


เอกสารการตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกัน
การผูกเรือนของท่อส่งก๊าซ

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121027674	Date:	24 Apr 2025
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-127709	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110A	485.0000	485.1000	0.0210	-	-	Single Regulator	492.4000	Pass	Pass	ไม่ฝิ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	453.3000	Pass	Pass	ไม่ฝิ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		24 Apr 2025
Witnessed #1	ปิยะนนท์ EGCO_R		24 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121027674	Date:	24 Apr 2025
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-127709	Unit:	psig
Valve Size:	2" #600, RFXRF		

*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110A	485.0000	485.1000	0.0210	-	-	Single Regulator	492.4000	Pass	Pass	ไม่ฝิ
TSO-EGCO_R -4901-PCV-0110B	450.0000	450.1000	0.0220	-	-	Single Regulator	453.3000	Pass	Pass	ไม่ฝิ

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024
TSO-TEQR3 -0330-DTG-012	WIKA	CPG1500	1A026DMDW2R	14 Aug 2024

*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		24 Apr 2025
Witnessed #1	ปิยะนนท์ EGCO_R		24 Apr 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		29 Apr 2025

ภาคผนวก ข-13

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
0	15/08/2022	Apiwat P.	Paitoon S.	Chesadapong N.	Issued for Construction	
B	07/07/2022	Apiwat P.	Paitoon S.	Chesadapong N.	Re-issued for Approval	
A	27/05/2022	Apiwat P.	Paitoon S.	Chesadapong N.	Issued for Approval	
Rev.	Date	Originator	Checked By	Approved By	Revision Status	
<div><div><div>TRC</div></div><div><div>No. 8 Soi Sukhaphiban 5 Soi 32, Kwang Tha-rang, Bangkhen, Bangkok, 10220 Thailand</div><div>Tel. 0 2022 7777 ext. 4810 Fax. 0 2022 7788</div></div></div>						

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
		[X] Indoor [] Outdoor	Indoor
	Manufacturer	-	ALLOY INDUSTRY CO. LTD
ELECTRICAL DATA	Type	Ceiling Luminaires	Ceiling Luminaires
	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%
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	-	Sheet steel, 0.8thickness
	Dimension (LxWxH) mm.	-	1195x595x85 mm.
TERMINATIONS	Mounting Type	Ceiling mounted	Comply
	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.
TERMINATIONS	Mounting Type	Surface mounted	Comply
	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

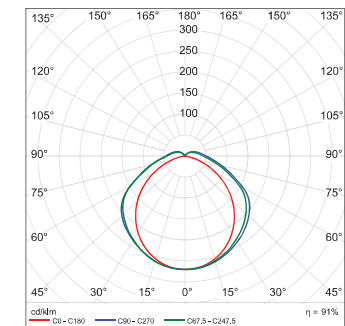
Indoor/Outdoor use, IP65



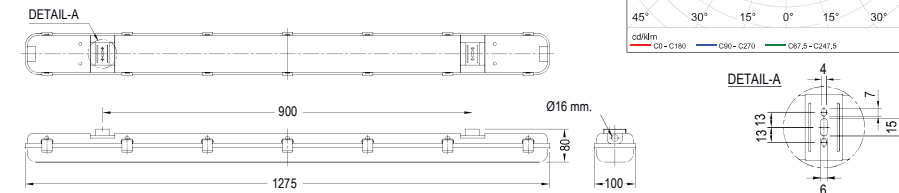
Feature

- 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)	
Ambient 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

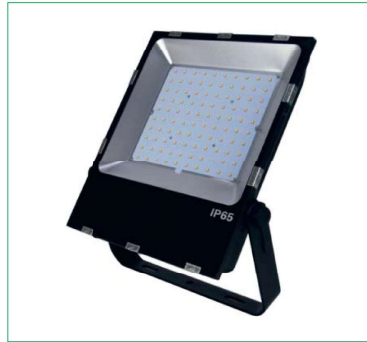


Feature

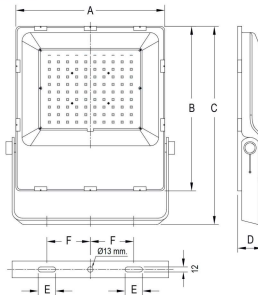
- LED floodlight is an ideal place for people who need a lot of light But eat the same low electricity bills in department stores, department stores, goods, petrol stations, stadiums, parking lots.
- The housing is made of aluminum injection molding. Good heat dissipation and light weight.
- Colour rendering 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.

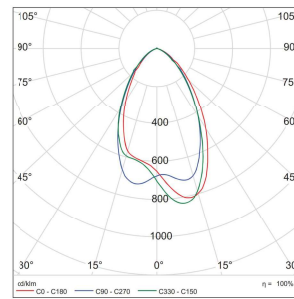
LED Power	Dimension in mm.						Weight (kgs.)
	A	B	C	D	E	F	
30W.	167	200	227	40	37	58	2.24
50W.	221	264	315	51	37	58	2.24
80W.	244	305	350	55	42	61	3.16
100W.	295	344	404	59	42	61	4.05
150W.	330	365	433	61	42	105	5.18
160W.	330	365	433	61	42	105	5.18
200W.	360	401	471	64	42	105	6.00
240W.	360	401	471	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)							
Ambeint 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.	*	360x64x71 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

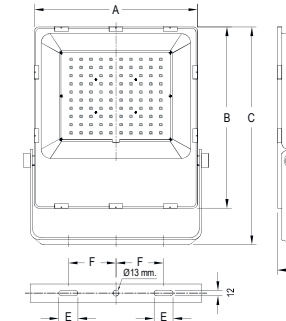
- LED floodlight is an ideal place for people who need a lot of light But eat the same low electricity bills in department stores, department stores, goods, petrol stations, stadiums, parking lots.
- The housing is made of aluminum injection molding. Good heat dissipation and light weight.
- Colour rendering 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.

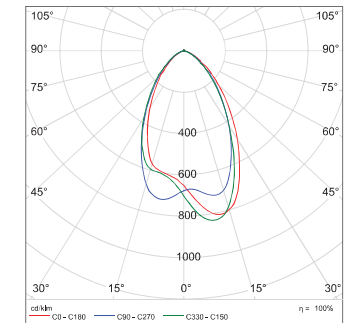
LED Power	Dimension in mm.						Weight (kgs.)
	A	B	C	D	E	F	
30W.	167	200	227	40	37	58	2.24
50W.	221	264	315	51	37	58	2.24
80W.	244	305	350	55	42	61	3.16
100W.	295	344	404	59	42	61	4.05
150W.	330	365	433	61	42	105	5.18
160W.	330	365	433	61	42	105	5.18
200W.	360	401	471	64	42	105	6.00
240W	360	401	471	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
	Type	LED Highbay (explosion proof)	LED Highbay (explosion proof)
ELECTRICAL DATA	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
	Life Time	>30,000 hrs (*)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
OPERATING CONDITION	Body Material	-	Marine grade copper-free aluminium alloy with polyester powder coated.
PHYSICAL	Dimension (Dia x H) mm.	-	401x329 mm.
	Mounting Type	Steel column	Comply
	Cable Entry	2xM20	2xM20
TERMINATIONS	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

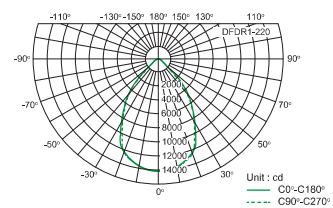
Luminous efficient	: 110 lm/W
Colour temperature	: 5700 K (cool white)
Color Rendering Index (Ra)	: >70
Chip	: CREE
Beam angle	: 65°, 100°

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 IIC 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	

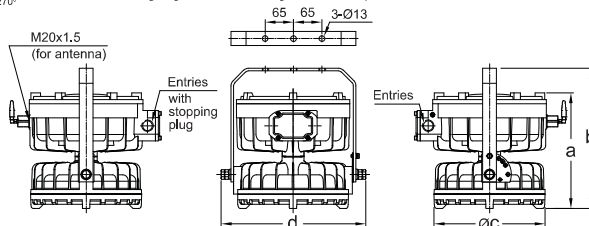
Catalogue Number Logic

Series	LED Power	Entries	Option
DFDR1 -	(see ordering requirement table below)		
M1	M20x1.5	N1	Ø1/2" NPT
M2	M25x1.5	N2	Ø3/4" NPT
G			Guard
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.)
DFDR1-30 -□-□	30W.	110-240V.ac 50/60Hz.	T6	T85°C	10.5
DFDR1-40 -□-□	40W.				
DFDR1-50 -□-□	50W.				
DFDR1-60 -□-□	60W.		T5	T100°C	22.0
DFDR1-70 -□-□	70W.				
DFDR1-80 -□-□	80W.				
DFDR1-90 -□-□	90W.				
DFDR1-100 -□-□	100W.				
DFDR1-110 -□-□	110W.				
DFDR1-120 -□-□	120W.	110-240V.ac 50/60Hz.	T5	T100°C	22.0
DFDR1-130 -□-□	130W.				
DFDR1-140 -□-□	140W.				
DFDR1-150 -□-□	150W.		T5	T100°C	23.0
DFDR1-160 -□-□	160W.				
DFDR1-170 -□-□	170W.				
DFDR1-180 -□-□	180W.				
DFDR1-190 -□-□	190W.				
DFDR1-200 -□-□	200W.				
DFDR1-210 -□-□	210W.				
DFDR1-220 -□-□	220W.				
DFDR1-230 -□-□	230W.				
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 แหวนสแปะ F436M-1 HDG - ABP แหวนสแปะ 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	- ยึดขั้ว บอร์ด เคลือบสี - มุก ทรายข้าง - โครงที่เมน ส้อมขาว ทรายข้าง สันโครง 32 มม. - โครงที่ขอย 60 ซม. ส้อมขาว บาง ทรายข้าง - โครงริมที่บาร์ ส้อมขาว ทรายข้าง - 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
5.14	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0005	- Epicon Tie Coat White	15	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
5.15	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0006	- Plate	16	11
		- Stair Treads		11
		- Grating		11
		- Hexagon Head Bolt Zinc Plated		11
		- Hex Nut Be Zinc Plated		11
5.16	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0007	- Spring Lock Washer	19	11
		- Crane Type: Single Girder 1.0 Ton		11
		- Hand Chain Block 4M		11
		- "Black Bear" Geared (Plain) Trolley 4M		11

ภาคผนวก ข-14

ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
และตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

	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	เอกสารสำคัญในการผ่านเข้าทำงาน โดยเป็นการสื่อสารกันระหว่างผู้ทำงานและเจ้าของพื้นที่ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ทำงานภายในเขตโรงไฟฟ้าและงานที่เกี่ยวข้อง
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 หรืองานที่ต้องลงไปหรือเข้าไปได้ระดับพื้นดินปกติ
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
- ต้องนำใบขออนุญาตทำงานมาคิดไว้ 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. ต้องนำใบขออนุญาตทำงานไปคิดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกครั้ง และปฏิบัติตามเงื่อนไข ที่ได้ตกลงไว้อย่างเคร่งครัด

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

หน้าที่ของผู้อนุญาตให้ทำงาน

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

แบบใบขออนุญาตทำงาน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 สำเนา เมื่อทุกฝ่ายลงชื่อเรียบร้อยแล้วให้แยกเก็บดังนี้

ต้นฉบับ (สีขาว)	เก็บที่ Control Room
สำเนา (สีฟ้า)	ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานและเก็บที่ Control Room เมื่อปิดงานแล้ว (กรณีเป็นงานประกายไฟหรืองานปิดล้อมอับอากาศให้แนบใบขออนุญาตทำงานไว้กับงานทั่วไป 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
- มอบหมายให้ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man ทำการตรวจวัดแก๊สไวไฟ (Explosive Gas) ในบริเวณที่จะทำงาน และระบุผลการตรวจวัดลงในใบขออนุญาตทำงาน โดยผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟต้องน้อยกว่า 5 % LEL จึงจะลงนามอนุญาต ให้ปฏิบัติงานได้
- กรอกรายละเอียดของงานประกายไฟในข้อ 2-5 ของใบขออนุญาตทำงาน โดยก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน ต้องแน่ใจว่าสภาพแวดล้อมของการทำงานมีความปลอดภัยเพียงพอ โดยให้ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานจริง ด้วยตัวเองถ้าพิจารณาแล้วว่ามีความปลอดภัย
- เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

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

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/หรือน้ำมัน หรือเกิดการเคลื่อนไหวของ อุปกรณ์/เครื่องจักรภายในให้ผู้ปฏิบัติงานรีบออกจากพื้นที่และแจ้งผู้อนุญาตให้ทำงานเพื่อทำการตรวจสอบทันที เพื่อจัดหามาตรการเพิ่มเติมหรือหยุดงาน

หน้าที่ของผู้อนุญาตให้ทำงาน

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

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

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

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

- 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

การตัดแยกอุปกรณ์/ระบบ

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

ลงชื่อผู้ตรวจสอบการตัดแยก (CO) วันที่ / / เวลา

3

SHE / STANDBY MAN

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

4

ผู้อนุญาต

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล / อุปกรณ์ดับเพลิง

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

ข้อเสนอแนะจากเจ้าของพื้นที่

5

ผู้ขออนุญาต
ผู้อนุญาต

6

ผู้ขออนุญาต
ผู้อนุญาต

7

ผู้ขออนุญาต
ผู้อนุญาต

ภาคผนวก ข-15

คู่มือการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อ
และการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อฯ ประจำปี 2568
และเอกสารผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนป้องกัน
และระงับอัคคีภัย ประจำปี 2567

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อให้มีการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉินและมีความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินรวมทั้งลดผลกระทบต่อ

สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉิน

2. **ขอบเขตของแผน**

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับโรงไฟฟ้า เอ็กโก โกลเดน เท่านั้น

3. **เจ้าสังกัดความ**

บริษัท ฯ	หมายถึง	บริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
โรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน	หมายถึง	สำนักงานสาขาของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงระยอง-ปลวกแดง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
ภาวะฉุกเฉิน	หมายถึง	เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดและส่งผลเสียหายอย่าง รุนแรงทั้งในแง่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่นเพลิง ไหม้ สารเคมีรั่วไหล ฯลฯ
Emergency Director (ED)	หมายถึง	ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้จัดการงานเดินเครื่อง หรือ หัวหน้ากะ
On-Scene Commander (OC)	หมายถึง	ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ ได้แก่ ผู้จัดการงานเดินเครื่อง หรือหัวหน้ากะ

4. **วิธีการปฏิบัติ**

4.1. การวางระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน

4.1.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์

สารดับเพลิง

ประเภทของน้ำยาดับเพลิง	ขนาด/น้ำหนัก	จำนวนตั้ง	หมายเหตุ
1. ผงเคมีแห้ง	10 ปอนด์	16	TTCL
2. CO ₂	10 ปอนด์	23	GIS 5/รฟฟ.เก่า18
3. โฟม	10 ปอนด์	1	Aux.Boiler
4. น้ำยาเหลวระเหย (Clean Agent)	10 ปอนด์	17	สำรอง 3 ตั้ง

หัวดับเพลิง

หัวดับเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้าเก่าทั้งหมดมี 26 หัว 13 จุด เป็นแบบเกลียว 2 นิ้วครึ่ง และมีข้อต่อสวมเร็ว (Quick coupling) จำนวน 13 หัว อยู่ในตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 12 จุด (ผู้ละ 1 หัว) เพื่อให้สอดคล้องกับหน่วยงานราชการและเพื่อให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ป้องกันและระงับอัคคีภัยฯ และข้อต่อสวมเร็ว 1 หัว เก็บไว้ที่ห้องควบคุม

งานเดินเครื่อง ส่วนน้ำที่ใช้ในการดับเพลิงนั้นมาจากบ่อเก็บน้ำดิบ โดยมีปั้ม AC 1 ชุดและมีเครื่องชนิดดีเซล 1 เครื่อง ขนาด 6 สูบ เพื่อส่งน้ำสำรองไปยังหัว Hydrant ต่างๆ ที่อยู่รอบๆ โรงไฟฟ้าฯ สำหรับจุดติดตั้งหัวดับเพลิง รายละเอียดตามแผนที่แนบในเอกสารแนบท้ายที่ 11

หัวดับเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้าส่วนขยายทั้งหมดมี 5 หัว 1 จุด เป็นแบบเกลียว 2 นิ้วครึ่ง 2 หัวและ 1 นิ้วครึ่ง 3 หัว

• **ระบบ Water Spray**

ติดตั้งตามอุปกรณ์ที่จะเกิดอัคคีภัยได้ง่าย เช่น Transformer

• **ระบบ Sprinkle Nozzle**

มีอยู่ตามอาคาร เช่น Office room, Diesel generator, STG

• **อุปกรณ์ดับเพลิงแบบ Hose Reel**

จะอยู่ตามอาคารดังต่อไปนี้ คือ อาคารคลังพัสดุ, Office room

• **ระบบ Fire Alarm**

Smoke Detector, Heat Detector, Manual Call Point รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 2

• **CO₂ System**

โรงไฟฟ้าเก่า - รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 2 โดยมีทั้งหมด 8 โซน คือ Zone 1-6 , Zone 32-33

โรงไฟฟ้าส่วนขยาย - รายละเอียดแนบ 2 โดยมีทั้งหมด

• **FM 200 System**

เฉพาะห้อง Control room ของโรงไฟฟ้าส่วนขยาย ตามเอกสารแนบที่ 2

• **ลิ้มตัดโซ่/ชะแสงเหล็ก/ถุงมือและรองเท้าป้องกันไฟฟ้าแรงดันสูง**

เก็บไว้ที่ห้องควบคุมงานเดินเครื่อง (Control Room)

4.1.2 การตรวจสอบอุปกรณ์

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดต่างๆ ดังต่อไปนี้ตามเอกสารแนบที่ 1


4.1.2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ต้องทำการตรวจสอบ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง/น้ำยาเหลวระเหย (Clean Agent) ประจำทุก 6 เดือน

4.1.2.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ต้องทำการตรวจสอบ ถังดับเพลิงชนิด CO₂ ประจำทุก 6 เดือน

4.1.2.3 หน่วยงานเดินเครื่องต้องทำการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบ Fire Pump ประจำทุกสัปดาห์

4.1.2.4 หน่วยงานเดินเครื่องต้องทำการหมุนวาล์วของ Hydrant เพื่อพร้อมใช้งานตลอดเวลา

4.1.2.5 หน่วยงานเดินเครื่องต้องทำการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบ Sprinkler Nozzle และ Water Spray ทุกๆ 3 เดือน และส่งสำเนาผลการตรวจสอบให้กับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	Date 17/3/2025
	Emergency Plan	Page 3 of 10
	EC-S-P-001	Rev. 12

4.1.2.6 หน่วยงานบำรุงรักษาต้องทำการตรวจสอบระบบ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire Alarm) ทุกๆ 6 เดือน
ตั้งเอกสารแบบที่ 1 และส่งสำเนาผลการตรวจสอบให้กับเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สิ่งแวดล้อม

4.2. การแบ่งระดับภาวะฉุกเฉิน

- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (Emergency Level 1)

เป็นเหตุการณ์ที่ Emergency Director (ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน,ED) พิจารณาแล้ว เห็นว่าสามารถ
ควบคุมหรือระงับเหตุได้ด้วยพนักงานของบริษัทเองและเกิดขึ้นเล็กน้อย ไม่มีการบาดเจ็บ

- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (Emergency Level 2)

เป็นเหตุการณ์ที่ Emergency Director (ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน,ED) พิจารณาแล้ว เห็นว่าไม่สามารถ
ควบคุมหรือระงับเหตุได้ด้วยพนักงานและอุปกรณ์ของบริษัทฯ ได้ต้องขอความช่วยเหลือจาก
หน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอก ในระดับท้องถิ่น

- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (Emergency Level 3)

เป็นเหตุการณ์ที่ Emergency Director (ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน,ED) พิจารณาแล้ว เห็นว่าต้องขอ
ความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอก ในระดับจังหวัด

5. หน้าที่และความรับผิดชอบในการเกิดภาวะฉุกเฉิน

5.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)

ผู้รับผิดชอบ

- ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า
- ผู้จัดการงานเดินเครื่อง
- หัวหน้ากะ

มีหน้าที่

1. มีอำนาจในการสั่งการพนักงานในการปฏิบัติหน้าที่ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และควบคุม สถานการณ์
ในกรณีที่ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าไม่ได้มาปฏิบัติงานในเวลาที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายรองลงมา
รักษาการแทนจนกว่าผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะมาถึงที่เกิดเหตุ ได้แก่

- ผู้จัดการงานเดินเครื่อง
- หัวหน้ากะ

2. สื่อสาร และเป็นผู้รายงานข้อมูล โดยรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น แก่ผู้บังคับบัญชาระดับสูง
และสื่อมวลชน ทั้งนี้ผู้จัดการงานเดินเครื่อง ผู้จัดการงานบำรุงรักษา และหัวหน้ากะ ซึ่งเป็นผู้ควบคุมดูแล

	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	Date 17/3/2025
	Emergency Plan	Page 4 of 10
	EC-S-P-001	Rev. 12

พื้นที่ที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน จะเป็นผู้ให้รายละเอียดของ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้กับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน
ทราบ เพื่อที่จะได้

- ประเมินขนาดของความรุนแรงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และประกาศ ระดับของภาวะ
ฉุกเฉิน
- คัดสินใจและกำหนดแนวทางในการระงับภาวะฉุกเฉินและสั่งการในการ
อพยพ
- สั่งการเรียกความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

3. จัดกำลังคน และเครื่องมืออุปกรณ์ในการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

5.2 เลขานุการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director Secretary, EDS)

ผู้รับผิดชอบ

- ผู้จัดการงานบำรุงรักษา
- ผู้จัดการงานเดินเครื่อง

มีหน้าที่

1. ประมวลเหตุการณ์ต่างๆ
2. รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน
3. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก (เช่น สถานีดับเพลิง, สถานพยาบาล, ตำรวจ เป็นต้น)

5.3 ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)

ผู้รับผิดชอบ

- ผู้จัดการงานเดินเครื่อง
- หัวหน้ากะ

มีหน้าที่


1. คัดสินใจนำแนวทางในการควบคุมและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน
2. วางแผนการระงับภาวะฉุกเฉิน
3. รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)

5.4 ทีมคัดแยกอุปกรณ์และควบคุมระบบ (Isolate and Control System Team)

ผู้รับผิดชอบ

- Control Operator
- Field Operator

มีหน้าที่

	<p align="center">แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p align="center">Emergency Plan</p> <p align="center">EC-S-P-001</p>	<p>Date 17/3/2025</p> <p>Page 5 of 10</p> <p>Rev. 12</p>
--	---	---

1. รอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)
2. คัดแยกอุปกรณ์ ณ จุดเกิดเหตุ
3. ทำการคัดแยกอุปกรณ์เพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน
4. ทำการควบคุมระบบ Fire water system ของโรงไฟฟ้าเพื่อใช้ระงับภาวะฉุกเฉิน
5. ปฏิบัติการเดินระบบ Fire water system ของโรงไฟฟ้าเพื่อใช้ระงับภาวะฉุกเฉิน
6. ปฏิบัติการระงับภาวะฉุกเฉินตามที่ได้รับคำสั่ง
7. ช่วยเหลือทีมดับเพลิง

5.5 ทีมดับเพลิงและกู้ภัย (Fire Fighting & Rescue Team)

ผู้รับผิดชอบ

- หน่วยงานบำรุงรักษา

มีหน้าที่

1. สวมชุดดับเพลิงแล้วรายงานตัวต่อผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)
2. รอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)
3. ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ดับเพลิง
4. ควบคุมกำลังพลให้ปฏิบัติตามดับเพลิงให้อยู่ในภาวะปกติ
5. กรณีมีผู้สูญหาย ให้หัวหน้าทีมดับเพลิงส่งค้นหาผู้สูญหาย
6. เข้ากู้ภัยในเขตพื้นที่อันตราย

5.6 ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team)


ผู้รับผิดชอบ

- พนักงานบำรุงรักษาระบบควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัด
- เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ
- เจ้าหน้าที่ชำนาญเคมีวิเคราะห์ (ปฐมพยาบาล)

มีหน้าที่

1. รอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)
2. นำและลำเลียงผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ มายังที่ที่ปลอดภัย
3. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น / บันทึกการซื้อผู้รับบาดเจ็บ
3. ลำเลียงผู้บาดเจ็บ / นำส่งผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล
5. รายงานผู้บาดเจ็บต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)

5.7 ทีมประสานงานทั่วไปและควบคุมการอพยพ

	<p align="center">แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p align="center">Emergency Plan</p> <p align="center">EC-S-P-001</p>	<p>Date 17/3/2025</p> <p>Page 6 of 10</p> <p>Rev. 12</p>
--	---	---

ผู้รับผิดชอบ

- Administration Staff 1

มีหน้าที่

1. ประสานงานกับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) /ชุดปฏิบัติการ และต้อนรับ/ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก
2. สนับสนุนด้านยานพาหนะ การอพยพพนักงานหรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง
3. จัดการเรื่องน้ำดื่ม อาหาร เพื่อสนับสนุนกำลังพลที่เข้าระงับภาวะฉุกเฉิน
4. ตรวจสอบพนักงาน/บุคคลภายนอกตามอาคารต่างๆ พร้อมทำสัญลักษณ์เมื่อทำการตรวจสอบแต่ละห้องเรียบร้อยแล้ว
5. จัดการขนย้ายเอกสารที่สำคัญ

5.8 ผู้ควบคุมจตุรรวมพล

ผู้รับผิดชอบ

- Administration Staff 2

มีหน้าที่

1. เป็นผู้นำพนักงานที่มาปฏิบัติงาน และบุคคลภายนอกในการอพยพไปยังจตุรรวมพล
2. ตรวจสอบนับยอดพนักงานและผู้รับเหมาทั้งหมดที่จตุรรวมพล
3. รายงานจำนวนทั้งหมดให้กับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) ทราบ
4. บริการต้อนรับสื่อมวลชน
5. ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่มาปฏิบัติงาน และบุคคลภายนอก


5.9 ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Mutual-Aid Coordinator, MC)

ผู้รับผิดชอบ

- Safety Health and Environmental Officer

มีหน้าที่

1. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง รถพยาบาล ตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน
2. ช่วยเหลือ/ สนับสนุนการอพยพพนักงาน / ผู้ได้รับบาดเจ็บออกไปสู่จุดที่ปลอดภัย
3. ให้ข้อมูลแก่หน่วยงานที่มาถึงเพื่อเป็นประโยชน์กับการให้ความช่วยเหลือของหน่วยงานนั้นๆ
4. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือ/อุปกรณ์/จำนวนพลของหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาทำการช่วยเหลือ
5. รายงานข้อมูลต่างๆ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) หรือ

	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	Date 17/3/2025
	Emergency Plan	Page 7 of 10
	EC-S-P-001	Rev. 12

ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)

5.10 ผู้ควบคุมการจราจรและควบคุมบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

มีหน้าที่

1. หยุดการเข้า-ออกการจราจรทั้งหมดและทำการควบคุมการจราจรทั้งหน้าโรงไฟฟ้าและภายใน เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเข้าทำการระงับภาวะฉุกเฉิน
2. ควบคุมผู้สัญจร
3. ควบคุมการเข้าออกของหน่วยงานภายนอก


6. ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

หมายถึง ศูนย์กลางการติดต่อบัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ใช้ Control room เป็นศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ระดับ 2 หรือระดับ 3 ให้บุคคล ต่อไปนี้ เดินทางไปยังศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

- ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)
- เลขานุการ
- ทีมคัดแยกอุปกรณ์และควบคุมระบบ

7. การเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพล

เมื่อได้รับแจ้งให้มีการเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) พนักงานและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ต้องเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลที่ 1 บริเวณลานจอดรถ ผู้ควบคุมการอพยพตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคคลภายนอก เมื่อตรวจ สอบจำนวนพนักงานและบุคคลภายนอกครบหรือไม่ครบนั้น ให้ทำการรายงานต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) แต่หากบริเวณจุดรวมพลที่ 1 เป็นจุดเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือไม่ปลอดภัย ให้เคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลที่ 2 ประตูดัง บริษัท ไทยคอปเปอร์ฯ และจากนั้นให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่อไป

	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	Date 17/3/2025
	Emergency Plan	Page 8 of 10
	EC-S-P-001	Rev. 12

8. การแถลงข่าว

- 8.1 ผู้รับผิดชอบในการแถลงข่าว คือ ประธานกรรมการ ผู้จัดการทั่วไป ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
- 8.2 แนวทางการให้ข้อมูลเพื่อป้องกันความสับสนในการให้ข้อมูลแก่บุคคลภายนอกให้พนักงานทั่วไป มอบให้เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ในกรณีที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ให้อธิบายเบื้องต้น
8.2.1 ให้ข้อมูลหลังจากที่บริษัทได้จัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์และประกาศให้ทราบแล้วเท่านั้น
8.2.2 การตอบคำถามใดๆ ต่อบุคคลภายนอกต้องไม่มีการคาดเดา ไม่มีการแสดงความคิดเห็น แตกต่างไปจากรายงานสรุป
8.2.3 ในกรณีที่มิใช่บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ไม่แจ้งรายชื่อ จนกว่าส่วนทรัพยากรมนุษย์ (สทม.) ได้แจ้งให้ครอบครัวของผู้บาดเจ็บ หรือผู้เสียชีวิต ได้รับทราบก่อน

9. วิธีการปฏิบัติขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 9.1 ผู้ประสบเหตุลดปฐมนสัญญาณเตือนภัย หรืออุปกรณ์อัตโนมัติทำงาน
- 9.2 เสียงสัญญาณเตือนภัยดังให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม
- 9.3 Control room รับทราบ หัวหน้ากะประเมินสถานการณ์ว่าอยู่ในระดับ 1, 2 หรือ 3
- 9.4 ถ้าไม่มีเหตุการณ์ หรือเป็นเหตุการณ์ระดับ 1 ให้ Control Operator (CO) ประกาศเสียงตามสาย หรือวิทยุ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้พนักงานทราบ
- 9.5 กรณีที่ประเมินแล้วเป็นเหตุการณ์ระดับ 2, 3 ให้เข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับต่างๆ ตามแผน

10. วิธีปฏิบัติหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 10.1 หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้วให้ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC) และ ทีมดับเพลิง ร่วมกันพิจารณา เพื่อจะยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แล้วเสนอให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) พิจารณาสั่งการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใดๆ ขึ้นอีก ในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง
- 10.2 หลังประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว ให้ทีมดับเพลิงเฝ้าระวังอยู่ที่จุดเกิดเหตุอีกอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
- 10.3 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) พิจารณานุญาตให้พนักงาน กลับเข้าทำงานได้ปกติ ยกเว้นบริเวณที่เกิดเหตุห้ามเข้าเด็ดขาด โดยล้อมเชือกธงแดง-ขาว พร้อมติดป้ายห้ามเข้าโดยเด็ดขาด เมื่อพนักงานแต่ละหน่วยงานเข้าปฏิบัติงานแล้ว ให้รีบตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในส่วนงานที่รับผิดชอบ และรายงานต่อผู้บังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการแก้ไขและรายงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป

11. การซ้อมแผนฉุกเฉิน

บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินใหญ่ปีละ 1 ครั้ง การฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง จะประกอบไปด้วยรายละเอียดดังนี้



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

Emergency Plan

EC-S-P-001

Date 17/3/2025

Page 9 of 10

Rev. 12

- มีการสมมติเหตุการณ์และสร้างสถานการณ์ขึ้นมา
- กำหนดรูปแบบการซ้อมฯ
- กำหนดการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานที่มีอยู่ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน โดยมีผู้สังเกตการณ์ที่ถูกกำหนดโดยผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)
- พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโดยแต่ละคนจะต้องแสดงบทบาทของคนในภาวะฉุกเฉินให้ถูกต้องและเหมาะสม
- หน่วยงานภายนอกที่เชิญมาร่วมซ้อมหรือสังเกตการณ์แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จะต้องรับทราบแผนการซ้อมล่วงหน้าก่อนการซ้อมจริง และสามารถเข้าร่วมในการซ้อมหรือสังเกตการณ์ได้
- เมื่อจบการซ้อมแผนฉุกเฉินแล้ว ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้คำปรึกษา กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อหาข้อสรุปต่อไป
 1. แผนฉุกเฉินสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์และวิธีที่ปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
 2. แนวทางการปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับการใช้งานกรณีเกิดเหตุขึ้นจริงหรือไม่
 3. จะต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินบางอย่างหรือไม่
 4. พื้นที่บริเวณใดบ้างที่ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
 5. การติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานต่างๆที่อยู่ภายในโรงไฟฟ้า และการติดต่อสื่อสารภายนอกได้ผลเพียงพอหรือต้องปรับปรุงแก้ไขระบบใดบ้าง
- การติดตามปรับปรุงข้อเสนอแนะในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- บันทึกเหตุการณ์ในการฝึกซ้อมทุกขั้นตอนและเก็บรวบรวมไว้ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ส่งรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ ให้สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง ภายใน 30 วัน หลังจากวันฝึกซ้อม

12. การปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจะมีการปรับเปลี่ยนตามความจำเป็น ดังนี้

- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับ
- แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- มีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์หรือระบบจากเดิมที่มีอยู่หรือคิดค้นเพิ่มเติม
- มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED), ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC) หรือบุคลากรทีมดับเพลิง
- มีการเปลี่ยนแปลงโยกย้ายในหน่วยงานและผู้รับผิดชอบที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน
- มีการเปลี่ยนแปลงของหน่วยงานภายนอกและหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

13. เอกสารแนบ



แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

Emergency Plan

EC-S-P-001

Date 17/3/2025

Page 10 of 10

Rev. 12

1. ตารางแผนการตรวจสอบระบบ Fire fighting system
2. แผนผังตำแหน่งของ Fire fighting system
3. แผนผังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน
4. แผนภูมิแสดงสายบังคับบัญชาการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินประจำโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน
5. แผนภูมิแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้
6. แผนภูมิแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ระดับที่ 1
7. แผนภูมิแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ระดับที่ 2
8. แผนภูมิแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ระดับที่ 3
9. แผนผังแสดงจุดเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
10. แผนผังแสดงจุดติดตั้งดับเพลิงภายนอกอาคาร
11. แผนผังแสดงตำแหน่งหัวดับเพลิง
12. แผนผังแสดงตำแหน่ง Sprinkler
13. แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ
14. ขั้นตอนการอพยพและค้นหาผู้บาดเจ็บ

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

Email : mana_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ที่ ๐๙๒-๙๗๐๘๑๘๖

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

Email : mana_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ที่ ๐๙๒-๙๗๐๘๑๘๖

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมเกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัสดุสิ้นค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสีย ต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผน ป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากเกิดเหตุการณ์อีกซ้อน ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน ใน การปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ได้ ซึ่งการดำเนินการที่ดีที่สุด เพื่อให้การจัดการต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามแผน โดยปราศจากความสับสน ก็คือ การจัดการระงับเหตุเพลิงไหม้ในขั้นต้น และการจัดให้ลูกจ้างในสถานประกอบการ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดโศกนาฏกรรมใหญ่ได้นั้น เป็น สิ่งสำคัญยิ่ง

บริษัท ระยะเวลาการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และมุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและสามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลให้ สถานประกอบการ/นายจ้าง และประเทศชาติต่อไป

บริษัท ระยะเวลาการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

สารบัญ

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

หนังสือรับรอง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐-๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๑ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับ บริษัท เอ็กโก โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาววิรัชามร ผิวอ่อน)
กรรมการผู้จัดการ

กำหนดการฝึกซ้อมการดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานที่ ๑. ประชุมชี้แจง ห้องฝึกอบรมของบริษัท
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 จำลองการฝึก ปฏิบัติ)	- ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมแผน เหตุการณ์จริง	วิทยากรที่ได้รับการ รับรอง ฯ	สถานที่ปฏิบัติงาน ของผู้เข้ารับการฝึก



แบบ กบ.ญ
๕/๒๕๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๑

อนุญาตให้ บริษัท รมย์การดับเพลิง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๕๐๐๕๓๔๔ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๐/๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนาโคก อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกิจการทรงกรมการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาว ร้อยานันท์ สัตยสถานต์)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท รมย์การดับเพลิง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๑

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| ๑. นายทองสุข ศิลปชัย | ๑๑. นายไพฑูริย์ |
| ๒. นายมานะ วัฒนอน | ๑๒. นายไพฑูริย์ |
| ๓. นายบัณฑิตวิทย์ ช่างเรือ | ๑๓. นายไพฑูริย์ |
| ๔. นายธีรชัย อ่อนมะลิ่ง | ๑๔. นายไพฑูริย์ |
| ๕. นายธีรชัย ชื่นมณ | ๑๕. นายไพฑูริย์ |
| ๖. พ.จ.อ. วชิรากรณ์ พลกานัด | ๑๖. นายไพฑูริย์ |
| ๗. นายสมบัติ มีลาภ | ๑๗. นายไพฑูริย์ |
| ๘. นายสุภาภรณ์ อินทร์แก้ว | ๑๘. นายไพฑูริย์ |
| ๙. นายไพฑูริย์ สุวรรณกิจ | ๑๙. นายไพฑูริย์ |
| ๑๐. นายไพฑูริย์ มหานาม | ๒๐. นายไพฑูริย์ |
| ๑๑. นายไพฑูริย์ ศิริบุญ | ๒๑. นายไพฑูริย์ |
| ๑๒. นายไพฑูริย์ บรรณรักษ์ | ๒๒. นายไพฑูริย์ |
| ๑๓. นายไพฑูริย์ แก้วทองธรรม | ๒๓. นายไพฑูริย์ |
| ๑๔. นายไพฑูริย์ ประสมพิช | ๒๔. นายไพฑูริย์ |
| ๑๕. นายไพฑูริย์ พิทักษ์ทรัพย์ | ๒๕. นายไพฑูริย์ |
| ๑๖. นายไพฑูริย์ นันทิ | ๒๖. นายไพฑูริย์ |
| ๑๗. นายไพฑูริย์ ประทุม | ๒๗. นายไพฑูริย์ |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาว ร้อยานันท์ สัตยสถานต์)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ลงชื่อ.....วิทยากร
(นายปิ่นณวิทย์ ช่างเรือ)



รับใบอนุญาติ
(นางสาวรัชชภากร ผิวอ่อน)
วันที่.....เดือน.....ปี..... พ.ศ.....๒๕๖๗

แบบสรุปผลการฝึกอบรม “หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ”

วันที่ฝึกอบรม	หัวข้อวิชาการฝึกอบรม	ผลการประเมินฝึกอบรม			ชื่อวิทยากร
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง
๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗	ภาคทฤษฎี แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง		✓		นายปณณวิทย์ ช่างเรือ
	๑.ระบบการดับเพลิง		✓		
	๒.หน้าที่ที่ได้รับมอบหมายตามแผน		✓		
	๓.การเข้าเผชิญเพลิงแต่ละสถานที่นอกอาคารและในอาคาร		✓		นายปณณวิทย์ ช่างเรือ
	แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการหนีไฟ		✓		
	๑.หน้าที่ของผู้หนีไฟ		✓		
	๒.หน้าที่ของผู้ตรวจสอบ		✓		นายปณณวิทย์ ช่างเรือ
	๓.หน้าที่ของผู้ส่งสาร		✓		
	ภาคสนามและช่วยเหลือนผู้ประสบภัย		✓		นายปณณวิทย์ ช่างเรือ
	๑.การประเมินสถานการณ์ที่จะเข้าค้นหา		✓		
	๒.วิธีการเข้าค้นหา		✓		
	๓.อุปกรณ์ประกอบการค้นหา		✓		นายปณณวิทย์ ช่างเรือ
	ภาคสนาม		✓		
	๑.การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงเคมีและสายดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆที่สอดคล้องกับสถานที่ประกอบการ		✓		นายปณณวิทย์ ช่างเรือ
	๒.การค้นหาและช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย		✓		
	๓.ฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานที่ประกอบการ		✓		

สรุป - รวมพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลงชื่อ.....
(นายปณณวิทย์ ช่างเรือ)
วิทยากร

เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต : ๐๑๐๒-๐๙-๒๕๖๗-๐๑๐๒
หน่วยงานผู้ฝึกอบรม : บริษัทฯที่ระดมกองดับเพลิง แอมส์ เทอร์นิง จำกัด
ชื่อหลักสูตร : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

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

วันที่เริ่มอบรม : 25/10/2567 ถึง : 25/10/2567 เวลาเริ่มอบรม : 15:40 น. ถึง : 17:00 น.
จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม : _____ คน จนถึง : _____ คน

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : บริษัท เม็กโก โดเจนแอนด์ซัน จำกัด
ที่อยู่ : 222 อาคาร/หมู่บ้าน : _____ หมู่ที่ : 8
เขต/อำเภอ : _____ ถนน : _____
จังหวัด : _____ อำเภอ/เขต : _____ อำเภอ/เขต : _____
ตำบล/แขวง : _____ ตำบล/แขวง : _____ อำเภอ/เขต : _____
โทรศัพท์ : _____ โทรศัพท์ : _____
E-mail : _____ โทรศัพท์ : _____

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายปณณวิทย์ ช่างเรือ	วิทยากร

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวสินีภา ผิวอ่อน	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

แนบไฟล์ : ภาพ 15-40-17.00.docx



รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ภาพการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นิง จำกัด

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐

Email : mana_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ ๐๙๒-๙๗๐๘๘๖

รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท รยอองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม
อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดร้อย ๒๑๑๘๐

Email : mana_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ ๐๙๒-๙๗๐๘๘๒๖

คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมเกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัสดุสิ้นค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความ สูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และลูกจ้าง และสุขภาพรวม ของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากเกิดเหตุการณ์ขึ้นให้ไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความเสี่ยง ในการปฏิบัติตามแผน โดยปราศจากความรู้ที่จำเป็น การจัดการจะไม่มีขั้นต้น และการจัดให้ลูกจ้างในสถาน ประกอบการ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเพลิงไหม้ลุกลามใหญ่โตนั้น เป็น สิ่งสำคัญยิ่ง

บริษัท รยอองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และมุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและสามารถที่จะนำไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุด อันจะส่งผลให้สถานประกอบการ/นายจ้าง และประเทศชาติต่อไป

บริษัท รยอองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

สารบัญ

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

หนังสือรับรอง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นิง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๔ ได้ดำเนินการฝึกอบรมลูกจ้างให้มีความรู้เกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้นทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้กับ บริษัท เอ็กโก โกลด์เมเนลเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อท่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐ จำนวน ๑๙ คน ตามแผนบ้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวกรรณิการ์ ผดวน)
กรรมการผู้จัดการ

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

เวลา	กฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นฯ ลงระเบียบ/ปฐมบท/Pret-test ภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาดังนี้	วิทยากร
๐๘.๐๐ น. - ๑๑.๑๕ น.	๑) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ ๒) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ ๓) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย ๔) การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ ๕) เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ ๖) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง ๗) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ๘) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานที่ประกอบการ	วิทยากรที่ได้รับอนุมัติ จากกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน
๑๒.๐๐ น. - ๑๕.๓๐ น.	ภาคปฏิบัติ ๑) ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ที่ใช้น้ำสะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ ๒) ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้าย ได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี ๓) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท ซี ๔) ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง และ หัวฉีดน้ำดับเพลิง Post-test	(วิทยากร ๑ คน ต่อผู้ เข้ารับการฝึกอบรม เกิน ๒๐ คน)
หมายเหตุ	* ฝึก-รับประทานอาหารว่างเวลา ๐๙.๓๐ - ๐๙.๔๕ น. และ เวลา ๑๓.๔๕ - ๑๔.๐๐ น. * ฝึก-รับประทานอาหารกลางวันเวลา ๑๑.๑๕ - ๑๒.๐๐ น. * กำหนดการฝึกอบรมสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม	



แบบ กก.บญ
ป.๒๕๖๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๒๕

อนุญาตให้ บริษัท วัชรของารดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๕๐๐๕๓๑๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลนาหินลาด อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดสระบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาติ
เป็นมติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมระดับเพลิงชั้นต้น
ของวิธีที่ ๒ ของการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๔

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| ๑. นายทองสุข ศิลปชัย | ๒๑. นายอนุสรณ์ |
| ๒. นายมานะ ผ่องอน | ๒๒. นายสุวิทย์ |
| ๓. นายปิ่นวิทย์ ช่างเรือ | ๒๓. นายสุวิทย์ |
| ๔. นายหิรัญ อ่อนมะรัง | ๒๔. นายสุวิทย์ |
| ๕. นายอริย์ ชื่นเกล | ๒๕. นายสุวิทย์ |
| ๖. พ.จ.อ. วชิราภรณ์ หวลกานันต์ | ๒๖. นายสุวิทย์ |
| ๗. นายสมบัติ มีลาภ | ๒๗. นายสุวิทย์ |
| ๘. นายสุวิทย์ อินทร์แก้ว | ๒๘. นายสุวิทย์ |
| ๙. นายสุวิทย์ สุวรรณวิจิตร | ๒๙. นายสุวิทย์ |
| ๑๐. นายอนุสรณ์ มหามาน | ๓๐. นายสุวิทย์ |
| ๑๑. นายสุวิทย์ ศรีบุญ | ๓๑. นายสุวิทย์ |
| ๑๒. ส.อ. อภิรัตน์ บรรณารักษ์ | ๓๒. นายสุวิทย์ |
| ๑๓. นายสุวิทย์ แก้วผ่องพรรณ | ๓๓. นายสุวิทย์ |
| ๑๔. นายสุวิทย์ ประสมพิชัย | ๓๔. นายสุวิทย์ |
| ๑๕. นายสุวิทย์ พิทักษ์ทรัพย์ | ๓๕. นายสุวิทย์ |
| ๑๖. นายสุวิทย์ นันทิ | ๓๖. นายสุวิทย์ |
| ๑๗. นายสุวิทย์ ประทุม | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้สำเร็จการศึกษา
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



๑๖๑

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลง (นายสุวิทย์ ประทุม) วิทยากร

อน ป
๒๕๖๖
๒๖๖
๖

เลขทะเบียนที่ได้รับเอกสาร : ๑๑๑๑-๑๑-๒๕๖๗-๑๑๑๑
หน่วยงานฝึกอบรม : บริษัทจำกัดระบบการขึ้นหลัง แอสส์ เทรนนิ่ง จำกัด
ชื่อหลักสูตร : การขึ้นหลังขั้นต้น

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 โกลบอล โซลูชั่นส์ จำกัด
ที่อยู่ : 222 อาคาร/หมู่บ้าน หมู่ที่ : 8
ชื่อ/ครุฑ : เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ ถนน :
จังหวัด : ระยอง อำเภอ/เขต : อำเภอเมืองพัตนา
ตำบล/แขวง : ตำบลนาข่า รหัสไปรษณีย์ : 21180
โทรศัพท์ : โทรสาร :
E-mail :

วิทยากรผู้ให้การฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายปิ่นเฉลียว ช่างเรือ	วิทยากร
2	นายทองสุข ศิลปชัย	วิทยากร
3	นายสุวิทย์ บัวงาม	วิทยากร

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวอัมมิกา ผิวอ่อน	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

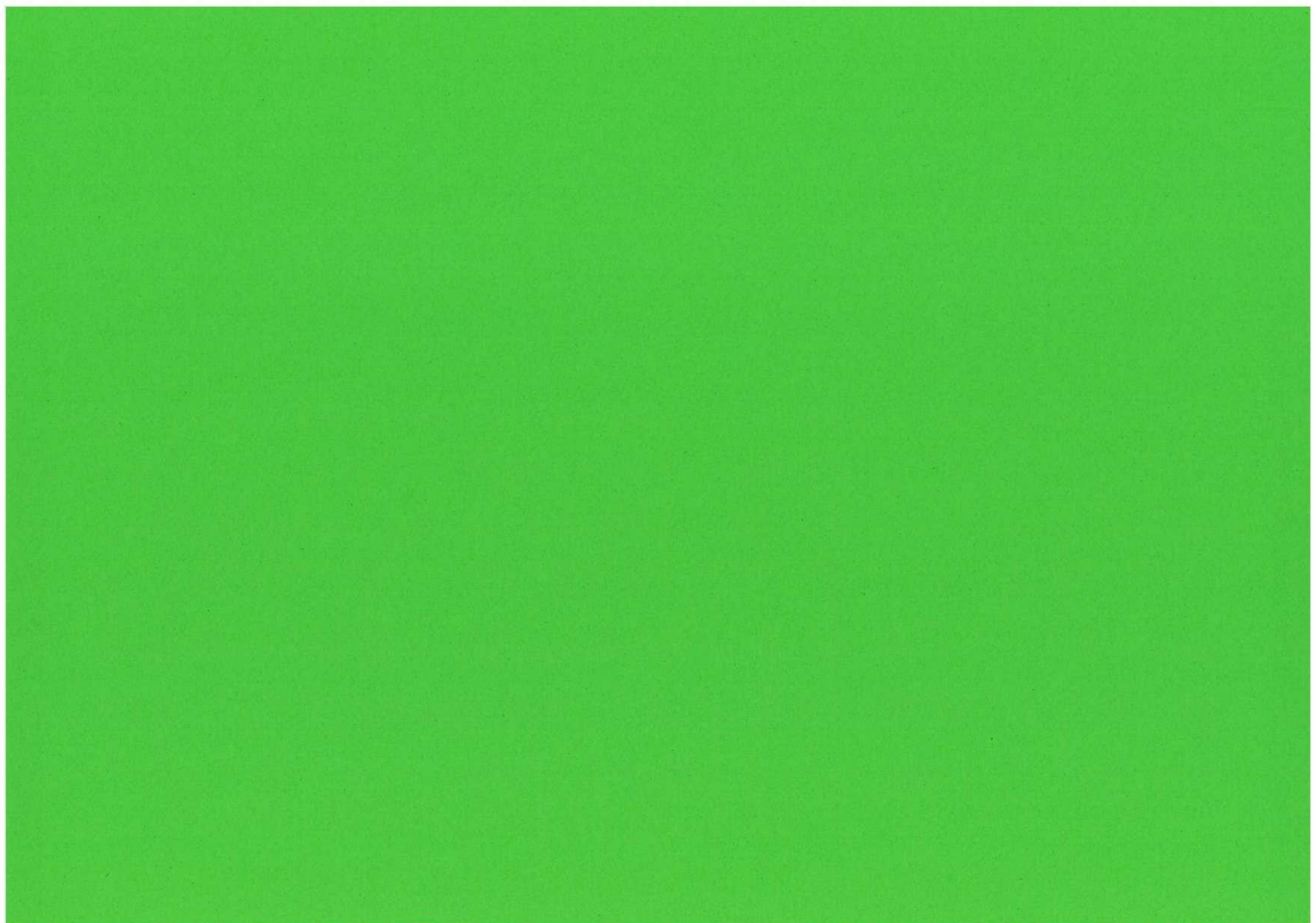
แนบไฟล์ : ขึ้นต้น 08.00-15.30.docx



รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกอบรม หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น



ภาพการฝึกอบรม หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น



ภาคผนวก ข-16

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์: 1738, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1738, 0 2239 2200
FAX. 0 2239 2049
SAR. 578
www.dhipaya.co.th

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมความมั่นคงของเงินเชื่อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

16

NGV

ชำระอากรแล้ว

ต้นฉบับ

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์: 1738, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1738, 0 2239 2200
FAX. 0 2239 2049
SAR. 578
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171

ผู้จัดทำ duangratd

ผู้ตรวจสอบ wittayaso

(สำหรับลูกค้า)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
00753800033



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
FAX: 0 2239 2049
LRA: 576
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

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

- | | | | |
|-----|----------------------|-------------|--|
| | | | 2. สถานที่ใช้กิจกรรมชาติ |
| | | | 3. สถานบริการกิจกรรมชาติ |
| | | | 4. ระบบการขนส่งกิจกรรมชาติทางท่อ |
| 1.6 | ความเจ็บป่วย | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระบิดอันเกิดจากการประกอบ
กิจการควบคุมกิจกรรมชาติหรือการจัดเก็บกิจกรรมชาติในสถานที่ประกอบ
การตามที่จะไปในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใดๆ ในอาชีพประจำ
หรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป |

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหาย
แก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระบิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ
ควบคุมกิจกรรมชาติ เฉพาะบริเวณแผนกขอสรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุม
กิจกรรมชาติดังที่ได้นับไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสีย
หรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

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

หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

1. บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมาย
ของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
2. จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้เป็น
ส่วนหนึ่ง มีใช้ส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

1. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมัน
เชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมกิจกรรมชาติ

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
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
00753800033



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
FAX: 0 2239 2049
LRA: 576
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า 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. ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอา
ประกันภัย
- 2.2. ทรัพย์สินที่ถูกขังหรือตัวแทนของผู้เอาประกันภัยดูแล ควบคุม กำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัย
ในระหว่างทางการที่จ้าง
3. ความรับผิดชอบใดๆ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษาหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีใช้ศาลไทย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากคำพิพากษา
ของศาลไทยเพื่อบังคับคดีให้ตัดสินนอกราชอาณาจักรไทย
4. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานประกอบการที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ต่อเติม รื้อถอนอาคาร
หรือสิ่งปลูกสร้างใด
5. ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
6. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
7. ความรับผิดชอบไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
- 7.1. สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศ
หรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
- 7.2. การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศ
กฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือลงไว้ซึ่งกฎอัยการศึก
- 7.3. ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการรับ
ยึด ทำลาย หรือทำให้อยู่ในภาวะที่ไร้ในการขนส่งเสียหาย
- 7.4. ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบค่าเสียหายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือ มีสาเหตุมาจาก
- 1) การแพร่รังสีของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ
หรือจากกากนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากการะบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
- 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจาก
การติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เคาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วน
ทางนิวเคลียร์
- 3) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจาก
วัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
เมื่อสารกัมมันตรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในการทาง
การแพทย์ การใช้ในการทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนธรรม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
00753000033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yanawa, Bangkok 10120
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
13A, 5/6
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
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
บริษัทจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นใหม่ทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสัญญา
ประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
3. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย
กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดลงทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตาราง
กรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัท
ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มี
อำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
4. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของ
กฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน
ในกรณีที่มิเหตุการณซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
- 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดย ไม่ชักช้า
- 5.2 ส่งต่อไปบริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
- 5.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้ได้รับความ
ยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
- 5.4 ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดใช้ค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ
หรือฟ้องคดีให้
6. การร่วมชั่งสิทธิ
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การร่วมชั่งสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วม
มือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น
7. สิทธิของบริษัท
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
8. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
- 8.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยได้ถ้าผู้เอาประกันภัยได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 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 ถนนธรรม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
00753000033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

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

[PP]

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

- 8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ย
ประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออก โดย
คิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น	
ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	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 ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ย
ประกันภัยคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีรับประกันภัยนั้น
10. เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย
ในกรณีที่บริษัทได้ชดใช้ค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะคงให้ความ
คุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดใช้ไป
11. การรับประกันชีพพา โดยอนุญาโตตุลาการ
ในกรณีที่มิข้อพิพาท 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.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1726, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL: 1726, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
184, 576
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 การถูกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์ หรือชุดคำสั่งของการเขียน โปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียหายใดๆ ในการใช้หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรม ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยไมโครชิป (microchip) หรือวงจรที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิดตามมาในการดำเนินงานธุรกิจของผู้เอาประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงคุ้มครองความความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากภัยที่ได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ย้อนกลับ เจือปนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1726, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107538000533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL: 1726, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
184, 576
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, ข้อยกเว้นและสภากลั่นอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
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 10120
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
18A, 576
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันว่า 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 เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากการก่อการร้ายใด ๆ นี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียเหล่านั้น

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

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

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใดซึ่งเกี่ยวเนื่องกับการก่อการร้ายในข้อ 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 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
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 10120
TEL: 1736, 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2049
18A, 576
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันว่า 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 เงินไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติม โดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ให้ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะที่ทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

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: 1738, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
010753000033



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. 1738, 0 2239 2200
FAX. 0 2239 2049
LARN. 578
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า 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.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1738, 0 2239 2200
โทรสาร: 0 2239 2049
แฟกซ์: 0 2239 2049
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
010753000033



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. 1738, 0 2239 2200
FAX. 0 2239 2049
LARN. 578
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า 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.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200
โทรสาร 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 2200
FAX 0 2239 2200

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107538000533



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

194, 576
www.dhipaya.co.th

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย

16

NGV

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการของตนเองประเภทที่ 2

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

กรรมการ

กรรมการ

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้จัดทำ duangratd

ผู้ตรวจสอบ wittayaso

(สำหรับลูกค้า)



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

UAR. 576
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
010758000533

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

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันไว้ว่า 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

โดยการเชื่อถือข้อแถลงในใบคำขอเอาประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการคอบแทน
เบี่ยงประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระ ภาย ได้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทให้สัญญากับผู้เอาประกันภัยดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ถ้อยคำและคำบรรยายซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะถือเป็นความหมาย
เดียวกันทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

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

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

UAR. 576
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันไว้ว่า 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 | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใดๆ ในอาชีพประจำ
หรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป |

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบกฎหมายต้องชดใช้ค่าเสียหาย
แก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระเบิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ
ควบคุมก๊าซธรรมชาติ เฉพาะบริเวณเขตที่ขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุม
ก๊าซธรรมชาติดังที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยนี้มีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญ
เสียหรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

1. การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

หลักเกณฑ์การชดใช้ค่าสินไหมทดแทน

1. บริษัทจะชดใช้ค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดใช้ให้กับทายาทตามกฎหมาย
ของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
2. จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวข้องกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้ถือเป็น
ส่วนหนึ่ง มิใช่ส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ ไม่คุ้มครอง

1. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมัน
เชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
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 ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอาประกันภัย
 - 2.2 ทรัพย์สินที่ผู้จ้างหรือตัวแทนของผู้เอาประกันภัยดูแล ควบคุม กำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัยในระหว่างทางการที่จ้าง
3. ความรับผิดชอบ ที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษาหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีในศาลไทย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากคำพิพากษาของศาลไทยเพื่อบังคับคดีให้คดีนั้นออกหมายอาญาจำคุก
4. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานประกอบการที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ต่อเติม รื้อถอนอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างใด
5. ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
6. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
7. ความรับผิดชอบ ไม่ว่าลักษณะใดๆ 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 หรือจากกากนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
 - 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
 - 3) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
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 และบริษัทได้ออกบันทึกสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว
2. เงื่อนไขบังคับก่อน
บริษัทจะรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
3. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย
กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะแจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
4. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน
ในกรณีที่มิเหตุการฉ้อโกงก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
 - 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดย ไม่ชักช้า
 - 5.2 ส่งต่อให้บริษัทหนังสือที่ได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
 - 5.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอม เสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
 - 5.4 ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ หรือฟ้องคดีให้
6. การรับช่วงสิทธิ
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไต่เบี่ยจากบุคคลอื่น
7. สิทธิของบริษัท
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อผู้ผิด และมีสิทธิทำการประนีประนอม โอนนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
8. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
 - 8.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่ผู้ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีนี้บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออกตามส่วน

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



บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

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

1BR, 576
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 :-

8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันคืนหลังจากหักเบี้ยประกันสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ทำบังคับมาแล้วออก โดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันระยะสั้น	
ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	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 ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีรับประกันภัยนั้น

10. เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย

ในกรณีที่บริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะคงไว้ความคุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป

11. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย ว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

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



บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

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

1BR, 576
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 พส.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. การเสียหาย ไซเบอร์ในการใช้ หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรม ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยใช้ไมโครชิป (microchip) หรือวงจรที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (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.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
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 Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

1BR, 576
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
010753800533

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

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับ
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.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
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 Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

1BR, 576
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

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

แบบ บ.ค./ทส. 1.69

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย (War and Terrorism Exclusion)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสลักหลังใดๆ ให้เป็นที่ตกลงกันว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบต่ออย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียนั้น

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

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใด ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ 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 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107538000533



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 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

18R, 576
www.dhipaya.co.th

[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

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เหล่านั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์กรสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ใช้บังคับกับ หากผู้เอาประกันภัยได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107538000533



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 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200

18R, 576
www.dhipaya.co.th

[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 undernoted, 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 undernoted 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, 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. 1726, 0 2239 2200

IAR, 576
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
01075300033

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

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า 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:

- 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
- 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:

- Any **Nuclear Reactor**;
- 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
- 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:

- 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
- 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

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1726, 0 2239 2200

IAR, 576
www.dhipaya.co.th

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

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า 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:

- 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.
- 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.
- 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.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114
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. สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ |
| | | | 3. สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ |
| | | | 4. ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ |
| 1.6 | ความเจ็บป่วย | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติหรือการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติในสถานที่ประกอบการตามที่จะอยู่ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใด ๆ ในอาชีพประจำหรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป |

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระเบิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ เฉพาะบริเวณเขตที่ขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติดังที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

- การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
- ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และ จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

- บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมายของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
- จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวข้องกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้เป็นส่วนหนึ่ง มีจำนวนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

- ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

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 14044-112-250000114
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 :-

- ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อ
 - ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอาประกันภัย
 - ทรัพย์สินที่ถูกจ้างหรือตัวแทนของผู้เอาประกันภัยดูแล ควบคุม กำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัยในระหว่างทางการที่จ้าง
- ความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากค่าพิพาทหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีในศาลไทย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากค่าพิพาทของศาลไทยเพื่อบังคับคดีให้ตัดสินอนุรักษอาณัติไทย
- ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานการณ์การที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ต่อเติม รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด
- ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
- ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
- ความรับผิดชอบไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
 - สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
 - การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือลงไว้ซึ่งกฎอัยการศึก
 - ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการยึด ยึด ทำลาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย
 - ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือ มีสาเหตุมาจาก
 - การแพร่รังสีของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมันตภาพรังสีจาก เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกานิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
 - สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เคาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
 - สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ใช้อายุนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

- การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย 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 2200

1849, 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114
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 เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียนั้น

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

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

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใด ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ 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 ถนนพระราม 3 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย 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 2200

1849, 576
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114
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 หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏใน กรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกหรือ ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์กรสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ให้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงค่อนหาทะเบียนเมื่อมาขอทะเบียนร้องขอ

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



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114
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 :-

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 undernoted, 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 undernoted 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, ข้อยกเว้นและสัณทียอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114
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 :-

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, ข้อยกเว้นและสัณทียอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107638000533

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114
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 2239 2200

TAX ID
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ 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)

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