB1511 ของ
โรงไฟฟ้า กัลป์ จะนะ กรีน ซึ่งตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2568

(ลงชื่อ)

(นายธงชัย เวทยานนท์)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



ใช้สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข PB1511 ของ
โรงไฟฟ้า กัลฟ์ จะนะ กรีน ซึ่งตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2568

(ลงชื่อ)

[Redacted signature]

(นายธงชัย เวทยานนท์)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ



ใช้สำหรับประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำหมายเลข PB1511ของ
โรงไฟฟ้า กัลป์ จะนะ กรีน ซึ่งตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2568

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature]

(นายธงชัย เวทย์มนต์)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๑๑๘๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน

เรียน นายธงชัย เวทยานนท์

ตามที่ท่าน นายธงชัย เวทยานนท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ประกาศ สำนักราชเลขาธิการ เลขที่ ๑๔๓๗๕ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่า นายธงชัย เวทยานนท์ ต่ออายุทะเบียนเป็น วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๕-๑๕๒๓ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมี การต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ “ระบบจัดการหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำ ความร้อน” เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน สามารถใช้งานระบบ ได้ก็ต่อเมื่อท่านเป็นผู้ดำเนินการกรอกข้อมูล (password) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงขอเชิญนายธงชัย เวทยานนท์ เพื่อไปตรวจรับ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ วิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unnont

(นายปณตสรค์ สุจยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๓๑๔

ไม่ระบุค่าใช้จ่าย (สงวนลิขสิทธิ์) (สงวนข้อมูลส่วนบุคคล)

สิ่งที่ส่งมาด้วย



นายธงชัย เวทยานนท์

สท.4375

ภาคผนวก ข-48

เอกสารการตรวจสอบ Safety Release Valve

		Weekly Safety Release Valve Test				Plant : GCG Date : 01/07/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark	
PSV steam drum 1						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		[X] Normal [] Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		[X] Normal [] Abnormal				
สปริง (Spring)		[X] Normal [] Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		[X] Normal [] Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		[X] Normal [] Abnormal				
Body อื่นๆ		[X] Normal [] Abnormal				
PSV steam drum 2						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		[X] Normal [] Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		[X] Normal [] Abnormal				
สปริง (Spring)		[X] Normal [] Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		[X] Normal [] Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		[X] Normal [] Abnormal				
Body อื่นๆ		[X] Normal [] Abnormal				
PSV superheat						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		[X] Normal [] Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		[X] Normal [] Abnormal				
สปริง (Spring)		[X] Normal [] Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		[X] Normal [] Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		[X] Normal [] Abnormal				
Body อื่นๆ		[X] Normal [] Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						

	Weekly Safety Release Valve Test				Plant : GCG Date : 01/07/2025
	Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-
Recorded by Fatah Hemboh ,Afnan Phichitsaenyakorn (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) Verified by Theerachai Saheem (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					

		Weekly Safety Release Valve Test			Plant : GCG Date : 19/08/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark	
PSV steam drum 1						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
PSV steam drum 2						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
PSV superheat						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						

	Weekly Safety Release Valve Test				Plant : GCG Date : 19/08/2025
	Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-
Recorded by Afnan Phichitsaenyakorn ,Afnan Phichitsaenyakorn (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) Verified by Ammuesoh Burodiya (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					

		Weekly Safety Release Valve Test			Plant : GCG Date : 16/09/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark	
PSV steam drum 1						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
PSV steam drum 2						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
PSV superheat						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						

	Weekly Safety Release Valve Test				Plant : GCG
					Date : 16/09/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark
Recorded by Afnan Phichitsaenyakorn ,Afnan Phichitsaenyakorn (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) Verified by Mayusoh Kharemdabeh (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					

		Weekly Safety Release Valve Test			Plant : GCG Date : 21/10/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark	
PSV steam drum 1						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
PSV steam drum 2						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
PSV superheat						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ไอน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						

	Weekly Safety Release Valve Test				Plant : GCG	
					Date : 21/10/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark	
Recorded by Afnan Phichitsaenyakorn ,Afnan Phichitsaenyakorn (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) Verified by Mayusoh Kharemdabeh (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)						

		Weekly Safety Release Valve Test				Plant : GCG Date : 11/11/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark	
PSV steam drum 1						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		[X] Normal [] Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		[X] Normal [] Abnormal				
สปริง (Spring)		[X] Normal [] Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		[X] Normal [] Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		[X] Normal [] Abnormal				
Body อื่นๆ		[X] Normal [] Abnormal				
PSV steam drum 2						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		[X] Normal [] Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		[X] Normal [] Abnormal				
สปริง (Spring)		[X] Normal [] Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		[X] Normal [] Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		[X] Normal [] Abnormal				
Body อื่นๆ		[X] Normal [] Abnormal				
PSV superheat						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		[X] Normal [] Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		[X] Normal [] Abnormal				
สปริง (Spring)		[X] Normal [] Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		[X] Normal [] Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		[X] Normal [] Abnormal				
Body อื่นๆ		[X] Normal [] Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						

	Weekly Safety Release Valve Test				Plant : GCG Date : 11/11/2025
	Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-
Recorded by Afnan Phichitsaenyakorn ,Afnan Phichitsaenyakorn (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) Verified by Ammuesoh Burodiya (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					

		Weekly Safety Release Valve Test			Plant : GCG Date : 23/12/2025	
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark	
PSV steam drum 1						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
PSV steam drum 2						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
PSV superheat						
ด้ามโยกเปิดวาล์ว (Lever)		☒ Normal ☐ Abnormal				
ฝาครอบสปริง (Bonnets) แบบเปิดและปิด		☒ Normal ☐ Abnormal				
สปริง (Spring)		☒ Normal ☐ Abnormal				
สกรู, น็อต (Bolt, Nut)		☒ Normal ☐ Abnormal				
โอดน้ำรั่ว (Leak, Passing)		☒ Normal ☐ Abnormal				
Body อื่นๆ		☒ Normal ☐ Abnormal				
หมายเหตุ กรณีโรงไฟฟ้าใดมีระบบการผลิตเพิ่มเติมนอกเหนือจากนี้ สามารถเพิ่มรายการข้อมูลเพื่อบันทึกเพิ่มเติมได้ In case of abnormal , Please issue notification Notification number: _____ Notification description: _____ Notification remark : _____						

	Weekly Safety Release Valve Test				Plant : GCG Date : 23/12/2025
Description (KKS)	Criteria (Record / Visual Inspection)	Status	-	-	Remark
Recorded by <u>Faosee Leerem ,Faosee Leerem</u> (Operation Engineer) (โปรดเขียนตัวบรรจง) Verified by <u>Theerachai Saheem</u> (Shift Leader) (โปรดเขียนตัวบรรจง)					