


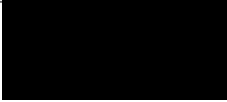



ภาคผนวก ข-13

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับเหตุอัคคีภัย


บริเวณสถานีควบคุม

	Inspection Form				ML1
	Natural Gas Transmission				
	TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division				
	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)				
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				
Work Order No.:		120972854			
Tag name.:		TSO-EGCO_R -4901-ACS-0101			
Division/Region:		ปท.3-2	Working Date:		01 Oct 2024
Site/Customer:		TSO-EGCO_R	Type of Station:		EXT
Create Date:		01 Oct 2024	Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD
Modify Date:			Modify by:		
Fire Alarm Control Panel (FCP)					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะดวก			
		ตรวจสอบสถานะพร้อมใช้งานไม่ All Trouble Status & Sound			
		ตรวจสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน			
		ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบต่างๆ อยู่ในสภาพปกติ			
		การรับ-ส่งสัญญาณระบบดับเพลิงอัตโนมัติอยู่ในสภาพปกติ			
		ตรวจสอบสภาพทั่วไป Battery Backup & Main Power Supply			
Location		FCP No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
EGCO_R		4901-FAM-0101	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Smoke detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน (มีไฟกระพริบ)			
Location		Smoke detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
EGCO_R		4901-SD-001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
EGCO_R		4901-SD-001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heat detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location		Heat detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Flame detector					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน			
Location		Flame detector No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Manual Call Point					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
Location		Manual Call Point No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ
Representative Signature					
	Name-Surname		Signature		Date
PTT :					02 Oct 2024
Approved :					04 Oct 2024

	Inspection Form Natural Gas Transmission TSO-EGCO_R Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
	Work Order No.: 120972854				
	Tag name.: TSO-EGCO_R -4901-ACS-0101				
	Division/Region: ปท.3-2		Working Date: 01 Oct 2024		
	Site/Customer: TSO-EGCO_R		Type of Station: EXT		
Create Date: 01 Oct 2024		Create by: NIPHON PRATHUMPHOD			
Modify Date:		Modify by:			
EGCO_R	4901-MC-001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
EGCO_R	4901-MC-001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
		Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน			
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
EGCO_R	4901-BELL-001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
EGCO_R	4901-BELL-001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
EGCO_R	4901-HELP-001	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Representative Signature					
	Name-Surname	Signature		Date	
PTT :				02 Oct 2024	
Approved :				04 Oct 2024	

ภาคผนวก ข-14

ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน
(Permit to Work Procedure)

	ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน	DATE 28/02/24
	Permit to Work Procedure	PAGE 1 of 6
	EC-S-P002	REV. 5

1.วัตถุประสงค์


เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติที่เป็นระบบในการขออนุญาตทำงานภายใน โรงไฟฟ้า เพื่อให้การทำงานทุกอย่าง เป็น ไปอย่างปลอดภัยทั้งต่อบุคคลและทรัพย์สิน

2.ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานนี้ใช้เฉพาะที่โรงไฟฟ้าและงานที่เกี่ยวข้องกับ โรงไฟฟ้าเท่านั้น

3.คำจำกัดความ

ใบขออนุญาตทำงาน	หมายถึง	เอกสารสำคัญในการผ่านเข้าทำงานโดยเป็นการสื่อสารกันระหว่างผู้ทำงานและเจ้าของพื้นที่ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ทำงานภายในเขตโรงไฟฟ้าและงานที่เกี่ยวข้อง
การขออนุญาตทำงาน	หมายถึง	การดำเนินการเพื่อขออนุญาตทำงานอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรระหว่างผู้ทำงานและเจ้าของพื้นที่ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ทำงานภายในเขตโรงไฟฟ้าและงานที่เกี่ยวข้อง
การตัดแยกอุปกรณ์	หมายถึง	งานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงานหรือแหล่งอันตรายที่อาจกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลอื่นหรืออุปกรณ์ข้างเคียง ได้แก่ ไฟฟ้า สารเคมี ไอ น้ำ น้ำ ลม แก๊ส น้ำมัน หรืออื่นๆ
งานทั่วไป (General Work)	หมายถึง	งานที่ปฏิบัติงานโดยทั่วไปที่ไม่ใช่อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องยนต์หรือเกี่ยวกับความร้อน
งานประกายไฟ (Hot Work)	หมายถึง	งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟในขั้นตอนของการทำงาน เช่น งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานที่มีการใช้ความร้อนหรือเปลวไฟ เป็นต้น
งานปิดล้อมอับอากาศ (Confined Space Work)	หมายถึง	งานที่เข้าทำงานในที่อับอากาศ เช่น ภายในถัง ท่อ บริเวณสถานที่มีทางเข้าออกจำกัด กับแคบ มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ หรืองานที่ต้องลงไปหรือเข้าไปใต้ระดับพื้นดินปกติ
ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน	หมายถึง	ผู้จัดการงานบำรุงรักษา พนักงานบำรุงรักษา และ SHE
ผู้อนุญาตให้ทำงาน	หมายถึง	ผู้จัดการงานเดินเครื่องหรือหัวหน้ากะ
Standby Man	หมายถึง	ผู้เฝ้าระวังในงานประกายไฟหรืองานในที่อับอากาศ
SHE	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้า	หมายถึง	โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน
%LEL	หมายถึง	ค่าต่ำสุดของขีดจำกัดการติดไฟ

	ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน	DATE 28/02/24
	Permit to Work Procedure	PAGE 2 of 6
	EC-S-P002	REV. 5

4.ระเบียบการปฏิบัติงาน

4.1 หน้าที่และความรับผิดชอบ

4.1.1 ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน

- ขออนุญาตทำงานและปิดงาน
- ต้องนำใบขออนุญาตทำงานมาติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกครั้ง
- ในกรณีงานไม่แล้วเสร็จภายใน 1 วันจะต้องแจ้งกับผู้อนุญาตให้ทำงานในการต่ออายุเพื่อทำงานในวันนั้น
- ต้องเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- ดูแลให้มีการจัดเก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานและส่งคืนสถานที่ทำงานในสภาพที่เรียบร้อยและปลอดภัย

4.1.2 ผู้อนุญาตให้ทำงาน

- อนุญาตให้ทำงานและเตรียมความพร้อมของระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และตรวจสอบความก้าวหน้าของงาน

4.1.3 SHE

- อบรมความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา พนักงานและตรวจสอบการปฏิบัติงานให้อยู่ภายใต้เงื่อนไข ที่ปลอดภัย ซึ่งผู้ขออนุญาตทำงานและผู้อนุญาตให้ทำงาน ได้ตกลงร่วมกันในขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน

4.1.4 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้จัดการงานเดินเครื่องและผู้จัดการงานบำรุงรักษา

- มีหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำงานและแก้ไขปัญหากรณีที่หัวหน้างานไม่สามารถแก้ไขได้


4.2 การขออนุญาตทำงาน

- ผู้ขออนุญาตทำงานติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงานที่ Control Room เพื่อกรอกรายละเอียดของงานที่จะปฏิบัติ ในใบขออนุญาตทำงาน
- ผู้ขออนุญาตทำงานเตรียมเครื่องมือ-อุปกรณ์ที่จะทำงานให้เหมาะสมและปลอดภัยในการทำงาน โดยการตรวจสอบสภาพ ก่อนนำไปใช้งาน
- งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า เช่น งานทำสวน งานตรวจสอบสภาพแวดล้อมและงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัยของพนักงาน งานเก็บตัวอย่าง ไม่ต้องขออนุญาตทำงานแต่ให้แจ้งด้วยวาจาต่อผู้ที่ได้รับผิดชอบ ในพื้นที่นั้นๆ

4.2.1 กรณีงานทั่วไป (General Work Permit)

หน้าที่ของผู้ขออนุญาตทำงาน

1. กรอกรายละเอียดของงานที่จะทำในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน
2. แจ้งรายละเอียดของงานที่จะทำให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบ
3. ต้องนำใบขออนุญาตทำงานไปติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกครั้ง และปฏิบัติตามเงื่อนไข ที่ได้ตกลงไว้อย่างเคร่งครัด

	<p>ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน</p> <p>Permit to Work Procedure</p> <p>EC-S-P002</p>	<p>DATE 28/02/24</p> <p>PAGE 3 of 6</p> <p>REV. 5</p>
--	--	---

หน้าที่ของผู้อนุญาตให้ทำงาน

- ตรวจสอบรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานกรอกในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน
- พิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานดังกล่าวหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือเงื่อนไขในการทำงานและชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
- กรอกรายละเอียดการตัดแยกอุปกรณ์โดยกรอกรายละเอียดในข้อ 2 - 5 ของใบขออนุญาตทำงาน
- Control room operator ทำการตรวจสอบการตัดแยกอุปกรณ์และลงนามในข้อ 2 ของใบขออนุญาตทำงาน

แบบใบขออนุญาตทำงาน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน เมื่อทุกฝ่ายลงชื่อเรียบร้อยแล้วให้แยกเก็บดังนี้

ต้นฉบับ (สีขาว)	เก็บที่ Control Room
สำเนา (สีฟ้า)	ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานและเก็บที่ Control Room เมื่อปิดงานแล้ว (กรณีเป็นงานประกายไฟหรืองานปิดล้อมอับอากาศให้แนบบใบขออนุญาตทำงานไว้กับงานทั่วไป ณ จุดปฏิบัติงานด้วย)


4.2.2 กรณีงานประกายไฟ (Hot Work Permit)

หน้าที่ของผู้ขออนุญาตทำงาน

- ผู้ขออนุญาตกรอกรายละเอียดในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน (ปฏิบัติตามข้อ 4.2.1)
- แจ้งรายละเอียดของงานที่จะทำให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบ
- ร่วมกับผู้อนุญาตให้ทำงานในการพิจารณาข้อกำหนดที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานและระบุผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man
- ต้องนำใบขออนุญาตทำงานไปติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกครั้ง และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้อย่างเคร่งครัด

หน้าที่ของผู้อนุญาตให้ทำงาน

- ตรวจสอบรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานกรอกในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน
- พิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานดังกล่าวหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือเงื่อนไขในการทำงานและชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
- ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในการพิจารณาข้อกำหนดที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานและระบุผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man
- มอบหมายให้ผู้ทำหน้าที่เป็น Standby Man ทำการตรวจวัดแก๊สไวไฟ (Explosive Gas) ในบริเวณที่จะทำงาน และระบุผลการตรวจวัดลงในใบขออนุญาตทำงาน โดยผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟต้องน้อยกว่า 5 % LEL จึงจะลงนามอนุญาต ให้ปฏิบัติงานได้
- กรอกรายละเอียดของงานประกายไฟในข้อ 2-5 ของใบขออนุญาตทำงาน โดยก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน ต้องแน่ใจว่าสภาพแวดล้อมของการทำงานมีความปลอดภัยเพียงพอ โดยให้ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานจริง ด้วยตัวเองถ้าพิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัย
- เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

	<p>ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน</p> <p>Permit to Work Procedure</p> <p>EC-S-P002</p>	<p>DATE 28/02/24</p> <p>PAGE 4 of 6</p> <p>REV. 5</p>
--	--	---

หน้าที่ของ Standby Man

- ทำการตรวจวัดแก๊สไวไฟแล้วแจ้งผลต่อผู้อนุญาตให้ทำงานทราบก่อนลงนามอนุญาตให้ทำงาน
- ต้องเฝ้าดูการปฏิบัติงานในระยะ 30 นาทีแรกของการปฏิบัติงาน หลังจากนั้นให้ตรวจสอบความเรียบร้อย หรือตรวจวัดแก๊สกรณีที่ลักษณะการปฏิบัติงานหรือสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานอาจทำให้เกิดไวไฟรั่วไหลออกมาได้ ทุก 1 ชั่วโมง
- ตรวจสอบพื้นที่โดยละเอียดหลังเสร็จงาน

ข้อควรระวัง

กรณีที่ผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟไม่ผ่าน ผู้อนุญาตให้ทำงานและผู้ขออนุญาตทำงานจะต้องทำการระบายอากาศ จนผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟอยู่ในระดับต่ำกว่า 5 % LEL จึงเริ่มปฏิบัติงานได้


4.2.3 กรณีงานปิดล้อมอับอากาศ (Confined Space Work Permit)

หน้าที่ของผู้ขออนุญาตทำงาน

- ผู้ขออนุญาตกรอกรายละเอียดในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน (ปฏิบัติตามข้อ 4.2.1)
- แจ้งรายละเอียดของงานที่จะทำให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบ
- ร่วมกับผู้อนุญาตให้ทำงานในการพิจารณาข้อกำหนดที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานและระบุผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man
- ทำความเข้าใจมาตรการและจัดหาอุปกรณ์ตามที่กำหนดพร้อมทั้งนำใบขออนุญาตทำงาน (งานประกายไฟ) ไปปิดไว้ที่ทางเข้าของสถานที่อับอากาศ
- ก่อนเข้าปฏิบัติงานต้องลงชื่อ และบันทึกเวลาที่เข้า – ออกด้วยทุกครั้งในแบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้าออก ภายในสถานที่อับอากาศ
- ในกรณีที่มีการกำหนดให้มี Standby Man ผู้ขออนุญาตทำงานจะต้องมอบหมายให้พนักงานผู้ที่ถูกระบุชื่อ เพื่อทำหน้าที่เฝ้าหน้าทางเข้าสถานที่อับอากาศและคอยระวังเหตุขณะทำงานในสถานที่อับอากาศ
- หากพบว่ามีสภาพไม่ปลอดภัย เช่น ใต้กลิ่นสารเคมี วัสดุสิ่งของอันตราย/หม้อน้ำร้อน หรือเกิดการเคลื่อนไหวของ อุปกรณ์/เครื่องจักรภายในให้ผู้ปฏิบัติงานรีบออกจากพื้นที่และแจ้งผู้อนุญาตให้ทำงานเพื่อทำการตรวจสอบทันที เพื่อจัดหามาตรการเพิ่มเติมหรือหยุดงาน

หน้าที่ของผู้อนุญาตให้ทำงาน

- ตรวจสอบรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานกรอกในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน
- พิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานดังกล่าวหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือเงื่อนไขในการทำงานและชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
- ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในการพิจารณาข้อกำหนดที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานและระบุผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man
- มอบหมายให้ผู้ทำหน้าที่เป็น Standby Man ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานที่อับอากาศที่จะเข้าทำงานนั้น ๆ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัดและมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดประกอบด้วย

	ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน	DATE 28/02/24
	Permit to Work Procedure	PAGE 5 of 6
	EC-S-P002	REV. 5

ออกซิเจน ผลการตรวจวัดต้องอยู่ในช่วง 19.5 – 23.5 %

% LEL ผลการตรวจวัดต้องน้อยกว่า 5 %

5. ระบุผลการตรวจวัดลงในใบขออนุญาตทำงานก่อนจึงจะลงนามอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ โดยก่อนทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศต้องตัดแยกพลังงาน อุปกรณ์หรือระบบที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับผู้ตรวจวัดได้ และผู้ทำการตรวจวัดอากาศ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม หากไม่แน่ใจว่ามีออกซิเจนเพียงพอหรือในสถานที่นั้น มีปริมาณสารไวไฟหรือมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์สูง

6. กรอกรายละเอียดของงานประเภทไฟในข้อ 2-5 ของใบขออนุญาตทำงาน โดยก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน ต้องแน่ใจว่าสภาพแวดล้อมของการทำงานมีความปลอดภัยเพียงพอ โดยให้ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานจริง ด้วยตัวเองถ้าพิจารณาแล้วมีความจำเป็น

หน้าที่ของ Standby Man

1. ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วแจ้งผลต่อผู้อนุญาตให้ทำงานทราบก่อนลงนามอนุญาตให้ทำงานและจะต้องเฝ้าระวังอันตรายในขณะที่ปฏิบัติงานนั้น ๆ

ข้อควรระวัง

- ทั้งนี้หากในขั้นตอนของการทำงานจัดเป็นงานประเภทไฟ และ/หรือต้องตัดแยกแหล่งพลังงาน อุปกรณ์ หรือระบบ ให้ดำเนินการตามข้อ 4.2.2 ด้วย
- กรณีมีงานปิดล้อมอับอากาศหลายงานพร้อมกันและการทำงานหนึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายกับอีกงานหนึ่ง ผู้อนุญาตให้ทำงาน ต้องพิจารณาเรียงลำดับก่อนหลังของงานเหล่านั้นและอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตทำงาน ติดต่อขออนุญาตทำงานทีละราย โดยให้งานแรกปิดงานก่อนจึงจะอนุญาตให้งานลำดับต่อมาเริ่มได้หรือหาวิธีการ ร่วมกันเพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอในการปฏิบัติงานพร้อมกัน โดยให้ผู้จัดการงานเดินเครื่องเป็นผู้พิจารณา
- กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานที่ทำงานมีค่าใดค่าหนึ่งไม่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด ให้ทำการระบายอากาศด้วยวิธีที่เหมาะสม คือ ถ้าบรรยากาศภายในมีออกซิเจนไม่เพียงพอให้ ดูดอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้าไป ถ้าบรรยากาศภายในมีก๊าซพิษให้ดูดอากาศจากภายนอกมาด้านนอกและป้องกัน ไม่ให้อากาศที่ดูดออกมาย้อนกลับเข้าไปข้างในได้ และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ ทั้งนี้ต้องดำเนินการจนกว่าคุณภาพอากาศในสถานที่อับอากาศนั้นจะผ่านมาตรฐานที่กำหนด จึงจะลงนามอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตทำงานเข้าปฏิบัติงานได้


4.3 การขอลิดงาน

4.3.1 กรณีงานทั่วไป

- เมื่อผู้ขออนุญาตทำงานปฏิบัติงานเสร็จให้นำใบขออนุญาตทำงานมาปิดงานที่ Control Room
- ผู้อนุญาตให้ทำงานและผู้ขออนุญาตทำงาน ตรวจสอบพื้นที่เพื่อตรวจสอบคน เครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมดได้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
- ผู้อนุญาตให้ทำงานจึงลงนามในข้อ 7 ของใบขออนุญาตทำงาน

4.3.2 กรณีงานประเภทไฟ

- เมื่อผู้ขออนุญาตทำงานทำงานเสร็จให้นำใบขออนุญาตทำงาน (งานประเภทไฟ) มาปิดงานที่ Control Room

	ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน	DATE 28/02/24
	Permit to Work Procedure	PAGE 6 of 6
	EC-S-P002	REV. 5

- ผู้อนุญาตให้ทำงาน ผู้ขออนุญาตทำงาน และ Standby Man จะตรวจสอบพื้นที่เพื่อตรวจสอบคน เครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมดได้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และนำระบบ Fire Protection เข้าใช้งานดั้งเดิม (กรณีที่มีการตัดแยกออกจากระบบ)
- ผู้อนุญาตให้ทำงานลงนามปิดงานในข้อ 7 ของใบขออนุญาตทำงาน (งานประเภทไฟ) ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงาน

4.3.3 งานปิดล้อมอับอากาศ

- เมื่อผู้ขออนุญาตทำงานทำงานเสร็จให้นำใบขออนุญาตทำงาน (งานปิดล้อมอับอากาศ) มาปิดงานที่ Control Room
- ซึ่งผู้อนุญาตให้ทำงานต้องตรวจสอบว่าผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานทั้งหมดออกจากพื้นที่แล้ว โดยการสอบถามผู้ควบคุมงาน และให้ Standby Man ไปสำรวจพื้นที่และ ยืนยันด้วยลายมือชื่อและเวลาที่ออกจากพื้นที่ในแบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้าออกภายในสถานที่อับอากาศ
- หลังจากนั้นจึงลงนามปิดงานในข้อ 7 ของใบขออนุญาตทำงาน (งานปิดล้อมอับอากาศ) ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานและปิดประตูทางเข้านั้นๆ

4.4 กรณีที่การปฏิบัติงานไม่แล้วเสร็จ

ภายในวันที่ขออนุญาตให้ต่ออายุโดยนำใบขออนุญาตทำงานส่วนของผู้ขออนุญาตทำงาน (สำเนา) มาแนบกับใบขออนุญาตทำงานส่วนของผู้อนุญาตให้ทำงาน (ต้นฉบับ) แล้วบันทึกรายละเอียดการต่ออายุในข้อ 6 ของใบขออนุญาตทำงาน ส่วนการออกใบขออนุญาตทำงานประเภทไฟและงานปิดล้อมอับอากาศให้ออกใหม่ทุกครั้ง

4.5 กรณีมีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของการทำงาน

ให้แจ้งผู้ขออนุญาตทำงานเพื่อดำเนินการขออนุญาตทำงานใหม่ตามข้อ 4.2

5.เอกสารสนับสนุน

- Work Permit Form EC-S-P002F01/04-18/05/20
- Confined Space Work Permit Form EC-S-P002F02/01-26/06/20
- Permit to Work Flow Chart
- แบบฟอร์มบันทึกการเข้าออกภายในสถานที่อับอากาศ

1

ผู้ขออนุญาต

2

ผู้อนุญาต

3

SHE / STANDBY MAN

ผู้อนุญาต

5

ผู้ขออนุญาต
ผู้อนุญาต

6

ผู้ขออนุญาต
ผู้อนุญาต

7

ผู้ขออนุญาต
ผู้อนุญาต

การตัดแยกอุปกรณ์/ระบบ

Tag No.	Key No.	Valve No.	Open	Close	Electrical No.	Rack out.	Off	Remark

ลงชื่อผู้ตรวจสอบการตัดแยก (CO) วันที่ เวลา

การตรวจวัดอากาศ ☒ ไม่จำเป็น ☐ จำเป็น ค่า Oxygen (O₂) ต้องอยู่ในช่วง 19.5 - 23.5 % ค่า Hydrocarbon ต้อง < 5 %LEL
 การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 1 เวลา การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 2 เวลา การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 3 เวลา
 ผลการตรวจวัด Oxygen (O₂) % ผลการตรวจวัด Oxygen (O₂) % ผลการตรวจวัด Oxygen (O₂) %
 ผลการตรวจวัด Hydrocarbon % LEL ผลการตรวจวัด Hydrocarbon % LEL ผลการตรวจวัด Hydrocarbon % LEL

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล / อุปกรณ์ดับเพลิง
 1. PPE ☒ หมวกนิรภัย ☐ หน้ากากเชื่อม ☐ ถุงมือเชื่อม ☐ ถุงมือกันไฟฟ้า ☐ รองเท้ากันไฟฟ้า
☐ ถุงมือกันสารเคมี ☒ รองเท้านิรภัย ☒ แวนตานิรภัย ☐ อื่นๆ
 2. ถังดับเพลิง ☒ ไม่จำเป็น ☐ จำเป็น ☐ Dry Chemical ☐ CO₂ จำนวน ถัง
 กรณีทำงานประจําไฟ ☐ ผ้าคลุมกันไฟ ☐ ตรวจสอบรอยรั่ว - หน้าแปลน - วาล์ว ☐ ป้องกันสะเก็ดไฟบริเวณพื้น / ผนัง
☐ จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากบริเวณ ☐ ย้ายวัสดุติดไฟออกจากบริเวณ ☐ เก็บแยกถังแก๊ส ☐ ทำให้พื้นเปียก
 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ☐ รั้ว / เชือกล้อมพื้นที่ทำงาน ☐ ป้ายเตือนอันตราย ☐ ต้องการแสงสว่างเพิ่มเติม
☐ บันไดมีเชือกผูกยึด ☐ นั่งร้าน ☐ อื่นๆ
 ชื่อนายจากเจ้าของพื้นที่

ผู้ขออนุญาตทำงานและผู้ควบคุมงาน **ครั้งครัด**
 ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต (ตัวบรรจง) วันที่ 12, 11, 64
 ลงชื่อ ผู้อนุญาต (ตัวบรรจง) วันที่ 12, 11, 64
 เวลา 09:30 ถึง 17:00

การต่อใบอนุญาตทำงาน
 จากเวลา ถึงเวลา เหตุ
 ผู้ขออนุญาต (Maintenance) ผู้อนุญาต (Shift Leader)

การส่งมอบงานและรับงาน
 ลงชื่อ ผู้ส่งมอบงาน (ตัวบรรจง) วันที่ 12, 11, 64 เวลา 16:00
 ลงชื่อ ผู้รับมอบงาน (ตัวบรรจง) วันที่ 12, 11, 64 เวลา 18:00

ภาคผนวก ข-15

กรมธรรม์ประกันภัย

สำนักงานใหญ่/กรุงเทพฯ
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10110
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
E-MAIL: info@dhipaya.co.th
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ว่าด้านล่างและเข้าไว้ที่หน้า 1 ข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือว่าข้อความตามที่ได้ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- | | | | |
|-----|----------------------|-------------|---|
| 1.6 | ความเจ็บป่วย | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติหรือการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติในสถานที่ประกอบกิจการตามที่ระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใดๆ ในอาชีพประจำหรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป |

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ เฉพาะบริเวณและเขตที่ขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติซึ่งได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

1. การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บสาหัส หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
 2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย
- โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

1. บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมายของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
2. จำนวนเงินค่าชดเชยอันเนื่องมาจากการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้เป็นส่วนหนึ่ง มีใช้ส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

1. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการอื่นซึ่งไม่ใช่จากการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภากลั่นอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่/กรุงเทพฯ
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS -
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10110
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
E-MAIL: info@dhipaya.co.th
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ว่าด้านล่างและเข้าไว้ที่หน้า 1 ข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือว่าข้อความตามที่ได้ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

2. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อ
- 2.1 ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอาประกันภัย
- 2.2 ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุม กำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัยในระหว่างทางการที่จ้าง
3. ความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากค่าเสียหายหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีค่าใช้จ่าย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากการพิพาทของศาลไทยเพื่อบังคับคดีให้ตัดสินนอกราชอาณาจักรไทย
4. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากการประกอบกิจการที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ต่อเติม รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด
5. ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
6. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
7. ความรับผิดชอบไม่จำกัดระยะเวลาใด อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
- 7.1 สงคราม การกบฏ การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีภาวะประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
- 7.2 การแข่งขัน การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือลงไว้ซึ่งกฎอัยการศึก
- 7.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการบีบบังคับ ทุบตี หรือทำให้อับอายพาดพิงที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย
- 7.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบค่าเสียหาย ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือมีสาเหตุมาจาก
- 1) การแพร่กระจายของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อน โดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกานินิวเคลียร์ใดๆ หรือจากการกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
- 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนหรือมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
- 3) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนหรือมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์เมื่อสารกัมมันตภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในการทางการแพทย์ การใช้ในการทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสক্তিอื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภากลั่นอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
01075800003



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yanนาวa, Bangkok 10120
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
1394, 139
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นสิ่งที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- การเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท และบริษัทได้ออกบันทึกสลักหลัง
กรมธรรม์ประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว
2. เงื่อนไขบังคับก่อน
บริษัทจะรับผิดชอบค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสัญญา
ประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
3. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย
กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดลงทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตาราง
กรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัท
ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้อายมีชื่อโดยบุคคลผู้มี
อำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
4. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของ
กฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน
ในกรณีที่เห็นเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
- 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดย ไม่ชักช้า
- 5.2 ส่งคำขอให้บริษัทเห็นเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
- 5.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยหรือเสียค่าใช้จ่ายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความ
ยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
- 5.4 ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ
หรือฟ้องคดีให้
6. การร่วมชั่งสิทธิ
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การร่วมชั่งสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำความผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วม
มือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิใดโดยจากบุคคลอื่น
7. สิทธิของบริษัท
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อผู้ผิด และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
8. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
- 8.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยหากบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทาง
ไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีนี้บริษัทจะคืนเบี้ยประกัน
ภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมา
แล้วออกตามส่วน

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
01075800003



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yanนาวa, Bangkok 10120
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
1394, 139
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นสิ่งที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- 8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับ
ประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออก โดย
คิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น	
ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกินเดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

9. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ
หากผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนใบอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุม
กิจการธรรมชาติ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้นเช่นกัน ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับ
ประกันภัยคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีรับประกันภัยนั้น
10. เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย
ในกรณีที่บริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะคงให้ความ
คุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
11. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ
ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตาม
กรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลง
ยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกัน
ภัย ว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่/ศูนย์
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10130
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
184, 176
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.68

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และอินเทอร์เน็ต

(Electronic Data and Internet Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้

ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

บริษัทจะไม่ชดเชยค่าเสียหายสำหรับความสูญเสียหรือเสียหาย หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็น

ผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบกพร่องของระบบอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือเครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์ หรือชุดคำสั่งของการเขียน โปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียชีวิตหรือการใช้หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรม ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยไมโครชิป (microchip) หรือวงจรที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิดตามมาในการดำเนินธุรกิจของผู้เอาประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงคุ้มครองความความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากภัยที่ได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ถ้ามีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภักดิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่/ศูนย์
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10130
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
184, 176
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Jurisdiction Clause

It is agreed that the indemnity provided herein shall apply only to judgement that are delivered by or obtained from a court of Thailand. Furthermore the indemnity shall not apply to a judgement or order obtained in Thailand for the enforcement of a judgement obtained elsewhere.

PL/008 - 1,180

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภักดิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองก้อย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10110
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
LMA, SRI
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ อ.ค./ทส. 1.69

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย
(War and Terrorism Exclusion)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสลักหลังใดๆ ให้เป็นที่ตกลงกันว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากการก่อการร้ายใดๆ ไม่ว่าเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียนั้น

(1) สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติการเยี่ยงสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมือง การก่อกบฏ การก่อความไม่สงบของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งเมือง การกบฏ การปฏิวัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร

(2) การกระทำการก่อการร้ายโดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และหรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำร่วมกัน หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและหรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวข้องเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใดซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ ในข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองก้อย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10110
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
LMA, SRI
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์นั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์กรสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงินใจทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติม โดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับกับ หากผู้เอาประกันภัยมิได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะที่ทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS >
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yanนาวa, Bangkok 10120
TEL: 1726, 0 2239 2300
FAX: 0 2239 2049
LARN: 578
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ยกเลิกและเข้าใจกันไว้ ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (Reinsurance) (1994) (Worldwide Excluding U.S.A. and Canada)

This agreement shall exclude Nuclear Energy Risks whether such risks are written directly and/or by way of reinsurance and/or via Pools and/or Associations.

For all purposes of this agreement Nuclear Energy Risks shall mean **all first party and/or third party insurances or reinsurances (other than Workers' Compensation and Employers' Liability) in respect of:**

- I All **Property**, on the site of a nuclear power station.
Nuclear Reactors, reactor buildings and plant and equipment therein on any site other than a nuclear power station.
 - II All **Property**, on any site (including but not limited to the sites referred to in I above) used or having been used for:
 - (a) The generation of nuclear energy; or
 - (b) The **Production, Use or Storage of Nuclear Material**.
 - III Any other **Property** eligible for insurance by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association but only to the extent of the requirements of that local Pool and/or Association.
 - IV The supply of goods and services to any of the sites, described in I to III above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of irradiation and contamination by **Nuclear Material**.
- Except as undemoted, Nuclear Energy Risks shall not include:
- (i) Any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of **Property** as described in I to III above (including contractors' plant and equipment);
 - (ii) Any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (i) above.

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils or irradiation and contamination by **Nuclear Material**.

However, the above exemption shall not extend to:-

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:-
 - (a) **Nuclear Material**;
 - (b) Any **Property** in the **High Radioactivity Zone or Area** of any **Nuclear Installation** as from the introduction of **Nuclear Material** or - for reactor installations - as from fuel loading or first criticality where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.
2. The provision of any insurance or reinsurance for the undemoted perils:
 - Fire, lightning, explosion;
 - Earthquake;
 - Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
 - Irradiation and radioactive contamination;
 - Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;in respect of any other **Property** not specified in 1 above which directly involves the **Production, Use or Storage of Nuclear Material** as from the introduction of **Nuclear Material** into such **Property**.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภักดิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS >
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yanนาวa, Bangkok 10120
TEL: 1726, 0 2239 2300
FAX: 0 2239 2049
LARN: 578
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ยกเลิกและเข้าใจกันไว้ ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Definitions

"**Nuclear Material**" means:

- (i) Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a **Nuclear Reactor**, either alone or in combination with some other material; and
- (ii) **Radioactive Products or Waste**.

"**Radioactive Products or Waste**" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"**Nuclear Installation**" means:

- (i) Any **Nuclear Reactor**;
- (ii) Any factory using nuclear fuel for the production of **Nuclear Material**, or any factory for the processing of **Nuclear Material**, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and
- (iii) Any facility where **Nuclear Material** is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"**Nuclear Reactor**" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"**Production, Use or Storage of Nuclear Material**" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of **Nuclear Material**.

"**Property**" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

"**High Radioactivity Zone or Area**" means:

- (i) For nuclear power stations and **Nuclear Reactors**, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- (ii) For non-reactor **Nuclear Installations**, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94
NMA1975(a)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภักดิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS :
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736 0 2236 2201
FAX. 0 2236 2049
1349 576
www.chipaya.co.th

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1116 ถนนสาทรเก่า 3 แขวงวังทองหลาง
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2300

1149, 576
www.dhipaya.co.th

16

NGV

ชำระอากรแล้ว

ต้นฉบับ

ตารางกรรมธรรม์ประกันภัย

กรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในารมธรรมประพันธ์นี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

- (1) personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (2) the cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (3) fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IAR/100 - 2,250)

รหัสบริษัท DHP ต่ออายุ (X) ประกันภัยใหม่()		กรมธรรม์เดิมเลขที่ : 14044-112-230000171		กรมธรรม์เลขที่ : 14044-112-240000150	
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด					
ที่อยู่ : 222 อาคารเอ็กโก ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210					
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ มีความยาวทั้งสิ้น 1,236 เมตร เลขที่ใบอนุญาต กท๒๑๑๒๔๓ วันที่ออกใบอนุญาต ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗ วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗					
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย : 222 หมู่ที่ 8 ถ.ทางหลวงระยอง-ปลวกแดง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180					
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย					
5. ระยะเวลาประกันภัย : 1 ปี เริ่มต้นวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 16:30 น. สิ้นสุดวันที่ 15 พฤษภาคม 2568 เวลา 16:30 น.					
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :					
ข้อตกลงคุ้มครอง				จำนวนเงินจำกัดความรับผิด	
ข้อ 1 เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดใช้ 200,000.- บาท ต่อคน				ทั้งนี้ ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกัน ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน ชดใช้ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ	
ข้อ 2 ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดใช้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน					
ข้อ 3 ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย					
ความสูญเสียหรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1, 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน				1,000,000.00 บาท ต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย พ.ร.บ. NGV, พส.1.68, PL/008, แบบ อด./พส.1.69, พสร.001, NMA 1975 (a), IAR/100					
เบี้ยประกันภัย		อากร		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
2,500.00 บาท		10.00 บาท		175.70 บาท	
				2,685.70 บาท	
() ตัวแทน (X) นายหน้าประกันภัยรายนี้				ไม่มี	
				ใบอนุญาตเลขที่ 2051	
วันทำสัญญาประกันภัย		14 พฤษภาคม 2567		วันที่กรมธรรม์	
				14 พฤษภาคม 2567	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ



ผู้ตรวจสอบ wittayaso

(สำหรับลูกค้า)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10130
TEL. 1736, 0 2239 2200

LBN, 516
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันไว้ ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

โดยการซื้อหรือซื้อแสดงในใบคำขอเอาประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทน
เบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระ ภายใต้อำนาจกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทฯ ให้สัญญาว่าผู้เอาประกันภัยดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ถ้อยคำและคำบรรยายซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะถือเป็นความหมาย
เดียวกันทั้งหมดถ้าไม่อาจจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

- | | | | |
|-----|-------------------------|-------------|---|
| 1.1 | กรมธรรม์ประกันภัย | หมายความว่า | ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครองข้อยกเว้น
ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และ
ใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาประกันภัย |
| 1.2 | บริษัท | หมายความว่า | ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ |
| 1.3 | ผู้เอาประกันภัย | หมายความว่า | บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ระบุชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์
ประกันภัยที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยว
กับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติควบคุม
น้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือ ผู้ดำเนินการแทนใดๆ ที่ประกอบกิจการเฉพาะ
บริเวณตามแบบผังที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ |
| 1.4 | ผู้ได้รับความเสียหาย | หมายความว่า | บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน
จากอุบัติเหตุหรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติแต่ไม่หมายความ
รวมถึง
1. ผู้เอาประกันภัยหรือบุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันซึ่งเกี่ยวข้อง
โดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้เอาประกันภัย หรือ
2. ลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยขณะอยู่ในระหว่างการทำงาน หรือ
3. บุคคลซึ่งในขณะที่เกิดเหตุอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัย
ภายใต้สัญญาจ้างหรือการฝึกงาน |
| 1.5 | กิจการควบคุมประเภทที่ 3 | หมายความว่า | กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบ
กิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ |

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอันใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10130
TEL. 1736, 0 2239 2200

LBN, 516
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันไว้ ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- | | | | |
|-----|----------------------|-------------|---|
| 1.6 | ความเจ็บป่วย | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบ
กิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติหรือการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติในสถานที่ประกอบ
การตามที่จะระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การทำงานใดๆ ในอาชีพประจำ
หรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป |

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยที่มีผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหาย
แก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระเบิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ
ควบคุมก๊าซธรรมชาติ เฉพาะบริเวณแนวนเขตที่ขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุม
ก๊าซธรรมชาติดังที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญ
เสียหรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

1. การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

1. บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมาย
ของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
2. จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวข้องกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้ถือเป็น
ส่วนหนึ่ง มีในส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

1. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมัน
เชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอันใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

2. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อ
 - 2.1 ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังให้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอาประกันภัย
 - 2.2 ทรัพย์สินที่ผู้จ้างหรือตัวแทนของผู้เอาประกันภัยดูแล ควบคุม กำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัย ในระหว่างทางการที่จ้าง
3. ความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษาหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีในศาลไทย หรือที่ใดเกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากคำพิพากษาของศาลไทยเพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนหรือการชดเชย
4. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานประกอบการที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ต่อเติม หรือถอนอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างใด
5. ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
6. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
7. ความรับผิดไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
 - 7.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
 - 7.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือคงไว้ซึ่งกฎอัยการศึก
 - 7.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการจับกุม ฆ่าตาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย
 - 7.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่าย ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือ มีสาเหตุมาจาก
 - 1) การแพร่กระจายสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อน โดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกาน้ำนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
 - 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
 - 3) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการที่มีกัมมันตภาพรังสี ซ้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัณฐานอันใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- การเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท และบริษัทได้ออกบันทึกสัณฐานกรมธรรม์ประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว
2. เงื่อนไขบังคับก่อน
บริษัทจะรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
3. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย
กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะแจ้งแจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้อายมมิช้อยโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
4. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน
ในกรณีที่มีเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
 - 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่มีชักช้า
 - 5.2 ส่งต่อให้บริษัทหนังสือที่ได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
 - 5.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
 - 5.4 ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้คดีเรียกร้องใดๆ หรือฟ้องคดีให้
6. การรับช่วงสิทธิ
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไปเสียจนบุคคลอื่น
7. สิทธิของบริษัท
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อผู้ผิด และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
8. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
 - 8.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีนี้บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออกตามส่วน

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัณฐานอันใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10130
TEL: 1736, 0 2239 2200

L&A, 578
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
010758000003

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออก โดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกินเดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

9. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

หากผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนใบอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้นเช่นกัน ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันภัยคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีประกันภัยก่อนนั้น

10. เงินไขพิเคราะห์คงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย

ในกรณีที่บริษัทได้จัดหาสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะให้ความคุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้จัดหาไป

11. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย ว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10130
TEL: 1736, 0 2239 2200

L&A, 578
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.68

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์และอินเทอร์เน็ต
(Electronic Data and Internet Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

บริษัทจะไม่ชดเชยค่าเสียหายสำหรับความสูญเสียหรือเสียหาย หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็น

ผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบกพร่องของระบบอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือเครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์ หรือชุดคำสั่งของการเขียน โปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียประโยชน์ในการใช้ หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยใช้ไมโครชิป (microchip) หรือตรรกะที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิดตามมาในการดำเนินธุรกิจของผู้เอาประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคุ้มครองความความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากภัยที่ได้รับการคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้
ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nong,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

UAR, 578
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107538000033

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Jurisdiction Clause

It is agreed that the indemnity provided herein shall apply only to judgement that are delivered by or obtained from a court of Thailand. Furthermore the indemnity shall not apply to a judgement or order obtained in Thailand for the enforcement of a judgement obtained elsewhere.

PL/008 - 1,180

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nong,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

UAR, 578
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ อ.ค./ทส. 1.69

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย

(War and Terrorism Exclusion)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสลักหลังใดๆ ให้เป็นที่ยกเว้นว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะทำให้เกิดความเสียหายหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบต่ออย่างต่อเนือง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียอันนั้น

- (1) สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติการเยี่ยงสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมือง การก่อกบฏ การก่อความไม่สงบของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งเมือง การกบฏ การปฏิวัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร
- (2) การกระทำการก่อการร้ายโดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำการก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และ/หรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การก่อการกำเริบ หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและหรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใดซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ ในข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

15th, 5th
www.dhipaya.co.th

เลขประจำสำนักงาน
00753800053

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับการคว่ำบาตร
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เหล่านั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์การสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

15th, 5th
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (Reinsurance) (1994) (Worldwide Excluding U.S.A. and Canada)

This agreement shall exclude Nuclear Energy Risks whether such risks are written directly and/or by way of reinsurance and/or via Pools and/or Associations.

For all purposes of this agreement Nuclear Energy Risks shall mean **all first party and/or third party insurances or reinsurances (other than Workers' Compensation and Employers' Liability) in respect of:**

- I **All Property**, on the site of a nuclear power station.
Nuclear Reactors, reactor buildings and plant and equipment therein on any site other than a nuclear power station.
 - II **All Property**, on any site (including but not limited to the sites referred to in I above) used or having been used for:
(a) The generation of nuclear energy; or
(b) The **Production, Use or Storage of Nuclear Material**.
 - III Any other **Property** eligible for insurance by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association but only to the extent of the requirements of that local Pool and/or Association.
 - IV The supply of goods and services to any of the sites, described in I to III above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of irradiation and contamination by **Nuclear Material**.
- Except as undemoted, Nuclear Energy Risks shall not include:
- (i) Any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of **Property** as described in I to III above (including contractors' plant and equipment);
 - (ii) Any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (i) above.

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils or irradiation and contamination by **Nuclear Material**.

However, the above exemption shall not extend to:-

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:-
 - (a) **Nuclear Material**;
 - (b) Any **Property** in the **High Radioactivity Zone or Area** of any **Nuclear Installation** as from the introduction of **Nuclear Material** or - for reactor installations - as from fuel loading or first criticality where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.
2. The provision of any insurance or reinsurance for the undemoted perils:
 - Fire, lightning, explosion;
 - Earthquake;
 - Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
 - Irradiation and radioactive contamination;
 - Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;in respect of any other **Property** not specified in 1 above which directly involves the **Production, Use or Storage of Nuclear Material** as from the introduction of **Nuclear Material** into such **Property**.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS >
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10130
TEL. 1736, 0 2239 2200

UAR, 578
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นสิ่งที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับ
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Definitions

"Nuclear Material" means:

- (i) Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a **Nuclear Reactor**, either alone or in combination with some other material; and
- (ii) **Radioactive Products or Waste**.

"Radioactive Products or Waste" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"Nuclear Installation" means:

- (i) Any **Nuclear Reactor**;
- (ii) Any factory using nuclear fuel for the production of **Nuclear Material**, or any factory for the processing of **Nuclear Material**, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and
- (iii) Any facility where **Nuclear Material** is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"Nuclear Reactor" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"Production, Use or Storage of Nuclear Material" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of **Nuclear Material**.

"Property" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

"High Radioactivity Zone or Area" means:

- (i) For nuclear power stations and **Nuclear Reactors**, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- (ii) For non-reactor **Nuclear Installations**, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94
NMA1975(a)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS >
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10130
TEL. 1736, 0 2239 2200

UAR, 578
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นสิ่งที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับ
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

- (1) personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (2) the cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (3) fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IAR/100 - 2,250)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ
ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง

รายงานการประชุมรับฟังความคิดเห็น

โครงการเดินท่อส่งไอน้ำ ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เพื่อจำหน่ายให้แก่ โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดรัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

1. หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินโครงการเดินท่อส่งไอน้ำ 8 นิ้วจากโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน เพื่อจำหน่ายให้แก่โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (บริษัท วินมอร์ อีโคโนแมทรีเรียล จำกัด) นั้น จำเป็นต้องมีการประชุมรับฟังความคิดเห็น และการมีส่วนร่วมของประชาชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในกระบวนการรับฟังความคิดเห็น ตามระเบียบนายกรัฐมนตรื ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน 2548

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด ประมาณ 74 เมกะวัตต์ รวมผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดรัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดรัสเตรียล ปาร์ค และพื้นที่ใกล้เคียง

โดยปัจจุบันจำหน่ายไอน้ำให้กับโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรม อาร์ไอ แอล ะประมาณ 10 ตัน/ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส แรงดัน 12 บาร์ ผ่านท่อจ่ายไอน้ำ ซึ่งวางอยู่บนฐานรองท่อ จึงมีแผนจะขยายการจำหน่ายให้แก่โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี เพิ่มเติม

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ทั้งข้อดีและข้อจำกัด ในการพัฒนาโครงการ
2. เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของภาคส่วนต่างๆในชุมชน ในการพัฒนาโครงการ

3. กำหนดการและสถานที่

กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ดำเนินการในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 09.00-11.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารเอนกประสงค์บ้านหนองคล้า หมู่ 8 ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

4. ผลการดำเนินการประชุมรับฟังความคิดเห็น

4.1 ภาพรวมการประชุม

มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดจำนวน 59 คน โดยแบ่งเป็น

- ตัวแทน บ้านหนองคล้า หมู่ 8 จำนวน 48 คน
- ตัวแทน บ้านมาบตา หมู่ 4 จำนวน 4 คน
- ตัวแทน บ้านหนองผักหนาม หมู่ 2 จำนวน 1 คน
- ตัวแทน บ้านมาบตา หมู่ 5 จำนวน 2 คน
- ตัวแทน บ้านทุ่งสำนึก หมู่ 6 จำนวน 1 คน
- ตัวแทน บ้านซากดาวเรือง หมู่ 7 จำนวน 1 คน
- ตัวแทนเทศบาลตำบลมาบตาพัฒนา จำนวน 2 คน

เริ่มดำเนินการประชุมเวลา 09.00-09.30 น. ผู้เข้าร่วมประชุมลงทะเบียนเพื่อเตรียมความพร้อมในการประชุม จากนั้นเวลา 09.30-10.00น.พิธีกรได้ชี้แจงข้อมูลทั่วไปของโรงไฟฟ้าฯและชี้แจงกำหนดการกิจกรรม เวลา 10:00 นายจิรินทร์ หอมระรื่น กำนันตำบลมาบตา กล่าวต้อนรับและเปิดประชุมอย่างเป็นทางการ โดยมีนายประภาส ภูตล ผู้จัดการทั่วไป โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน เป็นผู้นำเสนอข้อมูลและรายละเอียดโครงการฯ แนวทางการศึกษาโครงการ ด้วย Power Point โดยใช้เวลาในการนำเสนอประมาณ 30 นาที โดยเนื้อหาของ การนำเสนอประกอบด้วย ความเป็นมาของโครงการ ลักษณะโครงการ และแนวทางการป้องกันความเสี่ยงต่างๆเป็นต้น หลังจากนั้นเปิดเวทีให้กับผู้เข้าร่วมประชุมซักถามและแสดงความคิดเห็นในห้องประชุมและกรณีรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯแจ้งผู้ประสานงานและเบอร์โทรศัพท์

สรุปประเด็นการอภิปรายและการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการฯ

นำเสนอโครงการโดย นายประภาส ภูตล ผู้จัดการทั่วไป โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน

1. โรงไฟฟ้าฯ จะมีโครงการก่อสร้างท่อไอน้ำขนาด 8 นิ้ว ด้วยระยะทางยาว 1.6 Km. จากโรงไฟฟ้าฯ ไปยัง บริษัท วินมอร์ อีโค แมททีเรียล จำกัด ในนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ที่สร้างใหม่ เป็นโรงงานผลิตแผ่นพื้นสำเร็จรูปทำจากพลาสติกต้องการไอน้ำในกระบวนการผลิต โดยจะใช้ไอน้ำจากโรงไฟฟ้ามาจากระบบการผลิตไฟฟ้า ความร้อนร่วม ในแนวท่อไอน้ำกว่า 200 องศาเซลเซียส

2. ตลอดทางที่จะส่งไอน้ำไปเป็นท่อกว้าง 8 นิ้ว ตัวท่อมีฉนวนหุ้มเพื่อป้องกันความร้อน จึงสามารถสัมผัสท่อไอน้ำที่กำลังจะก่อสร้างได้ ไม่เป็นอันตรายต่อคนที่ไปสัมผัส

3. การก่อสร้างแนวท่อ จะเดินท่อไอน้ำบริเวณข้างถนน จะอยู่บนโหล่ทางชิดกับกับกำแพงโรงงานตั้งแต่โรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน ไปถึงบริษัท วินมอร์ อีโค แมททีเรียล จำกัด บริเวณทางข้ามหรือจุดที่จำเป็นจะก่อสร้างแนวท่อไอน้ำยกสูง (Pipe Bridge) ถึง 6 เมตรเพื่อให้รถบรรทุกสามารถผ่านได้

4. การป้องกันในการก่อสร้างแนวท่อไอน้ำตลอดแนวท่อไอน้ำจะป้องกันด้วยโครงเหล็กครอบด้านนอกฐานเป็นคอนกรีตป้องกันการทรุดตัวของแนวท่อไอน้ำ

สรุปประเด็นคำถามและแสดงความคิดเห็น

1. มีแนวโน้มจะขยายขายไอน้ำให้กับโรงงานอื่นไหม

ตอบ ปัจจุบันจะมีการขยายการส่งไอน้ำให้กับโรงงานเดียวคือ บริษัท วินมอร์ อีโค แมททีเรียล จำกัด

2. ระดับความสูงของแนวท่อจากระดับพื้นดินเท่าไร อยู่ใกล้เสาไฟและอยู่ใกล้ถนน หากมีอุบัติเหตุจะได้รับความเสียหายกับแนวท่อไอน้ำไหมหรือมีระบบป้องกันอย่างไรบ้าง

ตอบ กำลังอยู่ในกระบวนการคำนวณเพื่อออกแบบยกแนวท่อน้ำขึ้นสูงจากพื้นอีกเพื่อป้องกันกรณีอุบัติเหตุรถชนแนวท่อไอน้ำ และแนวท่ออยู่หลังแนวเสาไฟฟ้า

3. หากท่อไอน้ำมีการกระแทกหรือรั่ว จะมีอันตรายกับคนไหม

ตอบ ท่อไอน้ำหนาและมียฉนวนหุ้ม โอกาสจะแตกหรือรั่วน้อยมาก ถ้าจะรั่วจะรั่วที่วาล์วเคลน โอกาสที่คนจะไปยืนอยู่ใกล้ๆคงยาก ไอน้ำเองก็สะอาดไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และที่โรงไฟฟ้ามีระบบตรวจเช็คที่จะสามารถทราบได้ทันทีเมื่อมีการรั่ว


4. ถ้าเกิดอุบัติเหตุจะได้รับผลกระทบไหม

ตอบ พนักงานในโรงไฟฟ้าจะดูแลตลอดเวลา หากเกิดเหตุจะมีระบบคอยเตือนเพื่อจะได้ดูแลแก้ไขได้อย่างรวดเร็วที่สุด ไอน้ำมีอุณหภูมิร้อน 200 องศาเซลเซียส ถ้าเกิดเหตุการณ์รั่วออกมาส่วนใหญ่จะรั่วรอยต่อวาล์ว ในโรงงานมากกว่า ไอน้ำจะกระจายออกและเป็นไอน้ำที่สะอาดใกล้เคียงกับน้ำกลั่น มีความปลอดภัยสูง อีกทั้งจะปรึกษากับเทศบาลด้วยว่าควรระงับท่อไอน้ำสูงเท่าไรจึงจะเหมาะสม ให้สอดคล้องกับความสูงของถนนกับเทศบาลว่าจะมีแผนทำถนนสูงขึ้นอีกเท่าไรเพื่อจะได้ไม่กระทบกับแนวท่อไอน้ำ

สรุป การประชุมรับฟังความคิดเห็น : ที่ประชุมยกมือเห็นด้วยว่าโครงการไม่มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

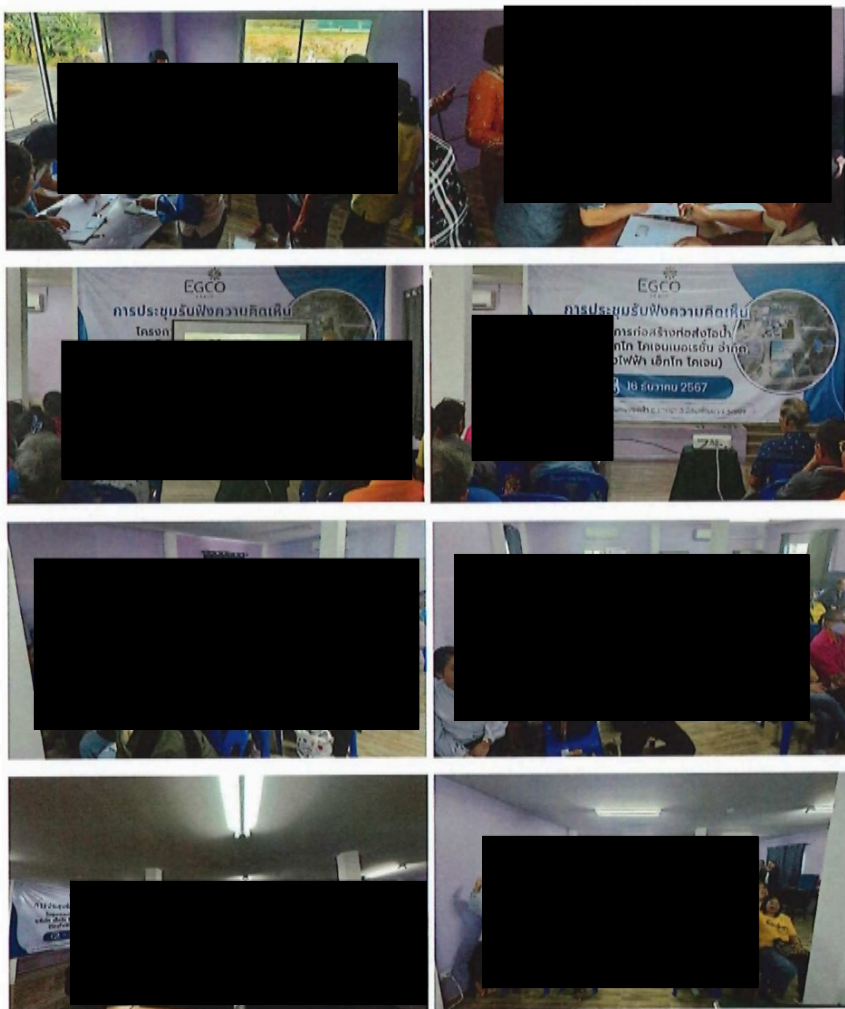

(เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้า)

ผู้จัดทำรายงานฯ

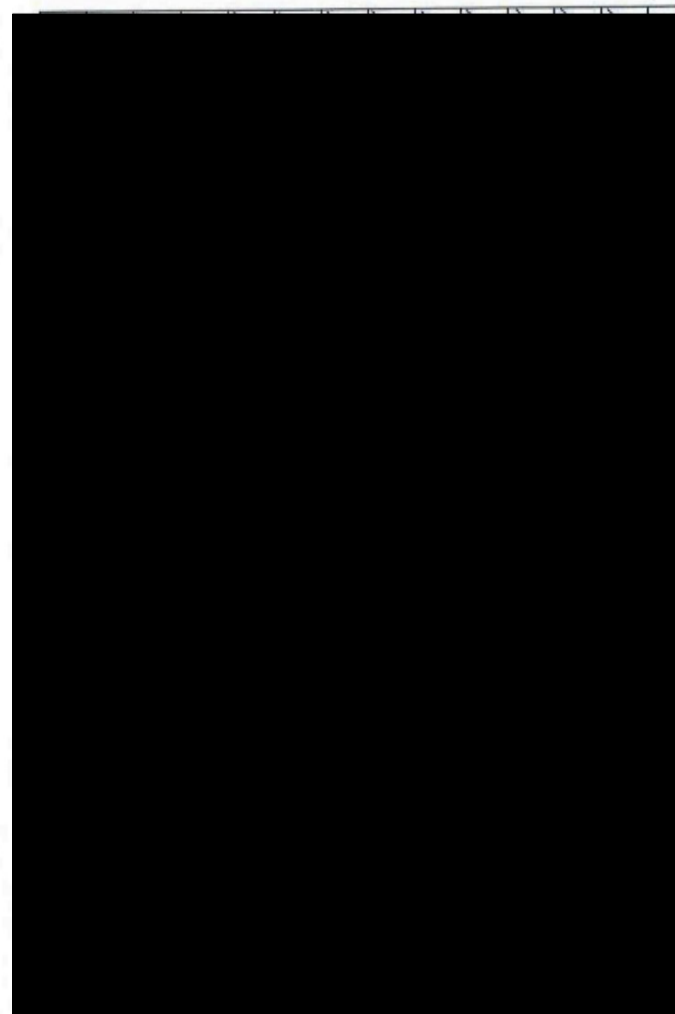




ภาพประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็น



รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น



ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็น โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ เชียงใหม่ โดยเสนอความเห็น จำกัด (โรงไฟฟ้า เอ็กโก เฌอ)

วันที่ 16 ธันวาคม 2567 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ อาคารนิทรรศการนิทรรศการ ส.มา.เข้า 3.นิคมพัฒนา จ.ระยอง

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงานที่อยู่	เบอร์โทร	ลายมือชื่อ
30	สว				
31	สว				
32	นร				
33	นร				
34	สว				
35	สว				
36	สว				
37	สว				
38	สว				
39	สว				
40	สว				
41	สว				
42	สว				
43	สว				
44	สว				
45	สว				

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงานที่อยู่	เบอร์โทร	ลายมือชื่อ
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

ภาคผนวก ข-17

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

มวลงชนสัฒพนัร รร่งไฟฟาเอักรโก โคเจน

(กรกอฎาคม - ัรณวาคม 2567)

รายงาณมวลงชนสัฒพนัร รร่งไฟฟาเอักรโกโคเจน ตามหัวข้อต่อไปนี้

- 1. การเข้าร่วมกิจกรรม, บรจาคเจน, สัองของ
- 2. เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) จัองหวัตระยอง 2
- 3. การให้ความอนุเคราะห์รับนักรรคัษาฝัองงาน
- 4. การเยัอมชมของหนัองงานต่าง ๆ

1. การเข้าร่วมกิจกรรม, บรจาคเจน, สัองของ

วันทึ	หนัองงาน	กิจกรรม
17 ก.ค. 67	เทศบาลด้าบลนคัฒนา	สนับสนุนน้ำดึ่มโครงการแข่งขันกีฬา
17 ก.ค. 67	ด.นคัฒนา	สนับสนุนน้ำดึ่มโครงการอบรมการด้าเนนชัวตตามแนวปรรัชญาเศรชกัองพอเพียงสู่เศรชกัองชุมชน
18 ก.ค. 67	เทศบาลด้าบลมาบชาพัฒนา	สนับสนุนงบประมาดและเข้าร่วมโครงการแห่เทียนพรรษา
18 ก.ค. 67	อ้าเภอณคัฒนา	เข้าร่วมกิจกรรม “ปรรัชญาณดณดเหล้าเข้าพรรษา “
26 ก.ค. 67	ชุมชนเนนพระ อ.เม้อง จ.ระยอง	สนับสนุนงบประมาดจัดซื้อไฟฟ้าแสงสว่างสนามเปตอง
28 ก.ค. 67	ชุมชนสายเก้าหนองกวาง ชุมชนทุ้งตันเลียบ บ้านเขาไผ่ บ้านมาบดอง ชุมชนหนองคล้า	สนับสนุนงบประมาดและร่วมกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา ร.10
10-12 ส.ค. 67	ชุมชนสายเก้าหนองกวาง บ้านหนองบอน ชุมชนมาบชา-สำนักอ้ายองน บ้านหนองฝัองหนาม บ้านกระเจตบน บ้านทุ้งสำนักร ชุมชนทุ้งสำนักรชากวาเร้อง ชุมชนหนองคล้า บ้านกระเจตล่าง บ้านมาบชา ชุมชนมาบชามาบใน ชุมชนสายเอกพัฒนา เทศบาลด้าบลมาบชาพัฒนา	สนับสนุนงบประมาดและร่วมกิจกรรมเน้องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด้องพระนางเจ้าสิรภคิตีพระบรมราชินีนาถ บรมราชชนนีพันปีหลวง และวันแม่แห่งชาต
19 ส.ค. 67	อบต.หนองละลอก	สนับสนุนโครงการแข่งขันกีฬา อบต./เทศบาลประจำปี 2567
18 ส.ค. 67	เทศบาลด้าบลมาบชาพัฒนา	สนับสนุนงบประมาดโครงการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติด ประจำปี 2567
16 ส.ค. 67	ชุมชนสายเก้าหนองกวาง	สนับสนุนงบประมาดโครงการธนาการอาหารชุมชน
20 ส.ค. 67	เทศบาลด้าบลมาบชาพัฒนา	สนับสนุนน้ำดึ่มโครงการตรวจสุขภาพ
28 ส.ค. 67	ร.ร. บ้านมาบดอง	สนับสนุนงบประมาดจัดงานประชุมผู้บรหารสถานศัษา
30 ส.ค. 67	ธนาการชยะเทศบาลด้าบลมาบชาพัฒนา	สนับสนุนถูงตาช้าย
30 ส.ค. 67	อ้าเภอณคัฒนา	ร่วมสมทบทุนกองทุนพัฒนาเด็กชนบทในพระบรมราชูปถัมภ์ สมเด้องพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารึ จ. ระยอง

วันที่	หน่วยงาน	กิจกรรม
6 ก.ย. 67	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	ร่วมกิจกรรมพลิกฟื้นคืนชีวิตสู่สายน้ำ
16 ก.ย. 67	ชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมของชมรมพัฒนา
16 ก.ย. 67	อำเภอนิคมพัฒนา	สนับสนุนสิ่งของเพื่อส่งต่อให้ผู้ประสบภัยน้ำท่วมภาคเหนือ
30 ก.ย. 67	ประชาชนที่อยู่ในรัศมีรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 60 คน (จัดโครงการโดยโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน ประสานงานผ่านเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา)	โครงการฝึกอบรมการใช้ Humic
4 ต.ค. 67	เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับผู้ป่วยติดเตียง
5 ต.ค. 67	กำนัน ต.มาบข่า	สนับสนุนงบประมาณโครงการกีฬาฟุตบอลเยาวชน
26 ก.ย. 67	วัดเขาโพธิ์	ทอดกฐิน
27 ก.ย. 67	วัดมาบข่า	ทอดกฐิน
2 พ.ย. 67	พัฒนาการชุมชนอำเภอนิคมพัฒนา	สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อเพื่อใช้ในโครงการตลาดสีเขียว ที่จะจัดเดือนละ 1 ครั้ง
10 พ.ย. 67	วัดกระเจต	ทอดกฐิน
12-15 พ.ย. 67	อบต.หนองละลอก อบต.นิคมพัฒนา เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา บ้านกระเจตบน ต.มาบข่า ชุมชนหนองคล้า ต.มาบข่า	สนับสนุนงบประมาณการจัดงานลอยกระทง
25 พ.ย. 67	ชมรมแอโรบิก ตำบลมาบข่า	สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมชมรมแอโรบิก
25 พ.ย. 67	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 ต.หนองละลอก	สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดงานเทศน์มหาชาติ วัดมาบตอง
25 พ.ย. 67	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 10 ต.หนองละลอก	สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการแข่งขันกีฬาสตรีตำบลหนองละลอก
25 พ.ย. 67	ให้กับ อบต.หนองละลอก	สนับสนุนงบประมาณโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอลเยาวชน อายุ 18 ปี
28 พ.ย. 67	อำเภอนิคมพัฒนา	สนับสนุนงบประมาณจัดงานวันสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชและงานกาชาดระยอง
28 พ.ย. 67	อำเภอนิคมพัฒนา	สนับสนุนงบประมาณโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ช่วงเทศกาลปีใหม่
4 ธ.ค. 67	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.ระยอง	สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมรักษแม่ น้ำระยอง เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทย

วันที่	หน่วยงาน	กิจกรรม
3-5 ธ.ค. 67	ชุมชนสายเก่าหนองกวาง ชุมชนมาบข่าเหนือ,ใต้ ชุมชนหนองหินแก้วหน้าบ้านกระเจต ชุมชนหนองคล้า บ้านกระเจตล่าง บ้านหนองผักหนาม ชุมชนมาบข่าสำนักอ้ายยอง ชุมชนนิคมแก้วหน้า ชุมชนสายแอก 2	สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และวันพ่อแห่งชาติ
9 ธ.ค. 67	เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	สนับสนุนต้นไม้เพื่อใช้ในกิจกรรมเนื่องในวันดินโลก ประจำปี 2567
12 ธ.ค. 67	อำเภอบ้านค่าย	สนับสนุนงบประมาณจัดงานวันสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชและงานกาชาดระยอง
27 ธ.ค. 67	เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา	สนับสนุนงบประมาณโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ช่วงเทศกาลปีใหม่
27 ธ.ค. 67	กำนันตำบลหนองละลอก	สนับสนุนงบประมาณโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ช่วงเทศกาลปีใหม่
27 ธ.ค. 67	ชุมชนซอย 2 พัฒนา ต.นิคมพัฒนา	สนับสนุนงบประมาณจัดงานทำบุญเลี้ยงพระ สังกัยปีเก่าต้อนรับปีใหม่

2. เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) จังหวัดระยอง 2

◆ 18 พ.ย. 67 ประชุม คพรฟ. ครั้งที่ 1/2568

3. การให้ความอนุเคราะห์รับนักศึกษาฝึกงาน

- ◆ ระหว่างวันที่ 4 มิ.ย. – 30 ก.ย. 67 เข้ารับการฝึกงานในส่วนงานบำรุงรักษา นายวรวิโรจน์ คอนหนวย นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าและอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
- ◆ ระหว่างวันที่ 2 พ.ค. 67 – 7 ก.พ. 68 เข้ารับการฝึกงานในส่วนงานบำรุงรักษา น.ส. ศิริลักษณ์ ศรีพันธุ์ นักศึกษาระดับ ปวส. การจัดการโลจิสติกส์ วิทยาลัยเทคนิคระยอง
- ◆ ระหว่างวันที่ 1 ต.ค. 67 – 30 ก.ย. 68 เข้ารับการฝึกงานในส่วนงานบำรุงรักษา นายฉัตรพล เหล่าหวั่น นักศึกษาระดับ ปวส. ช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคเขาวง จ.กาฬสินธุ์
- ◆ ระหว่างวันที่ 4 พ.ย. 67 – 21 ก.พ. 68 เข้ารับการฝึกงานในส่วนงานบำรุงรักษา นายชนพล ทวีกัน นายชยากร สมจิตต์ นายนิติภูมิ คำจันทราช นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.นครราชสีมา

5. การเยี่ยมชมของหน่วยงานต่าง ๆ

- 4 ก.ค. 67 Winmore ECO Materials Co., Ltd.
- 10 ก.ค. 67 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี)
- 16 ก.ค. 67 SCG
- 28 ส.ค. 67 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 26 ต.ค. 67 Kyuden International Corp. (KIC)
- 15 พ.ย. 67 J Power
- 27 พ.ย. 67 J Power
- 12 ธ.ค. 67 JERA Power Engineering

รูปภาพกิจกรรม



ปฏิบัติตนงดเหล้าเข้าพรรษา ที่วัดมาบข่า



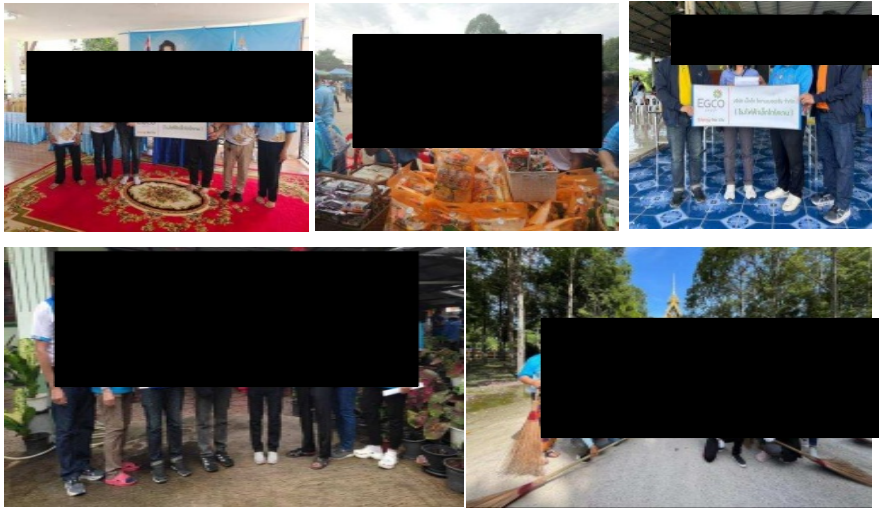
สนับสนุนโครงการแข่งขันกีฬา เทศบาลตำบลนิคมพัฒนา



สนับสนุนโครงการแห่เทียนพรรษา เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา



สนับสนุนโครงการ
อบรมการดำเนินชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่เศรษฐกิจชุมชน ต.นิคมพัฒนา



กิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ บรมราชชนนีพันปีหลวง และวันแม่แห่งชาติ
(ทำบุญและบำเพ็ญประโยชน์)



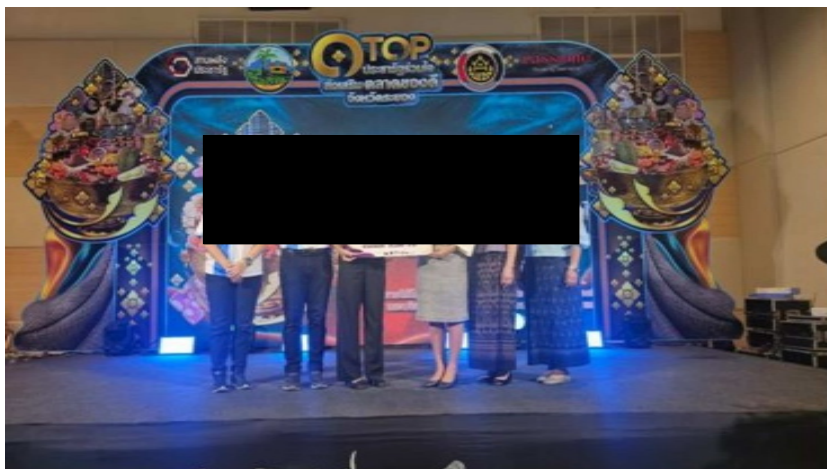
สนับสนุนงบประมาณโครงการธนาคารอาหารชุมชน ให้กับชุมชนสายเก่าหนองกวาง
(ทำปุ๋ยหมัก)



สนับสนุนน้ำดื่มโครงการตรวจสอบสุขภาพ เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา



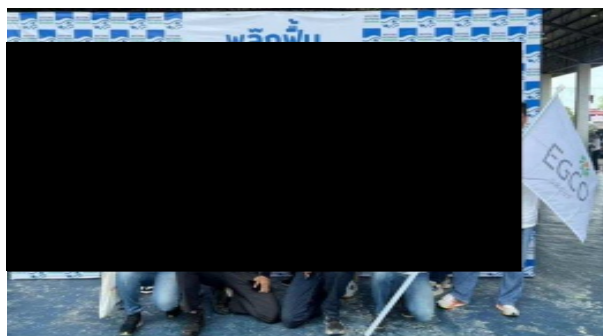
สนับสนุนถุงดำขยะให้กับธนาคารขยะเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา



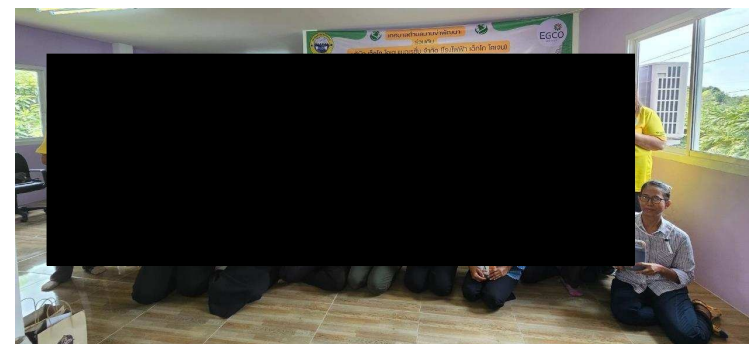
ร่วมสมทบทุนกองทุนพัฒนาเด็กชนบทในพระบรมราชูปถัมภ์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดระยอง



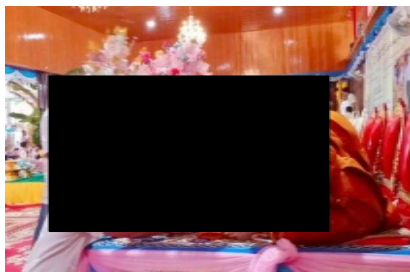
สนับสนุนสิ่งของให้กับอำเภอนิคมน้ำจืด เพื่อส่งต่อให้ผู้ประสบภัยน้ำท่วม ภาคเหนือ



กิจกรรมปลูกฟื้นคืนชีวิตสู่สายน้ำ (เก็บขยะ, ปล่อยปลา)
ร่วมกับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ทสจ.ระยอง)



โครงการฝึกอบรมการใช้ Humic



ทอดกฐินสามัคคี



สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ให้กับเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา
เพื่อส่งต่อให้กับผู้ป่วยติดเตียงในพื้นที่



สนับสนุนโครงการกีฬาฟุตบอลเยาวชน ต.มาบข่า



สนับสนุนร่วมพัฒนาการชุมชนอำเภอเนินคมพัฒนา
เพื่อใช้ในโครงการตลาดสีเขียว ที่จะจัดเดือนละ 1 ครั้ง



สนับสนุนการจัดงานลอยกระทง



สนับสนุนกิจกรรมรักษาม่านระยอง เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทย ให้กับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.ระยอง



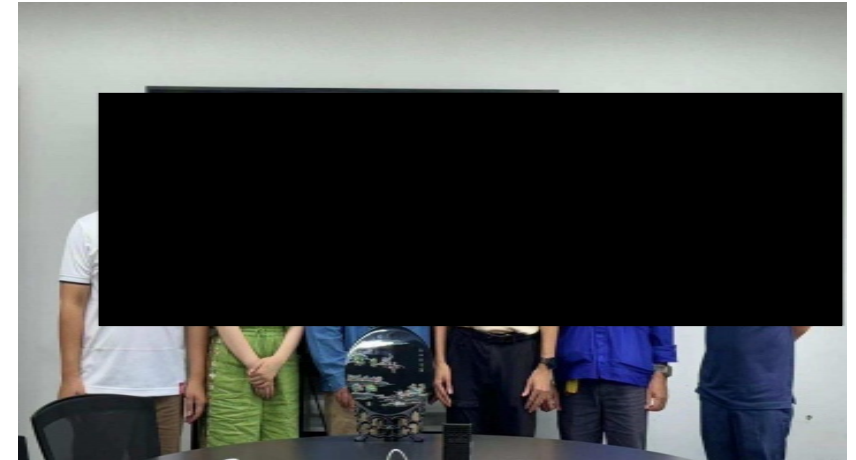
สนับสนุนกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และวันพ่อแห่งชาติ



สนับสนุนต้นไม้และดินปลูกต้นไม้ให้กับเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา เพื่อใช้ในกิจกรรมเนื่องในวันดินโลก ประจำปี 2567



สนับสนุนงบประมาณโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน
ช่วงเทศกาลปีใหม่



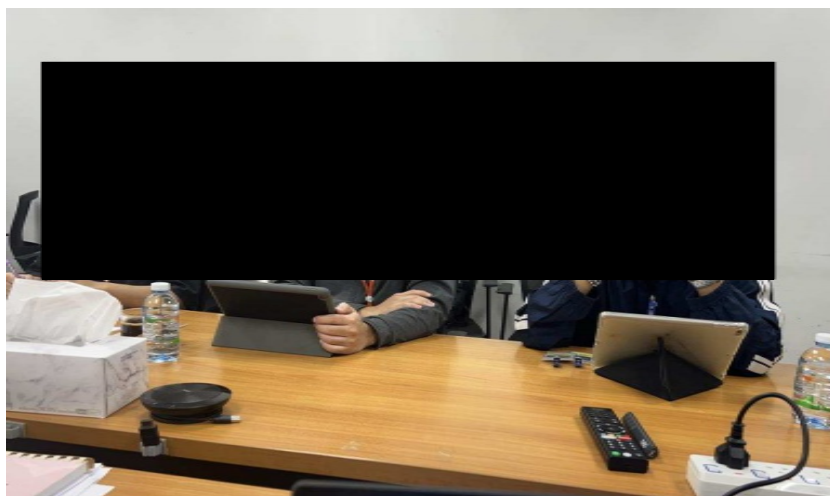
Winmore ECO Materials Co., Ltd. เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน



Kyuden International Corp. (KIC) เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน



J Power เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน



**สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี)
เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน**

ภาคผนวก ข-18

รายงานสรุปการเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน
ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567



สรุปการเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ประจำปี 2567

วันที่เกิดเหตุ	ผู้ประสบเหตุ	ตำแหน่ง	ลักษณะของเหตุการณ์	สาเหตุ	ผลกระทบของเหตุการณ์	ค่าเสียหาย	แนวทางป้องกันแก้ไข
			ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานและเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น				

ภาคผนวก ข-19

เอกสารแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด
(Explosion proof)



EGCO COGENERATION COMPANY LIMITED

**NEW GAS PIPELINE SYSTEM FOR
EGCO COGENERATION SPP REPLACEMENT PROJECT**

DOCUMENT NO. : DS-E-2006.10-4901-005

DOCUMENT TITLE : DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE

DOCUMENT REVIEW		
<input checked="" type="checkbox"/>	E	Work may proceed.
<input type="checkbox"/>	F	Work may proceed. Submit final document.
<input type="checkbox"/>	G	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
<input type="checkbox"/>	H	Revise and resubmit. Work may not proceed.
<input type="checkbox"/>	I	Review not required. Work may proceed.
BY:		DATE: 31-08-22

Contract No. COGEN-EPC-2022-002	Project No. 2006.10	TRC Project No. 2022-324	Page 1 of 17
Rev.			
TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED No. 8 Soi Sukhaphiban 5 Soi 32, Kwang Tha-rang, Bangkhen, Bangkok, 10220 Thailand Tel. 0 2022 7777 ext. 4810 Fax. 0 2022 7788			



Project Name:	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
Document Title:	Data Sheet for Lighting Fixture	
Document No.:	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 2 of 17

TABLE OF CONTENTS

1. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (INDOOR)3
2. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (OUTDOOR)6
3. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SIGN BOARD9
4. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR OUTDOOR AREA.....12
5. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SHELTER.....15



Project Name:	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
Document Title:	Data Sheet for Lighting Fixture	
Document No.:	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 3 of 17



1. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (INDOOR)

DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (INDOOR)			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	TIS 1955-2551	Required	Comply
GENERAL	Tag No.	4901-FLU-001-004	4901-FLU-001-004
	Quantity	4 set	4 set
	Location	Metering Station Control Building	Metering Station Control Building
	Place and Install	[X] Above Ground [] Under Ground	Above Ground
	Manufacturer	[X] Indoor [] Outdoor	Indoor
	Type	Ceiling Luminaires	ALLOY INDUSTRY CO. LTD
ELECTRICAL DATA	Model	-	AL-FL1-218LED
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	-	34.7W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	-	0.16 A
	Ingress Protection (IP)	IP20	Comply
	Lumen Output	-	4500 lm
	Luminous efficient	-	130.4 lm/W
	Colour temperature	6500K	Comply
	THDI	-	<15%
	CRI	>=80	Comply
OPERATING CONDITION	Life Time	>30,000 hrs (*)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
PHYSICAL	Body Material	-	Sheet steel, 0.8thickness
	Dimension (LxWxH) mm.	-	1195x595x85 mm.
	Mounting Type	Ceiling mounted	Comply
TERMINATIONS	Cable Entry	Suitable for 3/4" Flexible Conduit Connector	Comply
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	n/a

Note : (*) To be confirmed data or add information as required by Vendor.

Lighting Fixtures



Indoor use, IP20

Ceiling Luminaires (T-Bar)



Voltage : 220/230V.AC, 50Hz.
Body material : Sheet steel, 0.8thickness
Reflector : Anodized aluminium

T8 Fluorescent Lamp

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 18W.	AL-FL1-118
2 x 18W.	AL-FL1-218
1 x 36W.	AL-FL1-136
2 x 36W.	AL-FL1-236

T5 Fluorescent Lamp

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 14W.	AL-FL1-114
2 x 14W.	AL-FL1-214
1 x 28W.	AL-FL1-128
2 x 28W.	AL-FL1-228

LED Tube

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 14W.	AL-FL1-114LED
2 x 14W.	AL-FL1-214LED
1 x 18W.	AL-FL1-118LED
2 x 18W.	AL-FL1-218LED
1 x 20W.	AL-FL1-120LED
2 x 20W.	AL-FL1-220LED
1 x 22W.	AL-FL1-122LED
2 x 22W.	AL-FL1-222LED

Pendant Luminaires (T-Bar)



Voltage : 220/230V.AC, 50Hz.
Body material : Sheet steel, 0.8thickness
Reflector : Anodized aluminium

T8 Fluorescent Lamp

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 18W.	AL-FL2-118
2 x 18W.	AL-FL2-218
1 x 36W.	AL-FL2-136
2 x 36W.	AL-FL2-236

T5 Fluorescent Lamp

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 14W.	AL-FL2-114
2 x 14W.	AL-FL2-214
1 x 28W.	AL-FL2-128
2 x 28W.	AL-FL2-228

LED Tube

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 14W.	AL-FL2-114LED
2 x 14W.	AL-FL2-214LED
1 x 18W.	AL-FL2-118LED
2 x 18W.	AL-FL2-218LED
1 x 20W.	AL-FL2-120LED
2 x 20W.	AL-FL2-220LED
1 x 22W.	AL-FL2-122LED
2 x 22W.	AL-FL2-222LED

Project Name:	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
Document Title:	Data Sheet for Lighting Fixture	
Document No.:	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 6 of 17

2. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (OUTDOOR)

DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (OUTDOOR)			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	TIS 1955-2551	Required	Comply
GENERAL	Tag No.	4901-FLU-005-007	4901-FLU-005-007
	Quantity	3 set	3 set
	Location	Metering Station Control Building	Metering Station Control Building
	Place and Install	[x] Above Ground [] Under Ground	Above Ground
		[] Indoor [x] Outdoor	Outdoor
	Manufacturer	*	ALLOY INDUSTRY CO., LTD
ELECTRICAL DATA	Type	LED Tube (weather proof)	LED Tube (weather proof)
	Model	*	AL-FL2-218LED/865
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	*	34.7W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	*	0.16 A
	Ingress Protection (IP)	IP65	Comply
	Lumen Output	*	4174 lm
	Luminous efficient	*	120.5 lm/W
OPERATING CONDITION	Colour temperature	6500K	Comply
	THDi	*	<15%
	CRI	>=80	Comply
	Life Time	>30,000 hrs (F)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
PHYSICAL	Body Material	*	PVC and light weight
	Dimension (LxWxH) mm.	*	1275x100x80 mm.
	Mounting Type	Surface mounted	Comply
TERMINATIONS	Cable Entry	Suitable for 3/4" Flexible Conduit Connector	Comply
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	n/a

Note : (*) To be confirmed data or add information as required by Vendor.

LED Lighting Fixtures, AL-FL series

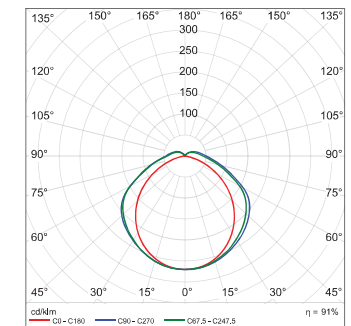
Indoor/Outdoor use, IP65



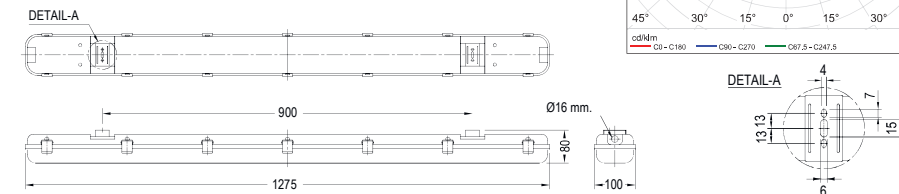
Feature

- The housing is made of PVC and light weight.
- Colour rendering index (CRI) more than 70
- Water and dust protection standards IP65
- Passed the radio disturbance limits TIS1955-2551
- Long lifespan of up to 50,000 hours (L70)
- Light colors 830 and 865

Luminous Intensity Distribution



Dimension in mm.



Cat. No.	AL-FL-118W/ □	AL-FL-218W/ □	AL-FL-225W/ □
Input voltage		110-240V.ac 50/60Hz.	
LED power	1x 18W.	2x 18W.	2x 25W.
Power factor		>0.95	
Lumen output	2,300 lm	4,320 lm	5,800 lm
Luminous efficient	126 lm/W	126 lm/W	116 lm/W
Colour temperature		3,000K (Warmwhite) or 6,500K (Daylight)	
THDi		<15%	
Chip		Nichia	
CRI		RA > 80	
Beam angle		115 degree	
Life time		>50,000 Hrs. (70% lumen maintenance)	
Ambeint temperature		-25°C to +60°C	
Housing material		PVC	
Standard		TIS1955-2551	
Warranty		3 years	

Specify ☐ Colour temperature ; 830 : 3,000K **865 : 6,500K**

Project Name:	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
Document Title:	Data Sheet for Lighting Fixture	
Document No.:	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 9 of 17



3. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SIGN BOARD

DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SIGN BOARD			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	TIS 1955-2551	Required	Comply
GENERAL	Tag No.	4901-FL-001-002	4901-FL-001-002
	Quantity	2 set	2 set
	Location	Station Sign Board	Station Sign Board
	Place and Install	[x] Above Ground [] Under Ground	Above Ground
		[] Indoor [x] Outdoor	Outdoor
	Manufacturer	-	ALLOY INDUSTRY CO., LTD
ELECTRICAL DATA	Type	LED Floodlight (weather proof)	LED Floodlight (weather proof)
	Model	-	AL-FD1-30W/865
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	-	30.1W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	-	0.14 A
	Ingress Protection (IP)	IP65	Comply
	Lumen Output	-	3816 lm
	Luminous efficient	-	126.8 lm/W
	Colour temperature	6500K	Comply
	THDI	-	<15%
OPERATING CONDITION	CRI	>=80	Comply
	Life Time	>30,000 hrs (*)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
PHYSICAL	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
	Body Material	-	Aluminum Injection Molding
	Dimension (LxWxH) mm.	-	167x40x227 mm.
TERMINATIONS	Mounting Type	Bracket mounted	Comply
	Cable Entry	2xM20	2xM20
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	n/a

Note : (*) To be confirmed data or add information as required by Vendor.

LED Floodlight, AL-FD1 series

Indoor/Outdoor use, IP65

ALLOY Page 11 of 17



Feature

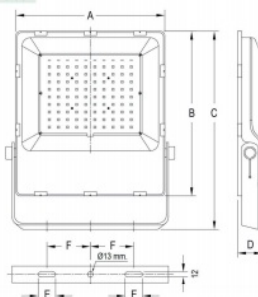
- LED floodlight is an ideal place for people who need a lot of light But eat the same low electricity bills in department stores, department stores, goods, petrol stations, stadiums, parking lots.
- The housing is made of aluminum injection molding. Good heat dissipation and light weight.
- Colour rendering index (CRI) more than 70
- Water and dust protection standards IP65
- Passed the radio disturbance limits TIS1955-2551
- Long lifespan of up to 50,000 hours (L70)
- Light colors 730, 740, 757 and 765

Dimension in mm.

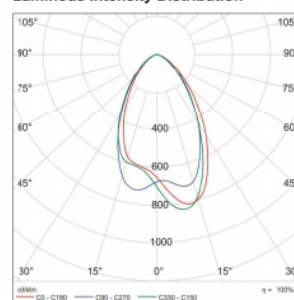
LED Power	Dimension in mm.						Weight (kgs.)
	A	B	C	D	E	F	
30W.	167	200	227	40	37	58	2.24
50W.	221	264	315	51	37	58	2.24
80W.	244	305	350	55	42	61	3.16
100W.	295	344	404	59	42	61	4.05
150W.	330	365	433	61	42	105	5.18
160W.	330	365	433	61	42	105	5.18
200W.	360	401	471	64	42	105	6.00
240W.	360	401	471	64	42	105	6.05



Innovative G-buckle technology, prevent glass off, free of screw fixing, elegant appearance, easy for assembling.



Luminous Intensity Distribution



Cat. No.	AL-FD1-30W	AL-FD1-50W	AL-FD1-80W	AL-FD1-100W	AL-FD1-150W	AL-FD1-160W	AL-FD1-200W	AL-FD1-240W
Input voltage	110-240V.ac 50/60Hz.							
LED power	30W.	50W.	80W.	100W.	150W.	160W.	200W.	240W.
Power factor	>0.95							
Lumen output	3,800 lm	6,900 lm	9,222 lm	12,100 lm	18,600 lm	19,500 lm	25,000 lm	27,840 lm
Luminous efficient	126 lm/W	130 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	116 lm/W
Colour temperature	3,000K ; 4,000K ; 5,700K or 6,500K							
THDi	<15%							
Chip	Cree							
LED quantity	30 pcs	50 pcs.	80 pcs.	100 pcs.	150 pcs.	150 pcs.	240 pcs.	240 pcs.
CRI	RA > 70							
Beam angle	60, 120 degree							
Life time	>50,000 Hrs. (70% lumen maintenance)							
Ambient temperature	-25°C to +60°C							
Driver	Mean well (meet 6kV surge immunity level, 10kV external surge is option)							
Housing material	Aluminium							
Standard	TIS1955-2551							
Warranty	3 years							

Replace ☐ Colour temperature ; 730 : 3,000K 740 : 4,000K 757 : 5,700K 765 : 6,500K

Project Name:	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
Document Title:	Data Sheet for Lighting Fixture	
Document No.:	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 12 of 17

4. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR OUTDOOR AREA



DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR OUTDOOR AREA			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	TIS 1955-2551	Required	Comply
GENERAL	Tag No.	4901-FL-003-004	4901-FL-003-004
	Quantity	2 set	2 set
	Location	Metering Station	Metering Station
	Place and Install	[X] Above Ground [] Under Ground	Above Ground
		[] Indoor [X] Outdoor	Outdoor
	Manufacturer	*	ALLOY INDUSTRY CO., LTD
ELECTRICAL DATA	Type	LED Floodlight (weather proof)	LED Floodlight (weather proof)
	Model	*	AL-FD1-240W/865
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	*	241.8W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	*	1.11 A
	Ingress Protection (IP)	IP65	Comply
	Lumen Output	*	22,399 lm
	Luminous efficient	*	92.6 lm/W
	Colour temperature	6500K	Comply
OPERATING CONDITION	THDi	<15%	Comply
	CRI	>=80	Comply
	Life Time	>30,000 hrs (F)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
PHYSICAL	Body Material	*	Aluminum Injection Molding
	Dimension (LxWxH) mm.	*	360x64x171 mm.
TERMINATIONS	Mounting Type	On pole	Comply
	Cable Entry	2xM20	2xM20
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	n/a

Note : (*) To be confirmed data or add information as required by Vendor.

LED Floodlight, AL-FD1 series

Indoor/Outdoor use, IP65

Feature

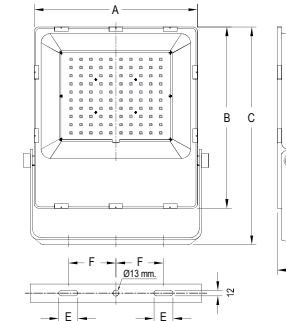
- LED floodlight is an ideal place for people who need a lot of light But eat the same low electricity bills in department stores, department stores, goods, petrol stations, stadiums, parking lots.
- The housing is made of aluminum injection molding. Good heat dissipation and light weight.
- Colour rendering index (CRI) more than 80
- Water and dust protection standards IP65
- Passed the radio disturbance limits TIS1955-2551
- Long Lifespan of up to 50,000 hours (L70)
- Light colors 730, 740, 757 and 765

Dimension in mm.

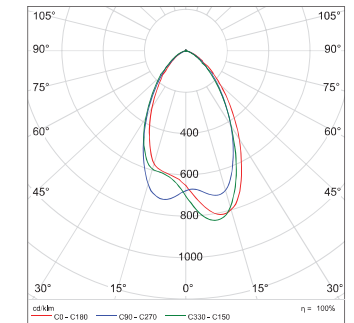
LED Power	Dimension in mm.						Weight (kgs.)
	A	B	C	D	E	F	
30W.	167	200	227	40	37	58	2.24
50W.	221	264	315	51	37	58	2.24
80W.	244	305	350	55	42	61	3.16
100W.	295	344	404	59	42	61	4.05
150W.	330	365	433	61	42	105	5.18
160W.	330	365	433	61	42	105	5.18
200W.	360	401	471	64	42	105	6.00
240W	360	401	471	64	42	105	6.05



Innovative G-buckle technology, prevent glass off, free of screw fixing, elegant appearance, easy for assembling.



Luminous Intensity Distribution



Cat. No.	AL-FD1-30W	AL-FD1-50W	AL-FD1-80W	AL-FD1-100W	AL-FD1-150W	AL-FD1-160W	AL-FD1-200W	AL-FD1-240W
Input voltage	110-240V.ac 50/60Hz.							
LED power	30W.	50W.	80W.	100W.	150W.	160W.	200W.	240W.
Power factor	>0.95							
Lumen output	3,800 lm	6,900 lm	9,222 lm	12,100 lm	18,600 lm	19,500 lm	25,000 lm	27,840 lm
Luminous efficient	126 lm/W	130 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	116 lm/W
Colour temperature	3,000K ; 4,000K ; 5,700K or 6,500K							
THDi	<15%							
Chip	Cree							
LED quantity	30 pcs	50 pcs.	80 pcs.	100 pcs.	150 pcs.	150 pcs.	240 pcs.	240 pcs.
CRI	RA > 80							
Beam angle	60, 120 degree							
Life time	>50,000 Hrs. (70% lumen maintenance)							
Ambient temperature	-25°C to +60°C							
Driver	Mean well (meet 6kV surge immunity level, 10kV external surge is option)							
Housing material	Aluminium							
Standard	TIS1955-2551							
Warranty	3 years							

Replace ☐ Colour temperature ; 830 : 3,000K 840 : 4,000K 857 : 5,700K 865 : 6,500K

Project Name:	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
Document Title:	Data Sheet for Lighting Fixture	
Document No.:	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 15 of 17



5. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SHELTER

DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SHELTER			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-31:2014	Required	Comply
CERTIFICATE	ATEX	-	LOM 21 ATEX 1018 X 4901-HB-001-005
GENERAL	Tag No.	4901-HB-001-005	5 set
	Quantity	5 set	5 set
	Location	Metering Station Shelter	Metering Station Shelter
	Place and Install	[x] Above Ground [] Under Ground	Above Ground
		[] Indoor [x] Outdoor	Outdoor
	Manufacturer	-	ALLOY INDUSTRY CO., LTD
ELECTRICAL DATA	Type	LED Highbay (explosion proof)	LED Highbay (explosion proof)
	Model	-	DFDR1-120-M2
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	-	122W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	-	0.56 A
	Ingress Protection (IP)	IP65	Comply
	Lumen Output	-	14493 lm
	Luminous efficient	-	118.8 lm/W
	Colour temperature	6500K	Comply
	THDI	-	<15%
	CRI	>=80	Comply
OPERATING CONDITION	Life Time	>30,000 hrs (*)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
PHYSICAL	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
	Body Material	-	Marine grade copper-free aluminium alloy with polyester powder coated.
	Dimension (Dia x H) mm.	-	401x329 mm.
	Mounting Type	Steel column	Comply
TERMINATIONS	Cable Entry	2xM20	2xM20
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	Comply

Note : (*) To be confirmed data or add information as required by Vendor.

Lighting: LED High Bay Lighting Fixture, DFDR1 Series

Flameproof/ Increased Safety and Dust protection by enclosure

Zone 1 & 2 – 21 & 22

Application

The DFDR1 series are suitable for Zone 1 & 2 Ex-gas and Zone 21 & 22 Ex-dust hazardous area, such as chemical, petrochemical, platforms, shipyard, electric power, loading docks, wastewater treatment etc.

Specification

Body material	: Marine grade copper-free aluminium alloy with polyester powder coated, RAL 7032 (grey)
Lens	: Heat and high impact resistant clear glass (4J impact)
Bolts	: Stainless steel, SUS 304
Bracket	: Hot-dip galvanized steel
Sealing gasket	: Silicone
Guard	: Stainless steel

LED System

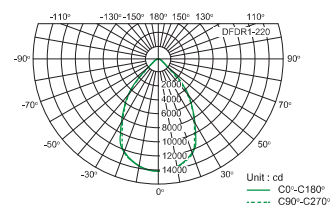
Luminous efficient	: 110 lm/W
Colour temperature	: 5700 K (cool white)
Color Rendering Index (Ra)	: >70
Chip	: CREE
Beam angle	: 65°, 100°

Option (specify)

Body	: Offshore painting (Acrylic polyurethane coating)
Bolts	: Stainless steel, SUS 316
Bracket	: Stainless steel, SUS 316
Colour temperature	: 3000K, 3500K, 4000K, 4500K, 5000K, 6500K or others
Color Rendering Index (Ra)	: >80
Others beam angle of lens	



Luminous Intensity Distribution Curve



Complete photometrics, please contact us.

Dimension

LED Power	Dimension in mm.			
	a	b	øc	d
30W. to 90W.	273	306	254	314
100W.	265	321	254	331
110W. to 240W.	278	329	338	401

Technical Data

Hazardous Area	Gas	Dust
Zones	1 & 2	21 & 22
Equipment Group/Category	Ex db eb IIC T6..T4 Gb	Ex tb IIB T85°C..T135°C Db IP66
Symbol of Protection	LOM 21 ATEX 1018 X	
Certificate		
Conformity to standards	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-31:2014	
Ambient Temperature	-20°C to +60°C	
Index of Protection	IP66	
Entries	2x M20x1.5, 2x M25x1.5, 2x Ø1/2" NPT or 2x Ø3/4" NPT with 1-stopping plug	
Mounting	Bracket mounting	
Connection	L, N and E ; for 1-4mm. ² cable (Through wiring system with an extra terminal block for cable connection at both ends.)	
Rated Voltage	110-240V.ac 50/60Hz., THDi < 20%, P.F. ≥ 0.95	

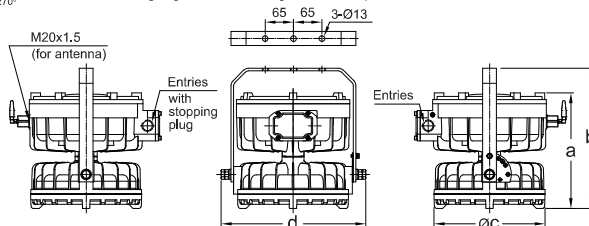
Catalogue Number Logic

Series	LED Power	Entries	Option
DFDR1 -	(see ordering requirement table below)		
		M1 M20x1.5 N1 Ø1/2" NPT	G Guard
		M2 M25x1.5 N2 Ø3/4" NPT	AN Antenna (ANTE series)

Ordering Requirements

Cat. No.	LED Power	Voltage	Temp. Class (for zone 1 & 2)		Max. Surface Temp.* (for zone 21 & 22)		Approx. Weight (kgs.)
			Ta 40 °C	Ta 60 °C	Ta 40 °C	Ta 60 °C	
DFDR1-30 -□-□	30W.	110-240V.ac 50/60Hz.	T6	T6	T85°C	T85°C	10.5
DFDR1-40 -□-□	40W.						
DFDR1-50 -□-□	50W.						
DFDR1-60 -□-□	60W.						
DFDR1-70 -□-□	70W.						
DFDR1-80 -□-□	80W.						
DFDR1-90 -□-□	90W.						
DFDR1-100 -□-□	100W.						
DFDR1-110 -□-□	110W.						
DFDR1-120 -□-□	120W.						
DFDR1-130 -□-□	130W.		T5	T4	T100°C	T135°C	22.0
DFDR1-140 -□-□	140W.						
DFDR1-150 -□-□	150W.						
DFDR1-160 -□-□	160W.						
DFDR1-170 -□-□	170W.						
DFDR1-180 -□-□	180W.						
DFDR1-190 -□-□	190W.						
DFDR1-200 -□-□	200W.						
DFDR1-210 -□-□	210W.						
DFDR1-220 -□-□	220W.						
DFDR1-230 -□-□	230W.		T5	T4	T100°C	T135°C	23.0
DFDR1-240 -□-□	240W.						

Remark *: The maximum surface temperatures are specified for dust free condition. The dust layer which may cover around the lighting fixture will cause higher surface temperature.



FINAL DOCUMENTATION

VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
1	PIPELINE			1
1.1	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0001	- Pipe API 5L X65 PSL2 Sch. STD/S40 8"	75	1
1.2	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0002	- HTLP 80: 8" Pipe Sleeve width 450 mm	7	1
		- HDD: Dirax 8" Pipe		1
		- Epoxy Primer S1301-M Part A 1 lite/ Pall		1
		- Epoxy Primer S1301-M Part B 1 lite/ Pall		1
		- Melt Stick Sleeve width 450 mm		1
1.3	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0004	- AWS A5.18 ER70S-6 & Size 2.4 mm.	4	1
		- AWS A5.1 E7016 & Size 3.2 x 350 mm.		1
1.4	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0005	- Powercrete R95-4.1 G	7	1
		- STOPAQ@ Wrapping Brand CZH 100 mm x 10 m		1
		- STOPAQ@ Outerwrap PE 100 mm x 30 m - Black		1
		- Powercrete R95-4.6 G		1
		- STOPAQ@ Wrapping Brand CZH 200 mm x 10 m		1
		- STOPAQ@ Outerwrap PE 100 mm x 30 m - Black		1
1.5	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0011	- Elbow 90° A860 WPHY65 Sch. 8.18 mm 8" 3D LR	3	1
		- Elbow 45° A860 WPHY65 Sch. 8.18 mm 8" 3D		1
1.6	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0016	- CV Cable	33	1
		- THW Cable		1
		- CP Test Post		1
		- Exothermic Weld Powder		1
		- VISCOTAQ Inner Wrap		1
		- VISCOTAQ Outer Wrap		1
		- Polarization Cell Replacement		1
		- Bonding Box		1
2	PIPING			1-9
2.1	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0003	- Pipe A106/ API 5L Sch. STD/ S40 SMLS Gr.B	222	1
		- Pipe A106/ API 5L Sch. XS/ S80 SMLS Gr.B		1
		- Pipe A333 Sch. STD/ S40 SMLS Gr.6		1
		- Pipe A333 Sch. XS/ S80 SMLS Gr.6		1
		- Pipe Nipple A106 Sch. XS/ S80 Gr.B		1
		- Pipe Nipple A333 Sch. XS/ S80 Gr.6		1
		- Cap A234 WPB Sch. XS/ S80 SMLS		1
		- Cap A105 SW 3000#		1
		- Cap A420 WPHL6 Sch. XS/ S80 SMLS		1
		- Cap A350 LF2 3000# SW		1
		- Elbow 90° A234 WPB Sch. STD/ S40 SMLS		1

FINAL DOCUMENTATION

VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
		- Elbow 90° A234 WPB Sch. XS/ S80 SMLS		1
		- Elbow 90° A105 SW 3000#		1
		- Elbow 90° A420 WPHL6 Sch. STD/ S40 SMLS		1
		- Elbow 90° A350 LF2 3000# SW		1
		- Sock-O-Let A105 3000#		1
		- Thread-O-Let A105 3000#		1
		- Sock-O-Let A350 LF 2 3000#		1
		- Thread-O-Let A350 LF2 3000#		1
		- Weld-O-Let A350 LF2 Sch. STD/ S40		1
		- Weld-O-Let A350 LF2 Sch. XS/ S80		1
		- Hex Plug A105 3/6000		1
		- Hex Plug A350 LF2 3/6000		1
		- Con Red A234 WPB Sch. XS/ S80		1
		- Con Red A420 WPL6 Sch. 40		1
		- Con Red A420 WPL6 Sch. XS/ S80		1
		- ECC Red A420 WPL6 Sch.40		1
		- Con Red A860 WPHY65 Sch. 40 XS/ S80		1
		- Con Swage Nipple Sch. XS A234 WPB		1
		- Con Swage Nipple Sch. XS/S80 A420 WPL6		1
		- Tee EQ A234 WPB Sch. XS		1
		- Tee EQ A105 3000# SW		1
		- Tee EQ A420 WPL6 Sch. STD		1
		- Tee EQ A420 WPL6 Sch. 40		1
		- Tee Red A420 WPL6 Sch. 40		1
		- Tee Red A860 WPHY 65 Sch. 40		1
		- Tee Red A860 WPHY65 Sch. STD/40 XS/S80		1
		- Elbow 45° A420 WPL6 Sch. STD/ S40		1
		- Flange WN-RF A105 Sch. 40 150#		1
		- Flange SW-RF A105 Sch. 80 600#		1
		- Flange SW-RF A105 Sch. XS 600#		1
		- Flange WN-RF A105 Sch. XS 600#		1
		- Flange WN-RF A105 Sch. 80 600#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. 40 150#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. STD/ S40 150#		1
		- Flange SW-RF A350 LF2 Sch. XS/ S80 300#		1
		- Flange SW-RF A350 LF2 Sch. XS/ S80 600#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. 40 300#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. STD/ S40 300#		1

FINAL DOCUMENTATION

VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. STD/ S40 600#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. XS/ S80 600#		1
		- Blind Flange A105 600# RF		1
		- Blind Flange A350 LF2 150# RF		1
		- Blind Flange A350 LF2 300# RF		1
		- Gasket Spiral Wound		1
		- Gasket PTFE		1
		- Cap A2345 WPB Sch. 80		1
		- Weld-O-Let A150 3000#		1
		- Tee Red A234 WPB Sch. 80		1
		- Tee Red A234 WPB Sch. XS		1
		- Stud Bolt		1
		- Nut		1
2.2	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0006	- AWS A5.1 E7016	6	1
		- AWS A5.28 ER80S-NI1, ASME Sec. II Part C SFA-5-28-2019 Ed. ER80S		1
		- AWS A5.1 E708-1 ASME Sect. II Part C SFA-5.1-2019 Ed. E7018		1
2.3	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0007	- Hex Bolt A325M	27	1
		- Hex Nut A563		1
		- Washer F436		1
		- Spring Lock Washer		1
		- Stud Bolt A193 B7		1
		- Hex Nut A194		1
2.4	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0008	- Elbow 90° A105 3000# SW 3/4"	9	1
		- Elbow 90° A420 WPL6 Sch. STD/ S40 6"		1
		- Sock-Outlet 3000F 1/2" x 3/4 - 80"		1
		- Sock-Outlet SW 3M 1.1/2" x 2-36" A105N		1
		- Thrd-Outlet 3000F 3/4" x 1-36		1
		- Hex Head Plug NPT A/SA105N 3/4		1
2.5	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0009	- Elbow 45° 3D SMLS, 8" 8.18 mm.	3	2
		- Elbow 90° 3D SMLS, 8" 8.18 mm.		2
2.6	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0010	- Vent Silencer	36	2
2.7	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0012	- Safety Shut-Off Valve Size 3" ANSI 600#RF	166	2
		- Pressure Control Valve Size 2" ANSI 600# RF/with Electric Pilot Heater PPH200		2
		- 2-year Spare Part for Safety Shut-Off Valve		2
		- 2-year Spare Part for Pressure Control Valve		2

FINAL DOCUMENTATION

VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
2.8	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0013	- 1/2" Piston Check Valve ANSI 1500# SW - 1" Globe Valve OS&Y BB ANSI 600# RF - 2" Globe Valve OS&Y BB ANSI 600# RF PTFE - 2" Swing Check Valve ANSI 600# RF PTFE - 2" Globe Valve OS&Y BB ANSI 300# RF PTFE - 8" Swing Check Valve ANSI 300# RF PTFE - 4" Globe Valve OS&Y BB ANSI 600# RF PTFE - 6" Swing Check Valve ANSI 150# RF PTFE	39	2
2.9	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0014	- Safety Valve NPS 1" #600 RF x NPS 2" #150RF	70	2
2.10	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0015	- Insulating Joints - Variable Spring Support Spring Hanger - 4 In Sup-H CL600 LTCS Flanged RF	186	3
2.11	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0017	- Floating Ball Valve NPS 1/2" Class 1500 x 600 - Floating Ball Valve NPS 1-1/2" Class 800 x 300 - Floating Ball Valve NPS 1" Class 600 - Floating Ball Valve NPS 1/2" Class 1500 - Floating Ball Valve NPS 1/2" Class 800 - Floating Ball Valve NPS 3/4" Class 1500 - Floating Ball Valve NPS 3/4" Class 800	379	4
2.12	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0018	- Ball Valve NPS 2" Class 600 RF	143	5
2.13	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0019	- Dry Gas Filter	464	6
2.14	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0020	- Ball Valve NPS 2" Class 300 RF	78	7
2.15	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0021	- Orifice Plate	10	7
2.16	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0022	- Ball Valve NPS 2" Class 150 RF - Ball Valve NPS 2" Class 600 RF - Ball Valve NPS 4" Class 600 RF	274	7
2.17	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0023	- Gas Turbine Meter	10	7
2.18	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0024	- Ball Valve NPS 8" Class 300 RF - Ball Valve NPS 8" Class 600 RF x BW x PP - Ball Valve NPS 8" Class 600 RF - Ball Valve NPS 10" Class 600 RF x BW x PP	328	8
2.19	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0025	- Ball Valve NPS 4" Class 600 RF x BW - Ball Valve NPS 8" Class 600 RF x BW x PP	162	9
2.20	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0026	- Pressure Control Valve (PCV) 2" ANSI 600#RF - 2 Years Spare Part	96	9
2.21	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0027	- CT Gas Turbine Meter 4"	29	9

FINAL DOCUMENTATION

VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
3	ELECTRICAL			9-10
3.1	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0001	- LED Tube Lighting Fixtures Indoor, IP20 - Weatherproof LED Floodlight, IP65 - Weatherproof LED Floodlight Fixture IP - Flameproof 120 W. LED Lighting Fixture 220-240V. - 50 Hz - Terminal Box - Junction Boxes Weatherproof with Terminal	18	9
3.2	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0002	- Inverter INV Apollo S-211B	30	9
3.3	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0003	- FOC Duct	5	9
3.4	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0004	- "Notifier" Fire Alarm Control Panel 2 Zone - "Local" 55 Ah Sealed Lead Acid Battery - 12 Vdc - "Edwards" Conventional Smoke Detectors 12/24 Vdc - "Edwards" Detector Base for 711U and 721UT - "Notifier" Conventional Manual Pull Stations with Weatherproof Back Box - "Notifier" Back Box for NBG-12 - "STI" Weather Resist Call Point Stopper for Outdoor Type	24	9
3.5	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0005	- "System Sensor" Alarm Bell with Weatherproof Back Box - "System Sensor" Back Box for SSM24-6 - THW 1C x 35 mm ² Green/ Yellow - Bar Copper - THW 1C x 6 mm ² Green/ Yellow - THW 1C x 20 mm ² Green/ Yellow - THW 1C x 70 mm ² Green/ Yellow	14	9
3.6	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0006	- Receptacle Duplex 220 Vac with Cover - Receptacle Single 220 Vac with Cover - Switch Single with Cover - IMC Conduit 3/4" - Square Box - Lock Nut HDG 3/4" - Conduit Clamp HDG 3/4" - C-Channel HDG 25 x 40 x 1200	12	9
3.7	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0007	- 500 V FR-CCV-IS-OS-VP - 500 V FR-CCV-SLA-VP - 500 V FR-CCV-IS-OS-SWA-VP - 500 V FR-CCV-SLA-SWA-VP	33	9
3.8	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0008	- Emergency Light - Blunt End Air Terminal (Aluminium) - Copper - Bonded Ground Rod (UL Listed) - Grounding Test Box	9	9

FINAL DOCUMENTATION

VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
3.9	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0009	- Concrete Inspection Pit - Conduit - Steel Angle - C-Channel - Male Connector - Union Tee	12	9
3.10	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0010	- 0.6/1 kV FRC-XLPE/ LSHF-VP - 0.6/1 kV FRLS-CV-AWA-VP - 0.6/1 kV FRLS-CV-SWA-VP - 0.6/1 kV FRLS-CV-VP - 450/ 750 V 70°C 60227 IEC 01 (THW)	64	10
3.11	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0011	- Channel 100 x 50 x 6000	10	10
3.12	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0012	- Cable Ladder Straight Section - Splice Plate for Ladder - Hold Down Clamp Ladder - Cover for Straight Section - Cover: Fiting for Ladder - P-Tray: Straight Section - Splice Plate for P-Tray - Hold Down Clamp P-Tray - Cover Clamp for P-Tray	9	10
3.13	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0013	- Switch Board	58	10
3.14	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0014	- Tube 1/2" Sandvik - Cable Gland Shimada 1/2" - DAIKIN - Panasonic Brand Fans - Safety Switches Schneider HU 361RB - Stanchion Pipe 2"	29	10
3.15	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0015	- Equalizing Box	4	10
3.16	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0016	- 24 DVC Battery Charger	56	10
3.17	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0017	- Single Mode Optical Fiber Cable Duct 24F SM G.652D	54	10
4	INSTRUMENT			11
4.1	2006.10-RPT-QA-I-MRIR-0001	- Marshalling Cabinet	4	11
4.2	2006.10-RPT-QA-I-MRIR-0002	- IBR Cabinet - FOTE Cabinet - SCADA/ RTU - Flow Computer - PLC Buffer	55	11
4.3	2006.10-RPT-QA-I-MRIR-0003	- Differential Pressure Transmitter - Pressure Transmitter - Temperature Transmitter - Temperature Sensor and Thermowell - External Surge Protection	68	11

FINAL DOCUMENTATION

VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
4.4	2006.10-RPT-QA-I-MRIR-0004	- Valve Manifold - Differential Pressure Gauge - 2 Valve Manifold - Flat Bar - Pressure Gauge	30	11
5	CIVIL			11
5.1	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0001	- SR24 RB - SD40 DB	10	11
5.2	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0002	- SR24 RB - SD40 DB	6	11
5.3	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0003	- Block กลวง - บล็อกก่อผนัง Q-CON	53	11
5.4	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0004	- L-Bolt - ABP หัวน็อต A563-10S HDG - ABP แหวนอีแปะ F436M-1 HDG - ABP แหวนอีแปะ F436M - Type 1	12	11
5.5	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0005	- Stud Bolt M20	3	11
5.6	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0006	- สกรูพืนปูนใหม่ A1111 TOA 4Seasons 5GL - สลักภายใน A 4Seasons ด้าน TOA 2.5 - สลักภายนอก A 4Seasons ด้าน TOA 2.5 - SIKA 1 Astic 501 รูปสี่เหลี่ยม 10 กก. เทา	10	11
5.7	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0007	- ยิปซัม บอร์ด เคลือบสี - มุก ดราข้าง - โครงที่เมน ส้อมขาว ดราข้าง สันโครง 32 มม. - โครงที่ชอย 60 ซม. ส้อมขาว บาง ดราข้าง - โครงริมที่บาร์ ส้อมขาว ดราข้าง - ฉนวน กันความร้อน	11	11
5.8	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0008	- Combination Eye Wash Emergency Shower	7	11
5.9	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0009	- Precast Concrete of FOC Manhole	3	11
5.10	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0001	- WF-194 x 150 x 6 x 9 x 6 m - FB-100 x 6 mm x 6 m - FB-125 x 6 mm x 6 m - FB-38 x 6 mm x 6 m - FB-50 x 6 mm x 6 m - L-50 x 50 x 5 mm x 6 m - L-65 x 65 x 6 mm x 6 m - L-75 x 75 x 6 mm x 6 m - L-90 x 90 x 7 mm x 6 m - RB 20 mm x 10 m SR24 - PL-10 mm x 4' x 8' - PL-20 mm x 4' x 8'	15	11
5.11	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0002	- H-125 x 125 x 6.5 x 9 x 6 m - C-125 x 65 x 6 x 8 x 6 m - C-150 x 75 x 6.5 x 10 x 6 m	9	11

FINAL DOCUMENTATION

VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
		- L-50 x 50 x 5 mm x 6 m		11
		- FB-100 x 6 mm x 6 m		11
		- L-65 x 65 x 6 mm x 6 m		11
		- PL-16 mm x 4' x 8'		11
5.12	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0003	- Welding Electrode for FCAW 1.2 mm	3	11
5.13	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0004	- Galbon S-HS Base	14	11
		- Epicon Tie Coat White		11
		- Epicon Tie Coat Hardener		11
		- Epicon F-HS Dark Grey		11
		- Epicon F-HS Hardener		11
		- UNY Marine HS Ral 9006 (NL)		11
		- UNY Marine HS		11
		- Chugoku Thinner		11
		- L-65 x 65 x 6 mm x 6 m: SS400		11
		- L-50 x 50 x 5 mm x 6 m: SS400		11
		- FB 50 x 6 mm x 6m: SS400		11
		- FB 38 x 6 mm x 6m: SS400		11
		- RB 3/4" x 6 m: SS400		11
		- H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 mm x 6 m: SS400		11
		- H-Beam 125 x 125 x 6 x 9 mm x 6 m: SS400		11
		- H-Beam 150 x 150 x 7 x 10 mm x 6 m: SS400		11
		- I-Beam 200 x 150 x 9 x 16 mm x 6 m: SS400		11
		- H-Beam 250 x 250 x 9 x 14 mm x 6 m: SS400		11
		- (L) 50 x 50 x 5 mm x 6 m SS400		11
		- C-150 x 75 x 6.5 x 10 x 6 m: SS400		11
		- Plate		11
		- Stair Treads		11
		- Grating		11
		- Hexagon Head Bolt Zinc Plated		11
		- Hex Nut Be Zinc Plated		11
		- Spring Lock Washer		11
		- Crane Type: Single Girder 1.0 Ton		11
		- Hand Chain Block 4M		11
5.16	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0007	- "Black Bear" Geared (Plain) Trolley 4M	19	11

ภาคผนวก ข-20

การอบรมดับเพลิงและซ้อมแผนฉุกเฉิน

ประจำปี พ.ศ. 2567

รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

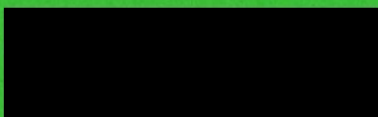
วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐



รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐



คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมเกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากเกิดขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน ในการปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ได้ ซึ่งการดำเนินการที่ดีที่สุด เพื่อให้การจัดการต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามแผน โดยปราศจากความสับสน ก็คือ การจัดการระงับเหตุเพลิงไหม้ในขั้นต้น และการจัดให้ลูกจ้างในสถานประกอบการ มี การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเพลิงไหม้ลุกลามใหญ่โต นั้น เป็น สิ่งสำคัญยิ่ง

บริษัท ะยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และมุ่งเน้นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและสามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลให้สถานประกอบการ/นายจ้าง และประเทศชาติต่อไป

บริษัท ะยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

สารบัญ

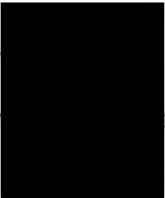
- * หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- * กำหนดการฝึกอบรม
- * หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- * รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- * แบบรายงานการฝึกอบรมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- * รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- * รูปภาพการฝึกอบรมอพยพหนีไฟ

หนังสือรับรอง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๑ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับ บริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๘ ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(น

อน)

กำหนดการฝึกซ้อมการดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานที่ ๑. ประชุมชี้แจง หอฝึกอบรมของบริษัท
๒. ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่
๑๕.๔๐ น. - ๑๖.๓๐ น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง ๑) แผนการดับเพลิง และวิธีการดับเพลิงของ สถานประกอบการ ๒) แผนอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบการ ๓) การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย	วิทยากรที่ได้รับการ รับรองจากกรม สวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน	ห้องฝึกอบรม
๑๖.๓๐ น. เป็น ต้นไป (ระยะเวลา ตามประเภท กิจการและ สถานการณ์ที่ จำลองการฝึก ปฏิบัติ)	- ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือน เหตุการณ์จริง	วิทยากรที่ได้รับการ รับรอง ฯ	สถานที่ปฏิบัติงาน ของผู้เข้ารับการฝึก



ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๑

อนุญาตให้ [REDACTED]
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๑๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลสหานาคิม อำเภอนาคิมพัฒนา จังหวัดระยอง
เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและจับยึดคีย์ พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้นำบริการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายในอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อวิทยากรแบบบรรยายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท ทรายทองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๓

0.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.
 19.
 20.
 21.
 22.
 23.
 24.
 25.
 26.
 27.
 28.
 29.
 30.
 31.
 32.
 33.
 34.
 35.
 36.
 37.
 38.
 39.
 40.
 41.
 42.
 43.
 44.
 45.
 46.
 47.
 48.
 49.
 50.
 51.
 52.
 53.
 54.
 55.
 56.
 57.
 58.
 59.
 60.
 61.
 62.
 63.
 64.
 65.
 66.
 67.
 68.
 69.
 70.
 71.
 72.
 73.
 74.
 75.
 76.
 77.
 78.
 79.
 80.
 81.
 82.
 83.
 84.
 85.
 86.
 87.
 88.
 89.
 90.
 91.
 92.
 93.
 94.
 95.
 96.
 97.
 98.
 99.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ประวัติวิทยากร

๑. หัวข้อบรรยาย.....หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๒. ชื่อ - นามสกุล นายปณณวิทย์ งามชื่น

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED]

๓. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๒๓ อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง

๔. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๕. สถานที่ทำงาน เทศบาลตำบลอมาตยาพัฒนา

๖. ที่อยู่ปัจจุบัน [REDACTED]

โทรศัพท์ [REDACTED]

๗. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรี	พ.ศ. ๒๕๕๗	มหาวิทยาลัยบูรพา

๘. ประวัติการอบรม / ทุนงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
พนักงานดับเพลิงขั้นก้าวหน้า	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๐ – ๓๓ มี.ค. ๒๕๕๐
วิทยาการป้องกันและระงับอัคคีภัย	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๖ – ๓๐ ต.ค. ๒๕๕๒
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสะลอก	๑๑ กันยายน ๒๕๖๔
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสะลอก	๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสะลอก	๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

๔. ประสิทธิภาพการทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
จพร. ป้องกัณฯ	เทศบาลตำบลหิมา	ปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘
นักป้องกัณฯ	เทศบาลตำบลมาบ้ำพัฒนา	ปี ๒๕๕๘ - ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

การรายงานการสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัทระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิง จำกัด
วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต..... บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่.....๐๑๐.....ออกให้.....วันหมดอายุ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐

ตั้งอยู่

โทรศัพท์ : ๐๘๑-๘๗๐๙๘๘๘๘ E-mail : mania_20072007@hotmail.com .

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☒ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ประเภทกิจการ.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ อาคาร/หมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ ตรอก/ซอย ถนน

แขวง/ตำบล ตำบล เขต/อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๕๐

โทรศัพท์ โทรสาร

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๓๑ คน ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๓๑ คน

○ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

ตั้งอยู่ เลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ต.รอก/ซอย _____ ถนน _____

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....Email.....

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน.....แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....คน

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ ภ.จ.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึก



อนุญาต

உட்கொள்....

แบบสรุปผลการฝึกอบรม “หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ”

วันที่ฝึกอบรม	หัวข้อวิชาการฝึกอบรม	ผลการประเมินฝึกอบรม				ชื่อวิทยากร
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง	
๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗	ภาคทฤษฎี แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง ๑.ระบบการดับเพลิง ๒.หน้าที่ที่ได้รับมอบหมายตามแผน ๓.การเข้าผจญเพลิงแต่ละสถานที่นอก อาคารและในอาคาร		✓ ✓ ✓			นายปิ่นณวิชญ์ ช่างเรือ
	แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการหนีไฟ ๑.หน้าที่ของผู้หนีไฟ ๒.หน้าที่ของผู้ตรวจสอบ ๓.หน้าที่ของผู้สั่งการ		✓ ✓ ✓			นายปิ่นณวิชญ์ ช่างเรือ
	การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ๑.การประเมินสถานการณ์ที่จะเข้าค้นหา ๒.วิธีการเข้าค้นหา ๓.อุปกรณ์ประกอบการค้นหา		✓ ✓ ✓			นายปิ่นณวิชญ์ ช่างเรือ
	ภาคสนาม ๑.การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิง เคมีและสายดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ประเภทต่างๆที่สอดคล้องกับสถานที่ ประกอบการ ๒.การค้นหาและช่วยเหลือเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย ๓.ฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานที่ ประกอบการ		✓ ✓ ✓			นายปิ่นณวิชญ์ ช่างเรือ

เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต : ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๓

หน่วยงานจัดฝึกอบรม : บริษัทจำกัดระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

ชื่อหลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
-------	------------------------------

วันที่เริ่มอบรม : 25/10/2567 ถึง : 25/10/2567 เวลาเริ่มอบรม : 15:40 น. ถึง : 17:00 น.
จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ชาย : คน หญิง : คน

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : บริษัท เอ็กโก โกลบอลเทรดดิ้ง จำกัด

ที่อยู่ : 222

ชื่อ/ตรอก :

เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ

จังหวัด : ระยอง

ตำบล/แขวง : ตำบลนาบ่า

โทรศัพท์ :

E-mail :

อาคาร/หมู่บ้าน :

ถนน :

เลขที่ : 8

อำเภอ/เขต :

รหัสไปรษณีย์ : 21180

โทรสาร :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายปิ่นณวิชญ์ ช่างเรือ	วิทยากร

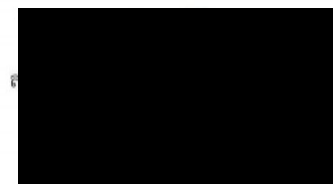
เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวอัมภิกา ผิวอ่อน	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

แบบไฟล์ : อพพ 15.40-17.00.docx



สรุป - รวมพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ





ใบรายชื่อเข้าร่วมการฝึกอบรมทวนการดับเพลิง การซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ

วันที่ 25 ตุลาคม 2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					สาป้วย
6					ศรภาณุ
7					
8					
9					อภิมะ
10					
11					อภิมะ
12					
13					อภิมะ
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

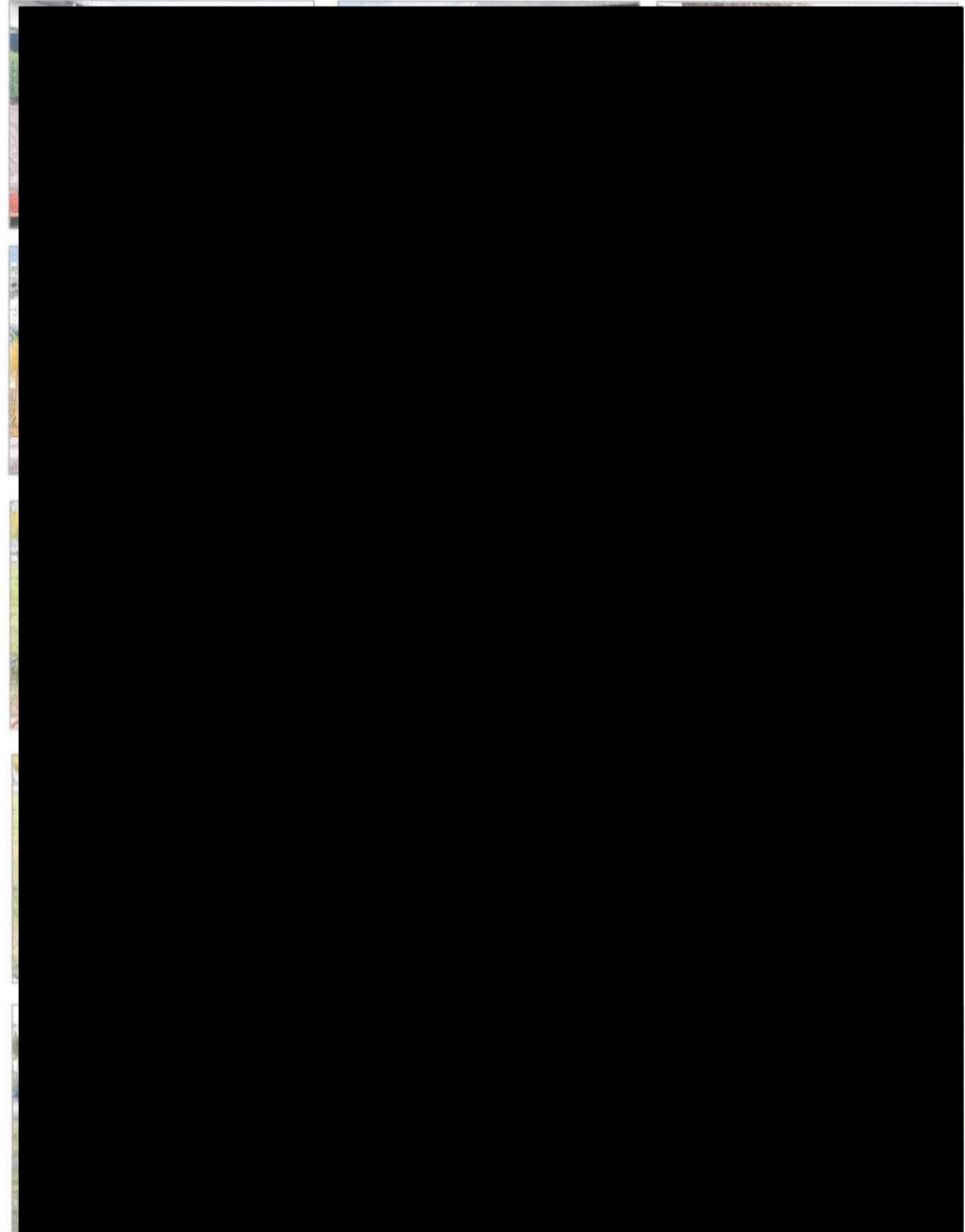


รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ภาพการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม

อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐



รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐

Email : mana_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ ๐๙๒-๙๗๐๘๑๘๖

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมเกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัตถุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากเกิดขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน ในการปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ได้ ซึ่งการดำเนินการที่ดีที่สุด เพื่อให้การจัดการต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามแผน โดยปราศจากความสับสน ก็คือ การจัดการระงับเหตุเพลิงไหม้ในขั้นต้น และการจัดให้ลูกจ้างในสถานประกอบการ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเพลิงไหม้ลุกลามใหญ่โตนั้น เป็น สิ่งสำคัญยิ่ง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และมุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและสามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุด อันจะส่งผลให้สถานประกอบการ/นายจ้าง และประเทศชาติต่อไป

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

สารบัญ

- * หนังสือแจ้งฝึกอบรม
- * หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- * กำหนดการฝึกอบรม
- * หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- * รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- * แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- * รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- * รูปภาพการฝึกอบรม

ที่ RT ๒๔๗/๒๕๖๗

หนังสือรับรอง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๔ ได้ดำเนินการฝึกอบรมลูกจ้างให้มีความรู้เกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้นทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้กับ บริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๘ ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๕๖๗ จำนวน ๑๔ คน ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



**กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น**

เวลา	กฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นฯ	วิทยากร
๐๘.๐๐ น. - ๑๑.๑๕ น.	ลงทะเบียน/ปฐมนิเทศ/Pre-test ภาคทฤษฎี หัวข้อวิชานี้ ๑) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ ๒) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ ๓) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย ๔) การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ ๕) เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ ๖) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง ๗) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ๘) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบ และ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	วิทยากรที่ได้รับอนุมัติ จากกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน
๑๒.๐๐ น. - ๑๕.๓๐ น.	ภาคปฏิบัติ ๑) ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ ใช้น้ำสะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ ๒) ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้าย ได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี ๓) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท ซี ๔) ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง และ หัวฉีดน้ำดับเพลิง Post-test	(วิทยากร ๑ คน ต่อผู้ เข้ารับการฝึกอบรมที่ไม่ เกิน ๒๐ คน)
หมายเหตุ	* พัก-รับประทานอาหารว่างเวลา ๐๙.๓๐ - ๐๙.๔๕ น. และ เวลา ๑๓.๔๕ - ๑๔.๐๐ น. * พัก-รับประทานอาหารกลางวันเวลา ๑๑.๑๕ - ๑๒.๐๐ น. * กำหนดการฝึกอบรมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความ เหมาะสม	



แบบ กภ.บญ
ฉ.๒๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๒๔

อนุญาตให้ บริษัท รมย์การดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๕๙๐๐๔๓๓๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๘ หมู่ที่ ๒ ตำบลทวนนิคม อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดระยอง
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ของบริษัท ระยะเวลาการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๗๒๗๗-๐๐๖๔



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ประวัติวิทยากร

๓. หัวข้อบรรยาย.....หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น.....กรณีฝึกซ้อมดับเพลิงและกรณีฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๒. ชื่อ - นามสกุล.....

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน.....

๓. วัน เดือน ปีเกิด.....

๔. ตำแหน่งหน้าที่.....

๕. สถานที่ทำงาน.....

๖. ที่อยู่ปัจจุบัน ๗๕/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองบัว อำเภอ บ้านค่าย จังหวัดระยอง

โทรศัพท์.....

โทรศัพท์เคลื่อนที่.....

โทรสาร.....

๗. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	พ.ศ. ๒๕๖๓	วิทยาลัยอาชีวศึกษาปอิลเทคนิค ระยอง

๘. ประวัติการอบรม / ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
พนักงานดับเพลิง	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิทยาลัยเขตปราจีนบุรี	๑๑-๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖
วิทยากรป้องกันและระงับอัคคีภัยใน สถานประกอบการ	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๗-๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๙. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
พนักงานดับเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	ปี ๒๕๕๘- ๒๕๖๓
พนักงานดับเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสลอด	ปี ๒๕๖๓ - ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

..... ายากร

(.....)

ประวัติวิทยากร

๑. หัวข้อบรรยาย.....หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น...การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๒. ชื่อ - นามสกุล.....
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน.....
๓. วัน เดือน ปีเกิด.....
๔. ตำแหน่งหน้าที่.....
๕. สถานที่ทำงาน.....
๖. ที่อยู่ปัจจุบัน.....
โทรศัพท์.....
๗. ประวัติการศึกษา.....

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรี	พ.ศ. ๒๕๕๗	มหาวิทยาลัยบูรพา

๘. ประวัติการอบรม / ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
พนักงานดับเพลิงขั้นก้าวหน้า	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๐ - ๓๑ มี.ค. ๒๕๕๐
วิทยากรป้องกันและระงับอัคคีภัย	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๖ - ๓๐ พ.ค. ๒๕๕๒
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๑๑ กันยายน ๒๕๖๔
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

๙. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
จพง. ป้องกันฯ	เทศบาลตำบลทับมา	ปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘
นักป้องกันฯ	เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	ปี ๒๕๕๘ - ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลง

ยากร

ประวัติวิทยากร

๑. หัวข้อบรรยาย.....หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น...การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๒. ชื่อ - นามสกุล.....
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน.....
๓. วัน เดือน ปีเกิด.....
๔. ตำแหน่งหน้าที่.....
๕. สถานที่ทำงาน.....
๖. ที่อยู่ปัจจุบัน.....
โทรศัพท์.....
๗. ประวัติการศึกษา.....

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
มัธยมศึกษาตอนต้น	พ.ศ. ๒๕๓๑	โรงเรียนผู้ใหญ่วัดแก้ว

๘. ประวัติการอบรม / ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
พนักงานดับเพลิง	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๙ มี.ค. - ๔ เม.ย. ๒๕๕๒
การบริหารจัดการภัยพิบัติจากสารเคมีและวัตถุอันตราย	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๕-๒๗ เม.ย. ๒๕๕๕
วิทยากรการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๓ ก.พ.-๑ มี.ค. ๒๕๕๘
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๑๑ กันยายน ๒๕๖๔
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการผจญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

๙. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
พนักงานดับเพลิง	เทศบาลเมืองบ้านสวน	พ.ศ. ๒๕๕๑-พ.ศ. ๒๕๕๘
เจ้าของกิจการ	ร้านบ้านสวนไฟเตอร์	พ.ศ. ๒๕๕๘-พ.ศ. ๒๕๖๐
เจ้าของกิจการ	ร้านห้วยกะปิการดับเพลิง	พ.ศ. ๒๕๖๐-พ.ศ. ๒๕๖๓
วิทยากรเต็มเวลา	บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด	พ.ศ. ๒๕๖๔-ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลง

ยากร

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ข้อมูลรายละเอียดใบตาราง/ไฟล์แนบ ต้องบันทึกข้อมูลจากก่อนจึงจะสามารถเพิ่มข้อมูลได้

วันที่ 25/09/2567
หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA001-0000000640649

เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต* : ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๔

หน่วยงานจัดฝึกอบรม : บริษัทจำกัดการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

ชื่อหลักสูตร* : การดับเพลิงขั้นต้น

เขียนที่ บริษัทระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด
วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

เลขทะเบียน

ใบอนุญาต

ตั้งอยู่เลข

โทรศัพท์

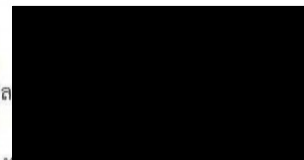
ส่วนที่ ๒

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ อาคาร/หมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ ตรอก/ซอย ถนน
แขวง/ตำบล มวนขาว เขต/อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๘๐
โทรศัพท์ โทรสารสถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ อาคาร/หมู่บ้าน หมู่ที่ ๘ ตรอก/ซอย ถนน
แขวง/ตำบล มวนขาว เขต/อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๘๐
โทรศัพท์ โทรสาร

ดำเนินการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กก.จ.๑)
๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม
๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)



วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
-------	------------------------------

วันที่เริ่มอบรม* : 25/10/2567 ถึง* : 25/10/2567 เวลาเริ่มอบรม : 08:00 น. ถึง : 15:30 น.
จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ชาย : คน หญิง : คน

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ที่อยู่ : 222

อาคาร/หมู่บ้าน :

หมู่ที่ : 8

ซอย/ตรอก :

ถนน :

จังหวัด* : ระยอง

อำเภอ/เขต* : อำเภอนิคมพัฒนา

ตำบล/แขวง* : ตำบลมวนขาว

รหัสไปรษณีย์ : 21180

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายธิดาเวียง ช่างเรือ	วิทยากร
2	นายทองสุข ศิลปชัย	วิทยากร
3	นายสุวิทย์ ประทุม	วิทยากร

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวอัมมิกา ผิวอ่อน	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

แนบไฟล์ : ขึ้นต้น 08.00-15.30.docx



รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกอบรม หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

ทะเบียนรายชื่อผู้รับการอบรมและบันทึกประเมินผลการอบรม

ชื่อหลักสูตรที่อบรม : หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

วันที่อบรม : 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานที่อบรม : โรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลدن

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
				ก่อนอบรม	หลังอบรม	
1				19	20	
2				13	20	
3				10	15	
4				14	19	
5				16	20	
6				11	17	
7				12	20	
8				15	20	
9				13	18	
10				12	18	
11				10	15	
12				10	14	
13				12	15	
14				10	15	
15				14	17	
16				14	16	
17				10	15	
18				12	16	
19				15	17	
20						
21						
22						
23						
24						



วิทยากรอบรม.....

วัน/เดือน/ปี.....

ภาพการฝึกอบรม หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น

