ภาคผนวก ข
เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ข-1

ตัวอย่างเอกสาร SHE MANAGEMENT PLAN

Comment Response Sheet (CRS)

Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1

PTT Contract No.	PTT.TEC./2/86/65	**OWNER**	PTT Public Company Limited
PTT Project No.	2204.01	**CPP-JV Job No.**	
Document Title	SHE Management Plan	**Prepared by**	Rofieing Tohma
Document No.	PL-X-2204.01-010-001	**Rev. No. of the Comment**	0

Date 18 May 23 **Sheet** 1 **of** 1

No.	Section/ Page	Comment	Response	By	Date	Remarks
1.	Footer all page	Delete "PL-X-2204.01-010-001" apply to all	Deleted	Rofieing Tohma	18 May 2023	
2.	SHE Organize chart/51	To be update	- Updated	Rofieing Tohma	18 May 2023	

Additional Notes (if any)

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	EM / PM	DESCRIPTION
A	26 Sep 2022	RFT	QGL	FCG	Issued for Review
B	22 Mar 2023	RFT	QGL	FCG	Issued for Approval
0	17 May 2023	RFT	QGL	FCG	Issued for Construction

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 1

SHE MANAGEMENT PLAN

PL-X-2204.01-010-001

TOTAL 49 PAGES

Please update contact name and number of subcontractor's safety officer once information is available.

DOCUMENT REVIEW

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Document. ☐ Incorporate comments and resubmit.
- ☐ G : Revise and resubmit. Work may proceed [redacted]

Consultant: Worley

Contractor:

AREA CODE GENERAL: 010

CONTRACTOR/SUBCONTRACT ORS-JV PROJECT NO.

PTT CONTRACT NO. PTT.TEC./2/86/65

PTT PROJECT NO. 2204.01

TABLE OF CONTENTS

1 INTRODUCTION 6

2 ABBREVIATION AND DEFINITIONS 6

2.1 Abbreviation 6

2.2 Definitions 7

3 SHE POLICY& OBJECTIVES 8

3.1 SHE Policy 8

3.2 SHE Objectives 9

3.3 Key Performance Index (KPI) 9

4 ORGANIZATION AND RESPONSIBILITIES 10

4.1 SHE Organization 10

4.2 SHE Roles and Responsibilities 11

5 RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT 20

5.1 Risk Management during Design 20

5.2 Risk Management during Construction 21

6 GENERAL SAFETY AND HEALTH COMPLIANCES 22

6.1 Housekeeping 22

6.2 Visual Management 22

6.3 Alcohol, Drug and Substances Abuse 23

6.4 Health Requirements 24

6.5 Hazardous Materials 24

6.6 Transportation and Vehicle Management 24

6.7 Personal Protective Equipment 25

6.8 Equipment and Tools 25

6.9 Radiation 27

6.10 Work in Confined Space 27

6.11 Work near High Voltage Power Line 27

6.12 Work on or near Water 28

6.13 Work in Hot Weather 29

6.14 Lockout & Tagout 29

7 COMPETENCIES AND TRAINING 29

7.1 SHE Competency 29

7.2 SHE Induction and Training 29

8 ENVIRONMENTAL MANAGEMENTS 32

8.1 EIA 32

8.2 Emissions 32

8.3 Noise 32

8.4 Dust Control 33

8.5 End Caps 33

8.6 Historical Sites and Archeological 33

8.7 Waste Management 34

8.8 Wastewater Management and Disposal 36

8.9 Prevention of Air and Water Pollution 36

8.10 Working Time 37

8.11 Disposal of Waste Material 37

8.12 Handling and Storage of Fuels and Hazardous Material 37

8.13 Rivers or Streams 38

8.14 Wildlife Protection 38

8.15 Fire Prevention and Suppression 38

8.16 Soil Erosion 38

8.17 Topsoil Management 39

8.18 Public Health 39

9 PERFORMANCES MONITORING, INSPECTIONS&AUDITS 39

9.1 Performances Monitoring 39

9.2 Inspection & Audits 40

10 SUBCONTRACTORS MANAGEMENT 41

11 EMERGENCY RESPONSE SCHEME 42

12 INCIDENT NOTIFICATIONS, INVESTIGATION AND REPORTING 42

13 PROJECT SHE STATISTICS REPORT, SHE MEETINGS 42

13.1 SHE Toolbox Meeting 42

13.2 SHE Weekly Meeting 42

13.3 Project Weekly Meeting 43

13.4 SHE Committee Meeting 43

13.5 SHE Monthly Report 43

14 APPENDICES 44

APPENDIX A: SHE Management Organization 45

APPENDIX B: Emergency Response Flow Chart 48

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / EM	DESCRIPTION
A	28 Mar. 2022	JXY	WF	TQ	Issued for Review
0	02 Feb. 2023	JXY	BB	TQ	Issued for Construction
		[redacted]			

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT-PHASE 2

HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

PL-X-2204.02-010-001

TOTAL 35 PAGES

DOCUMENT REVIEW	
☐ E. Work may proceed.	
☐ F. Work may proceed. Disregard "Not Accepted" comments. ☐ Incorporate comments and resubmit.	
☐ G. Review and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of comments indicated.	
☐ H. Review and resubmit. Work may not proceed.	
☐ I. Review not required. Work may proceed.	
By:	Date:
PTT Public Company Limited	

Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL : 010	SNP PROJECT NO. -
Worley	SINOPEC	PTT CONTRACT NO. PTT.BG./2/87/65	PTT PROJECT NO. 2204.02

CONTENTS

SECTION **PAGE**

1.0 INTRODUCTION 5
2.0 DEFINITION AND ABBREVIATION 5
3.0 HSE POLICY& OBJECTIVES 7
3.1 HSE POLICY 7
3.2 HSE OBJECTIVES 8
4.0 HSE ORGANIZATION AND RESPONSIBILITIES 8
4.1 HSE ORGANIZATION 8
4.2 ROLES AND RESPONSIBILITIES 9
5.0 EMERGENCY RESPONSE SCHEME 15
6.0 TRAINING AND COMPETENCY 16
6.1 HSE COMPETENCY 16
6.2 HSE TRAINING 16
6.3 HSE INDUCTION 16
7.0 SUBCONTRACTOR MANAGEMENT 16
8.0 RISK ASSESSMENT 18
9.0 PLANNING, PROCEDURES& OPERATIONAL APPROACH 18
9.1 HSE INDUCTION 18
9.2 PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT 19
9.3 EXCAVATION 19
9.4 WELDING/CUTTING 19
9.5 HYDRO-TESTING 20
9.6 LIFTING & HOISTING 20
9.7 WORKING AT HEIGHT 20
9.8 PERMIT TO WORK 20
9.9 HOT WORK AND CONFINED SPACE ENTRY 21
9.10 RADIOACTIVE MATERIAL 21
9.11 SAFE DRIVING 21
9.12 HOUSEKEEPING 21
9.13 GUARDRAILS, PLATFORMS AND BARRICADES WARNINGS 22
10.0 IMPLEMENTATION AND PERFORMANCE MONITORING 22
11.0 INCIDENT NOTIFICATION, INVESTIGATION AND REPORTING 22
12.0 INSPECTIONS, AUDITS &REVIEW 23

12.1 CONTRACTOR SELF INSPECTIONS &AUDITS 23
12.2 WEEKLY AND MONTHLY AUDIT 23
12.3 MANAGEMENT REVIEW 23
13.0 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 23
14.0 SUSTAINABLE DEVELOPMENT & SOCIAL PERFORMANCE 25
14.1 LOCAL EMPLOYMENT AND BUSINESS OPPORTUNITIES 25
14.2 SOCIAL PERFORMANCE REVIEWS 25
15.0 HEALTH MANAGEMENT 25
16.0 PROJECT HSE STATISTICS REPORT&HSE MEETINGS 26
16.1 GENERAL REPORT 26
16.2 HSE TOOLBOX MEETING 26
16.3 WEEKLY HSE MEETING 27
16.4 MONTHLY HSE COMMITTEE MEETING 27
16.5 HSE INCENTIVE PROGRAM 27
17.0 REFERENCE 28
18.0 APPENDIX 28

ภาคผนวก ข-2

ตัวอย่างสำเนาสัญญาการจ้างผู้รับเหมาแนบมาตรการ EIA

ORIGINAL

KINGDOM OF THAILAND

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EPC CONTRACT
FOR
BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 1

CONTRACT AGREEMENT

ORIGINAL

TABLE OF CONTENTS

CONTRACT AGREEMENT FORM
GENERAL CONDITIONS OF CONTRACT
SPECIAL CONDITIONS OF CONTRACT

ANNEX 1 – PERFORMANCE BANK GUARANTEE
ANNEX 2 – CERTIFICATE OF MECHANICAL COMPLETION
ANNEX 3 – CERTIFICATE OF START OF REGULAR OPERATIONS
ANNEX 4 – CERTIFICATE OF INITIAL ACCEPTANCE
ANNEX 5 – CERTIFICATE OF RELEASE AND FINAL PAYMENT
ANNEX 6 – CERTIFICATE OF FINAL ACCEPTANCE AND RELEASE OF GUARANTEE
ANNEX 7 – PARENTAL COMPANY GARUNTEE (NOT USED)
ANNEX 8 – CERTIFICATE OF CONFIRMATION OF FEED DESIGN

EXHIBIT A – *SCHEDULE OF PRICES
EXHIBIT B – SCOPE OF WORK
EXHIBIT C – *WORK TIME SCHEDULE AND MILESTONES
EXHIBIT D – FEED DESIGN
EXHIBIT E – *ORGANIZATION AND KEY PERSONNEL
EXHIBIT F – APPROVED EQUIPMENT AND MATERIAL LIST AND DESIGN CONCEPT MANUAL
EXHIBIT G – EIA REPORT
EXHIBIT H – TECHNICAL AND COMMERCIAL CLARIFICATIONS, MINUTES OF MEETING, AMENDMENTS, ADDENDA AND ETC.
EXHIBIT I – PROVISIONAL AREA
EXHIBIT J – INSTRUCTION FOR LINEPIPE SUPPLY

THESE SECTIONS OF THE CONTRACT ARE EXTRACTS FROM THE CONTRACTOR'S TECHNICAL AND COMMERCIAL BID FORMS

[redacted]

CONTRACT NO. PTT.TEC./2/86/65

ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION CONTRACT

FOR

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 1

This Contract is made by and between:

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED (PTT)
555 Vibhavadi-Rangsit Road
Bangkok 10900, Thailand

Tel No: (66) 2 537 3116
Fax No: (66) 2 537 1552

hereinafter referred to as "OWNER" of the one part, and:

JOINT VENTURE OF
CHINA PETROLEUM PIPELINE ENGINEERING CO., LTD.
AND
CHINA PETROLEUM PIPELINE BUREAU CO., LTD.
(CPP JV)
555 Rasa Tower 1, 16th Floor,
Phaholyothin Road,
Chatujak, Chatujak,
Bangkok, Thailand 10900

Tel No: (66) 2 937 4348

hereinafter referred to as "Contractor", who shall bear complete responsibility for performance of the Work under the Terms and Conditions specified herein.

OWNER and Contractor agree that the Work specified herein shall be performed by Contractor in strict compliance with all provisions of this Contract which consists of the following documents:

Table of Contents
General Conditions
Special Conditions

Annex 1	Performance Bank Guarantee
Annex 2	Certificate of Mechanical Completion
Annex 3	Certificate of Start of Regular Operations
Annex 4	Certificate of Initial Acceptance

Annex 5	Certificate of Release and Final Payment
Annex 6	Certificate of Final Acceptance and Release of Guarantee
Annex 7	Parental Company Guarantee (Not used)
Annex 8	Certificate of Confirmation of FEED Design
Exhibit A	Schedule of Prices
Exhibit B	Scope of Work
Exhibit C	Work Time Schedule Milestones
Exhibit D	FEED Design
Exhibit E	Organization and Key Personnel
Exhibit F	Approved Equipment and Material List and Design Concept Manual
Exhibit G	EIA Report
Exhibit H	Technical and Commercial Clarifications, Minutes of Meeting, Amendments, Addenda and etc.
Exhibit I	Provisional Area
Exhibit J	Instruction for Linepipe Supply

Said Contract sets forth the entire Contract and agreement between the parties pertaining to the Work and supersedes all inquiries, proposals, agreements, negotiations, and commitments, whether written or oral, prior to the date of execution of this Contract (except those included in this Contract), pertaining to the Scope of Work of this Contract. The provisions of this Contract may only be changed by a written agreement executed by the parties to this Contract.

This Contract is executed in duplicate on the date and year set forth above but is effective as of 15th February 2022

The parties hereto have fully satisfied themselves with the terms and provisions hereof and have hereto appended their respective signatures in the presence of witnesses and each retains one original hereof.

[redacted]

KINGDOM OF THAILAND

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EPC CONTRACT
FOR
BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT
TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 1

EXHIBIT G

EIA REPORT

[redacted]

รายงานฉบับสมบูรณ์ฉบับหลัก

เล่ม 1/3

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร



การมอบอำนาจ

[ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[√] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด
โทรศัพท์ 0-2347-0154-5 โทรสาร 0-2347-0156

กุมภาพันธ์ 2566

DUPLICATE

KINGDOM OF THAILAND

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EPC CONTRACT
FOR
BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2

CONTRACT NO. PTT.TEC./2/87/65

CONTRACT AGREEMENT

[redacted]

CONTRACT NO. PTT.TEC./2/87/65

ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION

FOR

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 2

This Contract is made by and between:

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
555 Vibhavadi-Rangsit Road
Bangkok 10900, Thailand

Tel No: (66) 2 537 2000
Fax No: (66) 2 537 3498

hereinafter referred to as "OWNER" of the one part, and:

SINOPEC INTERNATIONAL PETROLEUM SERVICE CORPORATION
555 Rasa Tower 1, 11th Floor,
Phaholyothin Road,Chatujak,
Chatujak, Bangkok, Thailand 10900

Tel No: (66) 2 937 0515
Fax No: (66) 2937 0515

hereinafter referred to as "Contractor", who shall bear complete responsibility for performance of the Work under the Terms and Conditions specified herein.

OWNER and Contractor agree that the Work specified herein shall be performed by Contractor in strict compliance with all provisions of this Contract which consists of the following documents:

Table of Contents
General Conditions
Special Conditions

Annex 1	Performance Bank Guarantee
Annex 2	Certificate of Mechanical Completion
Annex 3	Certificate of Start of Regular Operations
Annex 4	Certificate of Initial Acceptance
Annex 5	Certificate of Release and Final Payment
Annex 6	Certificate of Final Acceptance and Release of Guarantee
Annex 7	Parental Company Guarantee (Not used)
Annex 8	Certificate of Confirmation of FEED Design

[redacted]

Exhibit A	Schedule of Prices
Exhibit B	Scope of Work
Exhibit C	Work Time Schedule Milestones
Exhibit D	FEED Design
Exhibit E	Organization and Key Personnel
Exhibit F	Approved Equipment and Material List and Design Concept Manual
Exhibit G	EIA Report
Exhibit H	Technical and Commercial Clarifications, Minutes of Meeting, Amendments, Addenda and etc.
Exhibit I	Provisional Area
Exhibit J	Instruction for Linepipe Supply

Said Contract sets forth the entire Contract and agreement between the parties pertaining to the Work and supersedes all inquiries, proposals, agreements, negotiations and commitments, whether written or oral, prior to the date of execution of this Contract (except those included in this Contract), pertaining to the Scope of Work of this Contract. The provisions of this Contract may only be changed by a written agreement executed by the parties to this Contract.

This Contract is executed in duplicate on the date and year set forth above but is effective as of 15th February 2022.

The parties hereto have fully satisfied themselves with the terms and provisions hereof and have hereto appended their respective signatures in the presence of witnesses and each retains one original hereof.

[redacted]

KINGDOM OF THAILAND

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

EPC CONTRACT
FOR
BANGPAKONG SOUTH BANGKOK POWER PLANT
TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 2

EXHIBIT G

EIA REPORT

[redacted]

รายงานฉบับสมบูรณ์ฉบับหลัก

เล่ม 1/3

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอบางบ่อ อำเภอบางเสาธง อำเภอบางพลี อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร



การมอบอำนาจ

[ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[√] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เอ็นไวร์ไซน์ จำกัด
โทรศัพท์ 0-2347-0154-5 โทรสาร 0-2347-0156

กุมภาพันธ์ 2566

ภาคผนวก ข-3
ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



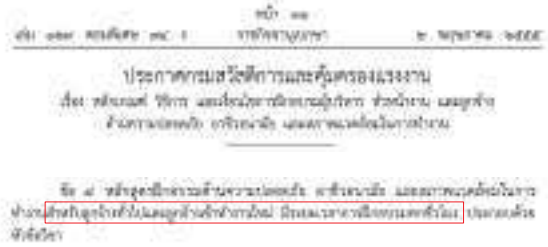
Rofieing Tohma ; 092-545-1112 ; rofieing@cnpithailand.com, Fieing_toh@yahoo.com
China Petroleum Pipeline Bureau (Thailand) co. ltd

วัตถุประสงค์ของเนื้อหา
Objective



- เพื่อให้ทราบและเข้าใจ ทฤษฎีพื้นฐานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เพื่อให้พนักงานทุกคน หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการฯ สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการฯ ได้
- เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป


ประกาศคณะสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



การฝึกอบรมหลักสูตร
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป
และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่
ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง



ทำไมต้องมีการอบรม หลักสูตรนี้

1 ทฤษฎีพื้นฐานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

ขอบเขตของเนื้อหา
Course Outline



ประกอบด้วยหัวข้อวิชา ดังต่อไปนี้

1) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรม 1.30 ชั่วโมง
2) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลา การฝึกอบรม 1.30 ชั่วโมง
3) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง



มาตรา ๑๖

ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

นโยบายของโครงการ ฯ

1) ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2) ข้อมูลส่วนบุคคล





นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความละเอียดอ่อน

ในกรณีที่ ปตท./โครงการ ฯ จำเป็นจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความละเอียดอ่อนของท่าน ปตท./โครงการ ฯ จะขอความ ยินยอมโดยชัดแจ้งจากท่านเป็นกรณีไป ทั้งนี้ เว้นแต่กฎหมายจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
ปตท./โครงการ ฯ อาจมีการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความละเอียดอ่อนดังนี้

1) ข้อมูลศาสนา
2) ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและหรือความพิการ

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

วิธีการติดต่อ

ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน การเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลของท่าน การใช้สิทธิของท่าน หรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ ท่านสามารถติดต่อ ปตท. ได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้



CNN HeadlineNews

ข่าวอุบัติเหตุ : Accident news



อุบัติเหตุ : เกิดการระเบิดและลุกไหม้ในโครงการก่อสร้าง
explosion in site construction



อุบัติเหตุ : เกิดการระเบิดและลุกไหม้ในโครงการก่อสร้าง

อุบัติเหตุโรงงานระเบิดและลุกไหม้ในบริษัทแห่งหนึ่งในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง เมื่อวันที่ 5/5/55 เวลา 15.15 น.





อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ



อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ



อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ

อุบัติเหตุตกจากที่สูง



อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุตกจากงานยกโดยใช้เครน



อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุตกจากงานยกโดยใช้เครน



อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม





คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายความว่าอย่างไร?



"ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน" หมายความว่า การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

(อ้างอิง; พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554)

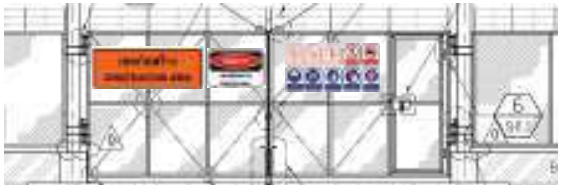
คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึงเหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ (Accidents) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด และไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือทรัพย์สินเสียหาย

อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Incident) หมายถึงเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดเหตุขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรืออาจหมายถึงเกือบเกิดอุบัติเหตุ







“เขตอันตราย” หมายความว่า พื้นที่ที่กำลังก่อสร้าง พื้นที่ที่ติดตั้งนั่งร้าน ปั้นจั่น หรือเครื่องจักรหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้าเพื่องานก่อสร้าง พื้นที่ที่เป็นทางลำเลียงวัสดุเพื่องานก่อสร้าง พื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัตถุระเบิด พื้นที่ที่ถูกจ้างทำงานในที่สูง พื้นที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่นหรือพังทลายของ วัสดุสิ่งของ รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติม

อ้างอิง; กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564





งานก่อสร้าง หมายถึงอะไร?

งานก่อสร้าง หมายความว่า การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ถนน อุโมงค์ ท่าเรือ อู่เรือ คานเรือ สะพานเทียบเรือ สะพาน ทำนบ ท่อระบายน้ำ ประปา รั้ว กำแพง ประตู ป้าย หรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย พื้นที่หรือ สิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ กลับรถ ทางเข้าออกของรถ และหมายความรวมถึงงานต่อเติม ซ่อมแซม ปรับปรุง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย รื้อถอน หรือทำลายสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

อ้างอิง; กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE ACTION)

- @ ใช้เครื่องมือโดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- @ ใช้เครื่องมือความปลอดภัยที่ไม่มี ประสิทธิภาพ
- @ ถอดระบบป้องกันอันตรายหรือการ์ดออก
- @ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไม่เหมาะสม
- @ ใช้เครื่องมือชำรุด / ไม่เหมาะสม
- @ ซ่อมอุปกรณ์ในขณะกำลังใช้งานอยู่
- @ การล้อเล่นกันขณะทำงาน





“เขตก่อสร้าง” หมายความว่า พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติมจากพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างตามกฎกระทรวงนี้

อ้างอิง; กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564









38

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE CONDITION)

- เครื่องกำบังหรือการ์ด (Guard) ไม่เหมาะสม
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่เพียงพอ
- การทำงานในที่แออัดหรือคับแคบ
- สถานที่ไม่เหมาะสมที่ทำงานไม่เป็นระเบียบ
- การถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ
- สภาพแวดล้อมที่เสี่ยงอันตราย มีก๊าซอันตราย ฝุ่นละออง ควัน ไอก๊าซ เสียงดังมาก
- อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำมากเกินไป แสงสว่างที่ไม่เพียงพอหรือแสงจ้าเกินไป

39





41





43



44

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



พิจารณาเหตุการณ์จำลองที่-1

Unsafe Act	Near Miss	Accident
พนักงานขับโฟร์ค-ลิฟท์ในเขตโรงงานด้วยความเร็ว	พนักงานขับโฟร์ค-ลิฟท์ในเขตโรงงานด้วยความเร็ว เข้าใกล้คนในระยะ 2 เมตรหรือใกล้กว่าแต่ยังไม่ชนคน	พนักงานขับขับโฟร์ค-ลิฟท์ชนคน

45

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



พิจารณาเหตุการณ์จำลองที่-2

Unsafe Act	Near Miss	Accident
ปฏิบัติงานบนพื้นที่ซึ่งมีคราบน้ำมัน โดยไม่ทำความสะอาดก่อน	ปฏิบัติงานบนพื้นที่ซึ่งมีคราบน้ำมัน เกิดลื่นไถลแต่คว้าจับราวรั้วได้ทัน	ปฏิบัติงานบนพื้นที่ซึ่งมีคราบน้ำมัน เกิดลื่นไถลล้มกระแทกพื้น

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



พิจารณาเหตุการณ์จำลองที่-3

Unsafe Act	Near Miss	Accident
ช่างเทคนิคซ่อมเครื่องจักรโดยไม่ตัดแยกระบบ	ช่างเทคนิคซ่อมเครื่องจักรโดยไม่ตัดแยกระบบ ชิ้นส่วนเคลื่อนที่หนีบลงมาแต่หลบมือได้ทัน	ช่างเทคนิคซ่อมเครื่องจักรโดยไม่ตัดแยกระบบ ชิ้นส่วนเคลื่อนที่หนีบโดนมือ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

แบ่งเป็น 2 ประการ

1. สาเหตุนำหรือสาเหตุที่แท้จริง
   - ความผิดพลาดของการจัดการ
   - สภาวะทางด้านร่างกายและจิตใจของคนงานไม่เหมาะสม
2. สาเหตุโดยตรง
   - การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
   - สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย



สาเหตุนำของการเกิดอุบัติเหตุ

ความผิดพลาดของการจัดการ

- ไม่มีการสอนหรืออบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย
- ไม่มีการบังคับให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย
- ไม่มีการวางแผนและเตรียมงานด้านความปลอดภัยไว้
- ไม่มีการแก้ไขจุดอันตรายต่างๆ
- ไม่มีการจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยให้

สาเหตุนำของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาวะทางด้านจิตใจของคนงานไม่เหมาะสม

- ขาดความระมัดระวัง
- มีทัศนคติไม่ถูกต้อง
- ขาดความตั้งอกตั้งใจ
- อารมณ์อ่อนไหวง่าย และขี้โมโห
- เกิดความรู้สึกหวาดกลัว ขวัญอ่อน ตกใจง่าย



สาเหตุนำของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาวะทางด้านร่างกายของคนงานไม่เหมาะสม

- อ่อนเพลียมาก
- หูหนวก
- สายตาไม่ดี
- มีร่างกายไม่เหมาะสมกับงานที่ทำ
- เป็นโรค ร่างกายมีความพิการ



สาเหตุโดยตรงของการเกิดอุบัติเหตุ

การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย

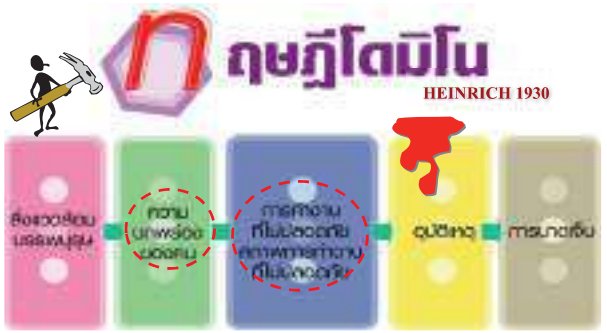
- การใช้เครื่องจักร เครื่องกล หรืออุปกรณ์ต่างๆ โดยพลการ
- ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักรในขณะที่กำลังทำงานอยู่
- ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันควร
- ไม่ใส่ใจต่อการห้ามเตือนต่างๆ
- เล่นตลกคะนองในขณะทำงาน
- ใช้เครื่องมือชำรุด และไม่ถูกวิธี
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่จัดให้

สาเหตุโดยตรงของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาพของงานที่ไม่ปลอดภัย

- ไม่มีครอบหรือเซฟการ์ดส่วนของเครื่องจักรที่เป็นอันตราย
- เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ออกแบบไม่เหมาะสม
- บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ
- สถานที่ทำงานสกปรก รกรุงรัง วางของไม่เป็นระเบียบ
- กองวัสดุสูงเกินไป และการซ้อนวัสดุไม่ถูกวิธี
- แสงสว่างไม่เหมาะสม เช่น แสงไม่เพียงพอ หรือจ้าเกินไป
- ไม่มีระบบระบายและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม
- ไม่มีระบบเตือนภัยที่เหมาะสม

ทฤษฎีทางด้านความปลอดภัย



ทฤษฎีโดมิโน มีผู้เรียกชื่อใหม่ เป็น “**ลูกโซ่ของอุบัติเหตุ**” (Accident Chain)

การประสบอันตรายและความสูญเสีย

- สาเหตุที่เกิดจากคน ร้อยละ 88 ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด เกิดจากการทำงานไม่ถูกต้อง ความพลั้งเผลอ ความประมาท การมีนิสัยชอบเสี่ยงในการทำงาน เป็นต้น
- สาเหตุที่ เกิดจากเครื่องจักร ร้อยละ 10 ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด เกิดจากไม่มีการ์ด เครื่องจักรชำรุด สถานที่งานไม่เหมาะสม สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย เป็นต้น
- สาเหตุที่ เกิดจากดวงชะตา ร้อยละ 2 ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด เกิดจากสาเหตุทางธรรมชาตินอกเหนือการควบคุม เช่นพายุ น้ำท่วม ฟ้าผ่า เป็นต้น

ค่าใช้จ่ายจากอุบัติเหตุ

มูลค่าที่แท้จริงของความเสียหายจากอุบัติเหตุ

= ความสูญเสียทางตรง + ความสูญเสียทางอ้อม

- ความสูญเสียทางตรง : ค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน ค่าทำขวัญทำศพ
- ควความสูญเสียทางอ้อม : ค่าเสียเวลา ค่าเสียโอกาส ค่าเสียขวัญและกำลังใจ ค่าฝึกอบรมใหม่ ค่าซ่อมแซม ค่าวัตถุดิบ ค่าผลผลิต ค่าเสียชื่อเสียง

ความสูญเสียทางอ้อมประมาณ 2.3 - 101 เท่าของความสูญเสียทางตรง

จักร ศิริภักดี

โดมิโนตัวที่3



1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย
   (UNSAFE ACTION)
2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย
   (UNSAFE CONDITION)

อัตราส่วนของอุบัติเหตุ

- ผลการศึกษาอุบัติเหตุ 1,753,498 ราย ที่เกิดขึ้นในอุตสาหกรรม 21 ประเภท ในประเทศสหรัฐอเมริกา พบอัตราส่วนเป็น 1: 10 : 30 : 600 ดังนี้
- 1 = การบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต
- 10 = การบาดเจ็บเล็กน้อย
- 30 = ทรัพย์สินเสียหาย
- 600 = เหตุการณ์ที่เกือบเป็นอุบัติเหตุ
- **การควบคุมส่วนใหญ่เน้นที่การบาดเจ็บสาหัส และละเลยเหตุการณ์ที่เกือบเป็นอุบัติเหตุ**

สถิติของผู้เสียชีวิตตามชนิดของการเกิดอุบัติเหตุในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง

สี่อันตรายร้ายแรงในงานก่อสร้าง

OSHA'S Fatal Four on Construction Sites

- 56% ตกจากที่สูง (Falls)
- 10% เกิดจากชนทับ กระแทกด้วยวัสดุ (Struck-by Object)
- 9% เกิดจากไฟฟ้าช็อต
- 2% เกิดจากติดค้นในหรือระหว่างเครื่องจักรกลหรือวัสดุ (Caught-in/Between)

สถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม



สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

H.W. Heinrich *สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ มี 3 ประการ คือ*

1. สาเหตุจากคน **(Human causes)** มีจำนวนถึง 88%
2. สาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องจักร **(Mechanical failure)** มีจำนวนถึง 10%
3. สาเหตุที่เกิดจากดวงชะตา **(Act of god)** มีเพียง 2%

ในปี ค.ศ. 1931 H.W. Heinrich ได้ตีพิมพ์หนังสือเรื่อง Industrial Accident Prevention ซึ่งเป็นการปฏิวัติแนวคิดเดิมเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุหรือเสริมสร้างความปลอดภัยในโรงงานอย่างสิ้นเชิง เขาได้สรุปสาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ เป็น 2 ประการ ได้แก่



1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts) เป็นสาเหตุใหญ่ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุคิดเป็นจำนวน 85% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด เช่น
2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) เป็นสาเหตุรอง คิดเป็นจำนวน 15% เท่านั้น เช่น

ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ





GOAL

เป้าหมายของงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานคืออะไร



อุบัติเหตุเป็น 0

การควบคุมอุบัติเหตุ

โอกาสในการควบคุมอุบัติเหตุ มี 3 ขั้นตอนได้แก่

1. ก่อนการสัมผัสกับเหตุการณ์ (Pre-Contact)
2. เมื่อสัมผัสกับเหตุการณ์ (Contact)
3. หลังการณ์สัมผัสกับเหตุการณ์ (Post-Contact)

การควบคุมก่อนการสัมผัสกับเหตุการณ์

เป็นขั้นตอนที่รวมเอาทุกสิ่งที่ต้องทำเพื่อพัฒนา และจัดทำโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยง ป้องกันความเสียหายจากการเกิดเหตุการณ์ และวางแผนดำเนินการเพื่อลดความเสียหายเมื่อเหตุการณ์เกิดขึ้น ซึ่งการควบคุมก่อนการสัมผัสเหตุการณ์เป็นขั้นตอนที่บังเกิดผลมากที่สุด เป้าหมายของขั้นตอนนี้ คือ “*การป้องกันอันเป็นหนึ่งของการควบคุม*”

การควบคุมเมื่อสัมผัสกับเหตุการณ์

อุบัติเหตุมักจะเกี่ยวโยงกับการสัมผัสกับแหล่งของพลังงานหรือสสาร ซึ่งมีค่าเหนือขีดจำกัดพื้นฐานความทนทานของร่างกาย หรือโครงสร้าง มาตรการในการควบคุมหลาย ๆ ประการจะให้ผลยังจุดและช่วงเวลาที่มีการสัมผัส ด้วยการลดการแลกเปลี่ยนปริมาณพลังงาน หรือ การสัมผัสที่จะก่อ ให้เกิดอันตราย เช่น

- การแทนที่ด้วยรูปของพลังงานหรือสสารที่มีอันตรายน้อยกว่า
- ลดปริมาณของพลังงานที่ใช้หรือที่ปล่อยออกมา
- สร้างเครื่องกีดขวางระหว่างแหล่งพลังงานกับผู้คนหรือทรัพย์สิน
- การแก้ไขพื้นผิวที่มีการสัมผัส
- เพิ่มความแข็งแรงให้กับร่างกายหรือโครงสร้าง

การควบคุมหลังการสัมผัสกับเหตุการณ์

- ให้การปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลอย่างเหมาะสม
- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ดำเนินการกู้ภัย
- ควบคุมเพลิงไหม้และการระเบิด
- เคลื่อนย้ายเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ที่เสียหายออกไป และไม่ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ซ่อมแซมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ชำรุดโดยเร็ว
- ชำระล้างสิ่งที่หกล้นออกมาอย่างมีประสิทธิภาพ
- ฟื้นฟูสุขภาพพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บอย่างมีประสิทธิภาพและโดยรวดเร็ว

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

KPI	Target
Away from Work Case Rate (AWCR)	< 0.08
Total Lost Days Severity Rate (TLDSR)	< 0.50
Vehicle Incident Frequency Rate (VIFR)	< 0.40
Total Recordable Case Rate (TRCR)	< 0.22

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

Away from Work Case Rate (AWCR)

The AWCR rate is relatively new to industry. The rate is calculated by adding up the number of incidents that had one or more Lost Days, one or more Restricted Days or that resulted in an employee transferring to a different job within the company, and multiplying that number by 200,000, then dividing that number by the number of employee labor hours at the company.

AWCR Rate = Total Number of AWC Incidents x 200,000 / Number of Employee Labor Hours Worked

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

Total Lost Days Severity Rate (TLDSR)

The Total Lost Days Severity Rate is a similar calculation, only it uses the number of cases that contained lost work days. The calculation is made by multiplying the number of incidents that were lost time cases by 200,000 and then dividing that by the employee labor hours at the company.

TLDSR Rate = Total Number of lost work days incidents x 200,000 / Number of Employee Labor Hours Worked

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

Vehicle Incident Frequency Rate (VIFR)

The Vehicle Incident Frequency Rate is a similar calculation, only it uses the number of cases that contained vehicle incident. The calculation is made by multiplying the number of incidents that were vehicle incident cases by 200,000 and then dividing that by the employee labor hours at the company.

VIFR Rate = Number of vehicle incidents x 200,000 / Number of Employee Labor Hours Worked

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

Total Recordable Case Rate (TRCR)

The Total Recordable Case Rate is calculated by multiplying the number of recordable cases by 200,000, and then dividing that number by the number of labor hours at the company.

Add These incident shall be recordable case as following:

1) Fatality
2) Days away from work
3) Restricted work or transfer to another job
4) Medical treatment beyond first aid
5) Loss of consciousness
6) A significant injury or illness diagnosed by a physician

TRCR Rate = Number of recordable cases x 200,000 / Number of Employee Labor Hours Worked



โรคจากการประกอบอาชีพ



พระราชบัญญัติ

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
พระปิยมหาราชาธิราช



พระราชบัญญัติ





ประกาศกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2550
แบ่งโรคจากการทำงาน ออกเป็น 8 ประเภท

1. โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี (38 โรค)
2. โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ (10 โรค)
3. โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ
4. โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน (10 โรค)
5. โรคผิวหนังที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน (3 โรค)
6. โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูก
7. โรคมะเร็งที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน (16 โรค)
8. โรคอื่นๆ ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการทำงาน



องค์ประกอบที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน

สิ่งแวดล้อมที่ทำให้เกิดโรค
- ทางเคมี
- ทางกายภาพ
- ทางชีวภาพ
- ทางจิตวิทยาสังคม



ตัวคนที่ทำงาน
- อายุ เพศ
- กรรมพันธุ์ และ เชื้อชาติ
- ภาวะทางโภชนาการ
- พื้นฐานการศึกษา
- สติปัญญา ด้านจิตใจ

สภาพการทำงานและสภาพแวดล้อม
- ความสะอาด
- การระบายอากาศ
- ความแออัด

โรคจากการทำงาน (Occupational Diseases)

- โรคบางโรคอาจปรากฏอาการ **เฉียบพลัน** เนื่องจากรับสารอันตราย ในปริมาณมากในเวลาอันสั้น
- โรคบางโรคอาจปรากฏอาการ **เรื้อรัง** เพราะค่อยๆ รับสาร ทีละน้อยๆ เป็นระยะเวลานานๆ

ตัวอย่าง โรคจากการทำงาน

โรค	อาชีพเสี่ยง
โรคจากตะกั่ว	คนงานทำแบตเตอรี่ ทำสารกำจัดศัตรูพืช น้ำมันหล่อลื่น ฯลฯ
โรคปอดใยหิน	คนงานก่อสร้าง ฉนวนกันความร้อนที่ใช้ใยหิน
โรคปอดฝุ่นหิน	คนงานย่อยหิน ลับโลหะ ทำแก้ว หม้อหินลับมีด
โรคระสายตูเสียม	งานขับอุโมงค์ ขุดเจาะ
โรคจากการสัมผัสเสียง	งานใช้เครื่องมือ ยกเว้น บุ๋ย ออดทำลาย
โรคจากอากาศ	งานที่มีอุณหภูมิ ความร้อน









2. กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

ขอบข่ายในการบริหารกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกระทรวงแรงงาน

วัตถุประสงค์ของกฎหมายความปลอดภัยฯ

- เพื่อใช้เป็น *มาตรการควบคุม* มิให้มีการละเมิดสิทธิซึ่งกันและกัน
- เพื่อใช้เป็น *แนวทางในการป้องกันและวางแผน* เกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ
- เพื่อใช้เป็น *มาตรฐานขั้นต่ำ* ในการป้องกันอุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน
- เพื่อใช้เป็น *พื้นฐานในการให้ความรู้* อบรมเพื่อปลูกฝังทัศนคติหรือจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- เป็นหลักสำคัญเพื่อการ*พัฒนาทรัพยากรมนุษย์*


พระราชบัญญัติ

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (พระราชบัญญัติ) เช่น



91

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (พระราชบัญญัติ) เช่น

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร



92

พระราชบัญญัติโรงงาน



พระราชบัญญัติคุณภาพสิ่งแวดล้อม



93

พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน



94

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (กฎกระทรวง) เช่น



95

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น



96

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ประกาศกระทรวง) เช่น



97

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ประกาศกระทรวง) เช่น



98



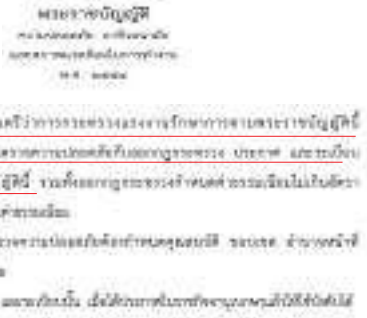
99

ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ

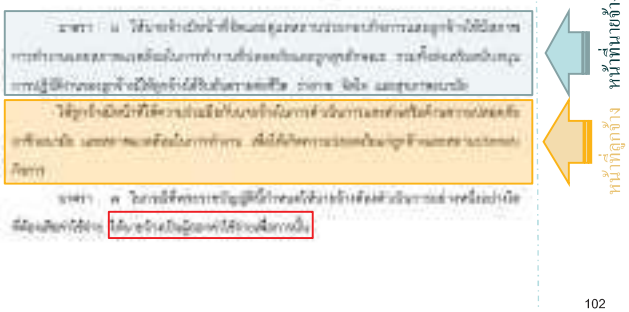
บังคับใช้กับสถานประกอบกิจการทุกประเภทที่มีการจ้างงานหรือมีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป













ขอบข่ายในการบริหารกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกระทรวงแรงงาน

"บทลงโทษ ตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554"

3.1 ผู้ฝ่าฝืนกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ต้องระวางโทษไว้ ดังนี้

(1) ปรับไม่เกิน **800,000 บาท**

(2) จำคุกไม่เกิน **2 ปี**

(3) ทั้งจำทั้งปรับ

สรุปสาระสำคัญ พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

@ นายจ้างต้อง ดูแลสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ และส่งเสริมการปฏิบัติงานไม่ให้ลูกจ้างได้ รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย รวมทั้งดำเนินการ ด้านความปลอดภัยฯ ให้เป็นไปตาม มาตรฐานในกฎกระทรวง

(หากไม่ทำ จำคุก 1 ปี/ปรับ 4 แสนบาท)

@ นายจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวง และต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน **(จำคุก 6 เดือน /ปรับ 2 แสนบาท)**



นายจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



นายจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



@ นายจ้างต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้แก่ลูกจ้างทุกคนก่อนลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงานหรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน (เดิมประเด็นนี้อยู่ในระดับกฎกระทรวง) ปรับ 5 หมื่นบาท

@ นายจ้างต้องจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยฯ และจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และการอบรมดังกล่าวให้เป็นไปตามที่อธิบดีกำหนด (จำคุก 6 เดือน /ปรับ 2 แสนบาท)



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

@ นายจ้างต้องติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ
(จำคุก 6 เดือน/ปรับ 2 แสนบาท)



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

@ นายจ้างต้องจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
(จำคุก 3 เดือน /ปรับ 1 แสนบาท)

ลูกจ้างต้องสวมใส่และดูแลรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาการทำงาน

กรณีลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว นายจ้างต้องสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงาน จนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

@นายจ้างต้องส่งผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุม โดยจะต้องได้รับคำแนะนำ และการรับรองจากผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

@ ผู้ใดจะทำการเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัยฯ ต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดี

(รับรองไม่ถูก/เถื่อน จำคุก 6 เดือน /ปรับ 2 แสนบาท)

@ พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจดังนี้

1) เข้าไปในสถานประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้างในเวลาทำการหรือเมื่อเกิดอุบัติภัย
2) ตรวจสอบ/บันทึกภาพ/เสียงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3) ใช้เครื่องมือในการตรวจวัดหรือตรวจสอบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์
4) เก็บตัวอย่างของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ใด ๆ มาเพื่อการวิเคราะห์เกี่ยวกับความปลอดภัย
5) สอบถามข้อเท็จจริง หรือสอบสวนเรื่องใดๆ และเรียกบุคคลเข้ามาชี้แจง รวมทั้งตรวจสอบหรือให้ส่งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(ขัดขวางจำคุก 6 เดือน /ปรับ 2 แสนบาท)

@ กรณีผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจดังนี้

1) สั่งให้ผู้นั้นหยุดการกระทำที่ฝ่าฝืน แก้ไข ปรับปรุง หรือปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายในระยะเวลาสามสิบวัน

2) สั่งให้หยุดการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ อาคารสถานที่ หรือผูกมัดประทับตราสิ่งที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อลูกจ้างดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราว ตามที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดีหรือผู้ได้รับมอบหมาย

(ขัดขวางจำคุก 6 เดือน /ปรับ 2 แสนบาท)

(หากฝ่าฝืน /ตัด /แอบใช้ จำคุก 6 เดือน /ปรับ 8 แสนบาท)



กฎกระทรวง



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

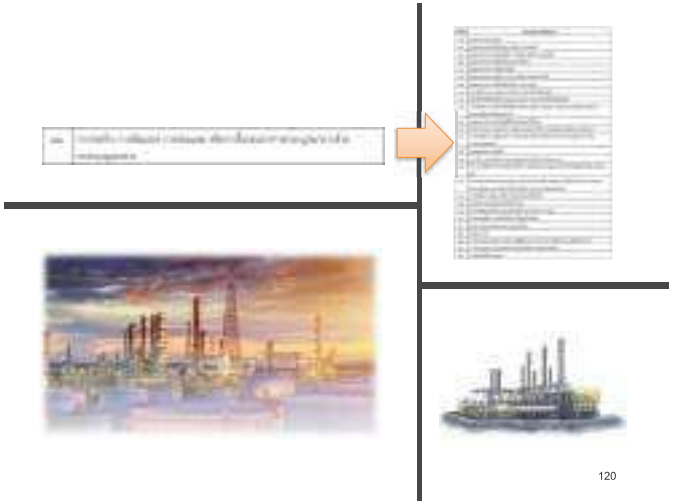


กฎกระทรวง

118



119



120



121

3 ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

122

การฝึกอบรมหลักสูตร
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ (ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง)

พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

123

พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

124

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

1.หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างระดับบริหาร

2. หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้างาน

3. หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

4.หลักสูตรเฉพาะ ตามลักษณะงาน

- หลักสูตรการทำงานในที่อับอากาศ
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้อนุญาต การทำงานในที่อับอากาศ
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ควบคุมงาน การทำงานในที่อับอากาศ
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ช่วยเหลือ การทำงานในที่อับอากาศ
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

- หลักสูตรผู้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับปั้นจั่น
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้บังคับปั้นจั่นชนิด ปั้นจั่นหอสิรินะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ผูกเกาะวัสดุ
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ทบทวนการใช้งานเกี่ยวกับปั้นจั่น



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

4.หลักสูตรเฉพาะ ตามลักษณะงาน

- หลักสูตรการฝึกอบรม ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

4.หลักสูตรเฉพาะ ตามลักษณะงาน

- หลักสูตรการฝึกอบรม การทำงานบนที่สูง
- หลักสูตรการฝึกอบรม การดับเพลิงเบื้องต้น
- หลักสูตรการฝึกอบรม การติดตั้ง ประกอบนั่งร้าน
- หลักสูตรการฝึกอบรม ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
- อื่นๆ

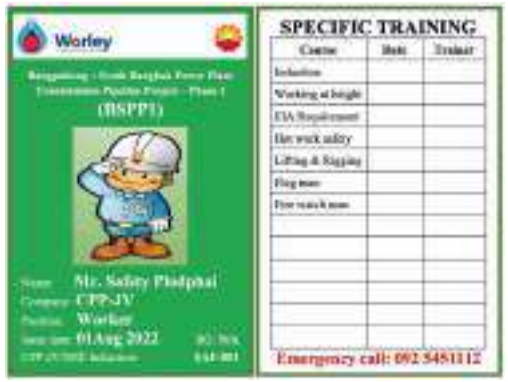
อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่



การอบรมหลักสูตรหลักสูตรเฉพาะ ตามลักษณะงาน



ให้ติดบัตรพนักงานทุกครั้งเมื่อเข้าไปในพื้นที่โครงการฯ



จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)



พระราชบัญญัติ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน



แต่งตั้งผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน



ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการทำงานและระหว่างทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้มั่นใจว่าปลอดภัย



ผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน มีใครบ้าง?

ผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน มีใครบ้าง?



ข้อ ๕ นายจ้างของสถานประกอบกิจการประเภทที่ระบุในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เว้นแต่เป็นสถานประกอบกิจการประเภทที่มีจำนวนลูกจ้างไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการที่นายจ้องจัดให้มีตามวรรคหนึ่ง จะเป็นนายจ้างหรือลูกจ้างซึ่งได้รับมอบหมายเป็นหนังสือให้ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวก็ได้

ข้อ ๕ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานมีหลายระดับ ดังต่อไปนี้

(ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต้น

(ข) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานขึ้นไป



ข้อ ๖ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต้น ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

(ข) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ข้อ ๗ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการที่มีลักษณะงานอันตรายตามประกาศกำหนด ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(ก) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

(ข) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขึ้นไป

(ค) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ข้อ ๘ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(ก) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(ข) ให้คำแนะนำในการปรับปรุงวิธีการทำงานเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขึ้นไป หรือระดับวิชาชีพ

(ค) จัดทำคู่มือหรือคำแนะนำการทำงานโดยปลอดภัยในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขึ้นไป หรือระดับวิชาชีพ เพื่อแสดงถึงการควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสม และมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยนายจ้างต้องจัดหาคู่มือให้กับลูกจ้างทุกคนในหน่วยงานอย่างเพียงพอ

(ง) สนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้มั่นใจความปลอดภัยในการทำงาน

ข้อ ๘ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(ก) ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(ข) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเสียชีวิตจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขึ้นไป หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ให้แล้วต้องร่วมการความปลอดภัยทันทีที่ทราบ

ข้อ ๘ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(ก) ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(ข) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเสียชีวิตจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขึ้นไป หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ให้แล้วต้องร่วมการความปลอดภัยทันทีที่ทราบ

ข้อ ๙ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(ก) ควบคุมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(ข) ให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขึ้นไป หรือระดับวิชาชีพ เพื่อแสดงถึงการควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสม และมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ค) ส่งเสริม สนับสนุน และดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ

(ง) ทำหน้าที่ประสานงานกับคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ข้อ ๑๐ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(ก) ควบคุมงานและตรวจสอบให้งานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ข) ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(ค) ส่งเสริม สนับสนุน และดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ

(ง) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน

(จ) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเสียชีวิตจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขึ้นไป หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ให้แล้วต้องร่วมการความปลอดภัยทันทีที่ทราบ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

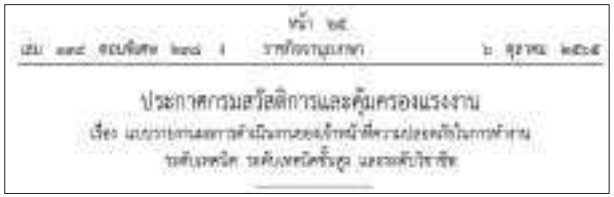
จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ





ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง แบบรายงานผลการดำเนินการของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง และระดับวิชาชีพ

การตรวจสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์, เครื่องจักร, และอื่นๆ

(Tools & Equipment Inspection)

การตรวจสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์, เครื่องจักร, และอื่นๆ (Tools & Equipment Inspection)

1.การตรวจรับรองประจำปี ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ.2554



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

2. การตรวจสภาพชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
3. การตรวจสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์, ไฟฟ้า และอื่นๆ

3.9 การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั่วไป

- **การตรวจสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์, เครื่องจักร, และอื่นๆ (Tools & Equipment Inspection)**

1.ทำประวัติการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งประวัติการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า และอื่นๆ

2.เครื่องมือ เครื่องจักร รถยนต์ รถฟอร์กลิฟ เครนทุกชนิด และอื่นๆ ต้องได้รับการตรวจสภาพก่อนใช้งาน

3.ดำเนินการตรวจสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ทุก 3 เดือน และติดสติกเกอร์กำกับเพื่อแสดงผ่านการตรวจสภาพ รวมทั้งลงลายมือชื่อกำกับในสติกเกอร์โดยผู้ตรวจสภาพ

4.แผนกซ่อมบำรุง ต้องควบคุม ให้เครื่องจักร มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานตลอดเวลา

3.9 การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั่วไป

- **การตรวจสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์, เครื่องจักร, และอื่นๆ (Tools & Equipment Inspection)**

5.ในการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอันตราย ไฟฟ้าแรงสูง ไฟฟ้าแรงต่ำ ต้องปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

6.ในการเปลี่ยนอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า การติดตั้งเครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

7.ในการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ อุปกรณ์ใหม่ ในโรงงาน ต้องให้ฝ่ายความปลอดภัยฯ ทำการประเมินความเสี่ยงก่อนทุกครั้ง

การตรวจสภาพชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน





การตรวจสภาพก่อนใช้งานประจำวัน



ขออนุญาตในการทำงาน (Permit to Work)

การตรวจสภาพชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



ใบอนุญาตการทำงาน (Work permit)



ใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work)



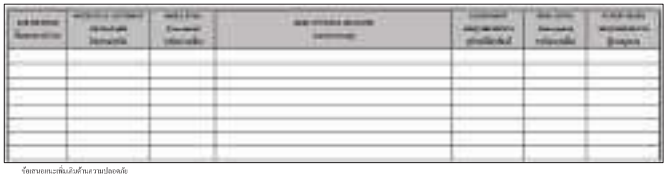
ใบขออนุญาตทำงานจะต้องแนบใบวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA) เสมอ

ห้ามทำงานโดยที่ไม่มีใบอนุญาตการทำงานโดยเด็ดขาด

วิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA)

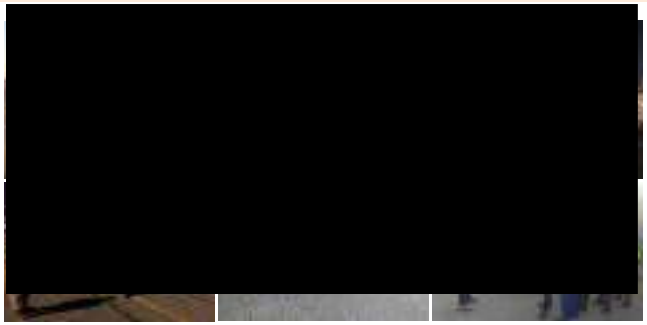


2.3 วิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA)





การประชุมกลุ่มก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Pre-job Meeting)



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะงาน

(1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ เช่น หมวกนิรภัย
(2) อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า เช่น กระบังหน้าชนิดใส, กระบังหน้าชนิดกรองแสง ฯลฯ
(3) อุปกรณ์ป้องกันดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย
(4) อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ เช่น หน้ากากคลุ้, หน้ากากที่มีไส้กรอง ฯลฯ
(5) อุปกรณ์ป้องกันป้องกันการได้ยิน เช่น ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหู
(6) อุปกรณ์ป้องกันมือ เช่น ถุงมือชนิดคุ้, หนัง, ยาง ฯลฯ
(7) อุปกรณ์ป้องกันเท้า เช่น รองเท้านิรภัย
(8) อุปกรณ์ป้องกันชนิดอื่นๆ ตามความเหมาะสม

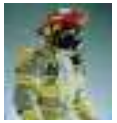
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันศีรษะ 	หมวกนิรภัย แบ่งเป็น 4 ชนิด ➢ ชนิด A ต้านทานไฟฟ้าได้ <2,000V ➢ ชนิด B ต้านทานไฟฟ้าได้ <20,000V ➢ ชนิด C ทำด้วยโลหะ ➢ ชนิด D ใช้ผจญเพลิง	➢ วัตถุตกใส่ กระเด็นใส่หรือชน กระแทก ➢ ในบริเวณที่มีป้ายบังคับติดแสดงไว้ ➢ ภายในพื้นที่โครงการ
ป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน	➢ ที่อุดหูหรือปลั๊กอุดหู  ➢ ที่ครอบหู 	➢ ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ➢ สวมใส่บริเวณที่มีป้ายบังคับติดไว้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันดวงตาและใบหน้า  	➢ แว่นตานิรภัย (กันของแข็งกระเด็นใส่) ➢ แว่นครอบตา (กันของเหลวกระเด็นใส่) ➢ กระบังหน้า (กันวัสดุแข็งหรือของเหลวกระเด็นใส่) ➢ หน้ากากเต็มหน้าแนบซ์สำหรับงานเชื่อม  	➢ ส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์หลุดกระเด็น ➢ มีวัตถุหรือสารเคมีปลิวกระเด็น ➢ มีแสงจ้าโดยตรงหรือสะท้อนเข้าตา ➢ มีรังสีที่จะทำให้ตาได้รับบาดเจ็บ ในบริเวณที่มีป้ายบังคับติดแสดงไว้ ➢ สวมแว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาตลอดการทำงานในพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันระบบทางเดินหายใจ 	➢ หน้ากากที่เตรียมให้ใช้งานได้ทันที ➢ หน้ากากกรองฝุ่นสารเคมี : มีทั้งชนิดไส้กรองเดี่ยวและไส้กรองคู่ ➢ หน้ากากหายใจชนิดมีสายส่งอากาศ ➢ หน้ากากหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ ➢ หน้ากากที่ต้องมีผู้ชำนาญการสอนการใช้งานก่อนใช้งานจริง เพราะมีวิธีขับซ้อน 	➢ มีฝุ่น สารเคมีอันตรายชนิดต่าง ๆ ฟุ้งกระจายเจือปนอยู่ในอากาศ ➢ สภาพแวดล้อมมีขีดจำกัดในการหายใจ (ที่ดับอากาศ) ➢ ในบริเวณที่มีป้ายบังคับติดแสดงไว้  

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันมือและแขน 	➢ ถุงมือหนัง ➢ ถุงมือป้องกันสารเคมี ➢ ถุงมือสำหรับการเชื่อมประสาน ➢ ถุงมือป้องกันความร้อน / ความเย็น ➢ ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง 	➢ ป้องกันการขีดข่วนจากวัสดุ ➢ สัมผัสกับสารละลาย สารกัดกร่อนหรือสารเคมีอื่นๆ ➢ หยิบจับหรือยกวัสดุผิวลื่น ขรุขระ ➢ สัมผัสกับความร้อนและความเย็น ➢ ทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ➢ ในสถานที่ที่ติดป้ายบังคับแสดงไว้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันขาและเท้า 	➢ รองเท้าหัวโลหะหุ้มส้นหรือหุ้มข้อ ➢ รองเท้าบู้ทยาง ซึ่งหุ้มเท้าอย่างมิดชิด 	➢ ทำงานในพื้นที่ที่อาจจะมีอันตรายกับเท้าหรือขา ➢ ทำงานในบริเวณที่มีสารเคมีเปียกพื้น ➢ เข้าไปในพื้นที่ที่มีป้ายบังคับติดแสดงหรือพื้นที่โครงการ
ป้องกันลำตัว 	➢ ชุดกันสารเคมี ➢ ชุดกันความร้อน 	➢ เมื่อเข้าไปทำงานกับสารเคมีเข้มข้นหรือทำงานในที่ที่มีความร้อนสูง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)



มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานขององค์การมาตรฐานสากล (International Standardization and Organization : ISO) มาตรฐานสหภาพยุโรป (European Standards : EN) มาตรฐานประเทศออสเตรเลีย และประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards : AS/NZS) มาตรฐานสถาบันมาตรฐานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (American National Standards Institute : ANSI) มาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standards : JIS) มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา (The national Institute for Occupational Safety and Health : NIOSH) มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัย และอาชีวอนามัย แห่งชาติ กรมแรงงาน ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA) และมาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association : NFPA) ทั้งนี้ ให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่ลูกจ้างปฏิบัติ

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.9 การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั่วไป

➢ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)



การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.9 การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั่วไป

➢ การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Sites Condition Inspection)



ข้อกำหนดทั่วไป



ข้อกำหนดทั่วไป



การจัดการด้านการจราจร



การทำงานบนที่สูง นั่งร้าน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก (Working at Heights, Scaffolding and Fall Protection Device)



ที่สูงในงานปฏิบัติการคืออะไร

ที่ปฏิบัติงานซึ่งสูงเท่ากับหรือมากกว่า 2 เมตรจากพื้นด้านล่าง
พื้นด้านล่าง-พื้นอาคาร พื้นเพลทฟอร์มแบบถาวร พื้นดิน รวมถึงส่วนพื้น
ล่างสุดของหลุมซึ่งกว้างพอที่คนสามารถพลัดตกลงไปได้

ลำดับการเลือกวิธีปฏิบัติงาน

Hierarchy of Control

1. เลือกทำงานบนพื้นเป็นลำดับแรก หากเป็นไปไม่ได้.....
2. **เลือกทำงานบนเพลทฟอร์มถาวร (Platform)** หากเป็นไปไม่ได้.....
3. **ใช้รถกระเช้า** Elevated Work Platforms-EWP หากเป็นไปไม่ได้.....
4. **ใช้นั่งร้าน (Working Scaffolds)** หากเป็นไปไม่ได้.....
5. **ใช้สายรั้งจำกัดพื้นที่** Fall Restrain System หากเป็นไปไม่ได้.....
6. **ให้ใช้อุปกรณ์ลดความรุนแรงจากการตกFall Arrest System** หากเป็นไปไม่ได้.....
7. **หยุด-การปฏิบัติงาน และขอคำปรึกษาจากซุปเปอร์ไวเซอร์**









การทำงานบนที่สูง นั่งร้าน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก (Working at Heights, Scaffolding and Fall Protection Device)



การทำงานบนที่สูง นั่งร้าน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก (Working at Heights, Scaffolding and Fall Protection Device)



ระงับอัคคีภัย (Fire Protection)



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

1)จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียงที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที

2)จัดให้มีฉากกั้นหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า

3)ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสมถูกต้องกับชนิดของก๊าซ ห้ามใช้ถังแก๊สและส่วนประกอบ เช่น วาล์ว, เกจ ที่ชำรุด และต้องดูแลถังบรรจุก๊าซทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

4) ห้ามใช้อ๊อกซิเจนแทนลม (COMPRESSER AIR) เป็นอันขาด และห้ามปล่อยอ๊อกซิเจนออกมาในที่จำกัด

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

5) จัดบริเวณที่ปฏิบัติงานมิให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่ เช่น ห้ามไม่ให้มีน้ำมัน จารบี หรือสารไวไฟอื่นๆ

6) อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอะซิทีลีน โพรเพน LPG จะต้องทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้วและต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองแล้ว

7) ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้อุปกรณ์ที่ร้อนหรือในที่ๆ มีอุณหภูมิสูงหรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า หรือใกล้ของที่อาจตกลงมาทับได้ และต้องวางไว้ในที่ที่มั่นคงต้องใส่ฝาครอบ (SAFETY CAP) เมื่อไม่ได้ใช้งาน

8) ห้ามทำการเคลื่อนย้าย หรือเก็บรักษาถังแก๊ส ในสภาพที่นอนไว้ ถังแก๊สต้องอยู่ในสภาพมั่นคง

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

9) ต้องตั้งถังแก๊สและมีเข็มขัด หรือโซ่คล้องให้มั่นคงระหว่างการใช้งาน อย่าให้ล้มหรือกลิ้งได้

10) ห้ามกระแทกถังแก๊ส หรือก่อให้เกิดการกระแทก หรือชนกันเองเพราะอาจจะเกิดความเสียหายแก่ถัง หรือเป็นเหตุให้วาล์วหักทำให้ก๊าซรั่วออกมาได้

11) ห้ามเคลื่อนย้ายถังก่อนถอดหัวปรับความดันออก (PRESSURE REGULATOR) เว้นแต่ลำเลียงขึ้นบนรถที่ออกแบบเป็นพิเศษโดยเฉพาะ และให้ใส่ฝาครอบทันทีที่ถอดหัวปรับความดันออก (REGULATOR)

12) เมื่อต้องวางสายอ๊อกซิเจน โพรเพน อะซิทีลีน หรือ LPG ข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

13) ห้ามวางถังไว้ในที่อับที่จำกัด หรือบนหลังคาถังน้ำมัน ถ้าจำเป็นต้องทำงาน ในที่อับไม่ควรนำถังเข้าไปด้วย ต้องถอดหัวตัด, หัวเชื่อม (TORCH) และสายออกเมื่อเสร็จหรืออย่างน้อยเมื่อเสร็จงานต้องปิดวาล์วที่ถังและถอดสายออกจากถังทันที

14) ตรวจสอบการรั่วไหล ไม่แตก การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้ง หากพบว่าไม่ปลอดภัยต้องทำการแก้ไข และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้โดยเด็ดขาด

15) ในการเคลื่อนย้ายด้วยรถยก ห้ามใช้สลิงผูกหรือแม่เหล็กดูดซึ่งอาจจะหลุดง่ายต้องวางแคร่หรือใช้พื้นรอง (PLATFORM) ที่แน่นหนา

16) ต้องจัดให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เมื่อทำการตัดหรือเชื่อมในที่แคบ

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

17) สถานที่เก็บก๊าซไวไฟให้อยู่ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี ไม่มีความสั่นสะเทือน และปลอดภัยจากการติดไฟหรือห่างจากแหล่งก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ ห้ามเก็บถังแก๊สไว้ใกล้สารไวไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง, บิวทีน-1, เฮกเซน

18) ต้องแยกชนิดของแก๊สอย่าให้ประปนกันเด็ดขาด โดยเฉพาะแก๊สที่ติดไฟและแก๊สที่เป็นพิษ

19) ต้องเก็บถังอ๊อกซิเจน แยกห่างจากอะซิทีลีน และแก๊สชนิดอื่นๆ ที่ไวไฟ อย่างน้อย 8 เมตร

20) ห้ามใช้แก๊สหุงต้ม,ไฮโดรเจน,อ๊อกซิเจน หรืออะซิทีลีนทดสอบหารอยรั่ว ควรใช้ COMPRESS AIR, N2 แทน

21) ห้ามวางถังแก๊สใกล้แหล่งความร้อน หรือแผงไฟชั่วคราว ในกรณีจำเป็นต้องวางห่างอย่างน้อย 5 เมตร

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า
(ARC WELDING EQUIPMENT)

22) ในการต่อถังบรรจุก๊าซไวไฟหลายถังเข้าด้วยกัน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับ (Flash back arrestor) ติดไว้ระหว่างหัวต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการลดกำลังดัน และกรณีงานเชื่อมแก๊สต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flash back arrestor) 4 จุด ได้แก่ ทางออกของ OXYGEN REGULATOR, ทางออกของ FUEL GAS REGULATOR, ด้าม TORCH ทางด้านที่ต่อกับสายออกซิเจน และด้าม TORCH ทางด้านที่ต่อกับสายแก๊สเชื้อเพลิง

23) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หน้ากากเชื่อม แว่นนิรภัย ถุงมือหนัง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น และต้องใส่ตลอดช่วงเวลาการทำงาน

24) ตู้เชื่อมและอุปกรณ์อื่นๆ ต้องได้รับการตรวจสภาพก่อนใช้งาน

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า
(ARC WELDING EQUIPMENT)

25) จัดให้มีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อมทั้งนี้ ขนาดของสายดินต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ/หรือการใช้สายดิน สายเชื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเชื่อม ตามขนาดและมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ สายดินจากเครื่องเชื่อมต้องต่อให้แน่นกับชิ้นงานที่เชื่อม ห้ามอาศัยโครงสร้างเหล็ก, ท่อร้อยสายไฟฟ้า, สายเดินระบบไฟฟ้า หรือมอเตอร์เป็นส่วนของทางเดินไฟฟ้า

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า
(ARC WELDING EQUIPMENT)

26) จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นแฉะ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายข้างต้น เว้นแต่งานที่ต้องปฏิบัติใต้น้ำ สายไฟฟ้าถ้าต้องข้ามถนนต้องมีไม้วางพาดสองข้างกันรถหรือเครื่องจักรทับหรือยกสายขึ้นสูงเพื่อให้รถหรือเครื่องจักรสามารถลอดผ่านได้

27) การต่อและตัดตู้เชื่อมเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ต้องตัดกระแสไฟที่จ่ายออกมาก่อน

28) เวลาหยุดพัก ต้องตัดกระแสไฟฟ้าหรือดับเครื่องก่อนและเคลื่อนย้ายออกไปอยู่ในเขตที่ปลอดภัย

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า
(ARC WELDING EQUIPMENT)

29) ต้องตรวจสายและเครื่องเชื่อมทุกครั้งก่อนการใช้งาน ถ้าสายชำรุดต้องรีบซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

30) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หน้ากากเชื่อมชนิดป้องกันแสงและรังสีได้ แว่นนิรภัย ถุงมือหนัง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น และต้องใส่ตลอดช่วงเวลาการทำงาน



Gas cylinder and welding touch should be provided flash back arrester



Check gas leak every day before start work

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า
(ARC WELDING EQUIPMENT)



งาน X-ray (Radiation)



งาน X-ray (Radiation)

เมื่อมีการรั่วไหลของกัมมันตภาพรังสีเกินข้อกำหนด

- การรั่วไหลของกัมมันตภาพรังสีเกินข้อกำหนด หมายถึง เมื่อทำการตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร ห่างจาก Source ระดับรังสีที่วัดได้จะมากกว่า 2 มิลลิแรม/ชั่วโมง
- เมื่อพบว่าระดับรังสีเกินจากข้อกำหนดดังกล่าว ให้ทำการกั้นเขตโดยใช้เชือกและธง โดยมีระยะห่างจากจุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องมีการวัดระดับรังสีด้วยเครื่องวัดรังสี โดยระดับรังสีที่บริเวณขอบเขตอาณาเขตจะต้องไม่สูงกว่า 2 มิลลิแรม/ชั่วโมง
- ทำการแจ้งไปยังสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หรือสถาบันที่มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความสามารถในการจัดการ Source ให้เข้ามาถอด หรือทำการแก้ไขต่อไป

งาน X-ray (Radiation)





กฎกระทรวง

1.ผู้รับผิดชอบโดยตรงในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และระบุรายชื่อพนักงานที่รับผิดชอบให้ชัดเจน

- ผู้ปฏิบัติหน้าที่บังคับปั้นจั่น
- ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
- ผู้ให้สัญญาณแก่บังคับปั้นจั่น
- ผู้ผูกมัด ยึดเกาะวัสดุ

ผู้รับผิดชอบโดยตรงตาม ข้อ 80 (1) ถึง (4) ต้องผ่านการอบรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่นผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นและการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น พ.ศ. 2564

2.ผู้ปฏิบัติงานบังคับปั้นจั่น ต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกหัดจนชำนาญ และได้รับอนุญาตจากฝ่ายความปลอดภัย เท่านั้น

3.ผู้ปฏิบัติงานบังคับปั้นจั่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอร์ ยาเสพติด ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ เด็ดขาด

4.ผู้ปฏิบัติงานบังคับปั้นจั่น ต้องทำการบังคับปั้นจั่นไม่เกิน 1 ชั่วโมงติดต่อกัน และเมื่อปฏิบัติงานติดต่อกันครบ 1 ชั่วโมง ให้ได้รับการพักผ่อนไม่ต่ำกว่า 15 นาที จึงจะบังคับปั้นจั่นต่อได้ หรือเปลี่ยนผู้บังคับปั้นจั่นคนใหม่

5.ผู้ที่ลงจากการบังคับปั้นจั่น ตามข้อ 4 ให้พักผ่อน และห้ามไปปฏิบัติงานอย่างอื่น

6.ผู้ปฏิบัติงานบังคับปั้นจั่น ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ในการบังคับปั้นจั่นตามที่กฎหมายไทยกำหนด หรือ ตามมาตรฐานอื่นที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ

7.ฝ่ายงานซ่อมบำรุงต้องตรวจสอบปั้นจั่นทุก 3 เดือนโดยวิศวกรซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามแบบ ตรวจสอบของทางราชการ *(แบบ ปจ.1,ปจ.2)* และเก็บแบบตรวจสอบไว้พร้อมเรียกตรวจ

8.ในขณะปฏิบัติงานต้องมีผู้ให้สัญญาณเพียงคนเดียวต่อปั้นจั่นหนึ่งตัว และผู้ให้สัญญาณกับผู้ควบคุมปั้นจั่นจะต้องเข้าใจสัญญาณกันเป็นอย่างดี

9.การปฏิบัติงานจะต้องมีระยะห่างจากสายไฟฟ้า และเสาโทรคมนาคมตามมาตรฐานกำหนดดังนี้ (แรงดันไฟฟ้า 50 กิโลโวลท์มีระยะห่าง 3 เมตร และเพิ่มระยะห่าง 1 เซนติเมตร ทุก 1 กิโลโวลท์ แรงดันไฟฟ้าเกิน 345 กิโลโวลท์แต่ไม่เกิน 750 กิโลโวลท์ระยะห่างไม่น้อยกว่า 5 เมตร)

10.ควบคุมให้มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงไม่น้อยกว่าสองรอบ ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

11.จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอของปั้นจั่น และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

12.จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกั้นส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายของปั้นจั่น และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของปั้นจั่นหรือส่วนที่หมุนได้ของปั้นจั่นอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย

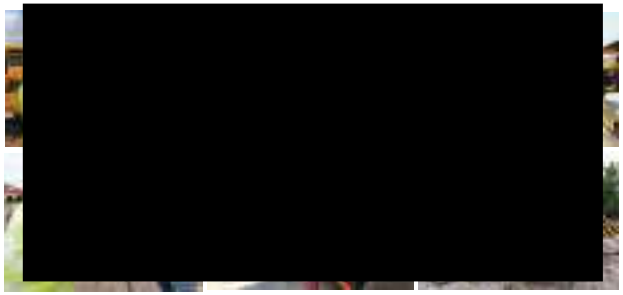
13.จัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก สำหรับปั้นจั่นที่มีความสูงเกินสามเมตร และจัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น สำหรับปั้นจั่นชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน

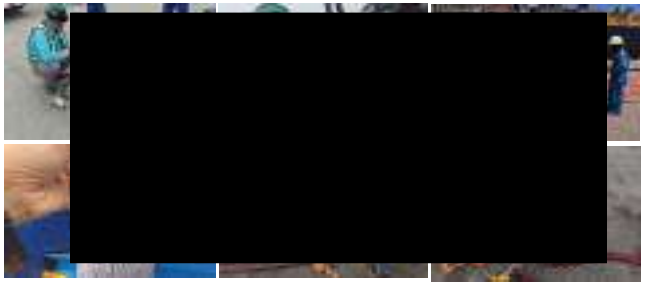
14. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของปั้นจั่นและใช้การได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

15.ห้ามดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ถ้าจำเป็นต้องดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก ต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ

16.จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

17.กรณีที่มีการซ่อมบำรุงปั้นจั่น ต้องติดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงปั้นจั่นโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกันมิให้ปั้นจั่นนั้นทำงาน และให้แขวนป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ไว้ที่สวิตช์ของปั้นจั่นด้วย











กฎกระทรวง



ประกาศกระทรวงมหาดไทย

ความเสี่ยงและอันตรายจากการทำงานในที่อัพอากาศ

Risk and hazards from confined space





“ที่อับอากาศ” (Confined Space) หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้ สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไซโล ท่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

ความหมายของคำว่า “สถานที่อับอากาศ”



อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศแบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

1. การขาดออกซิเจน
2. ปฏิกิริยาการเผาไหม้
3. สารพิษ
4. อันตรายทางกายภาพ และ/หรือส่วนของเครื่องจักรที่เคลื่อนไหว



อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศแบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

1. การขาดออกซิเจน สาเหตุใหญ่ของการตายในสถานที่อับอากาศ คือ ขาดออกซิเจนในการหายใจ หมายถึงปริมาณออกซิเจนในสถานที่อับอากาศนั้นน้อยกว่า 19.5 Vol.% หรือมากกว่า 23.5 Vol.%



อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศแบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

2. ปฏิกิริยาการเผาไหม้ สาเหตุสำคัญของการตายในสถานที่อับอากาศอีกสาเหตุหนึ่งคือ การเกิดไฟ และการระเบิด โดยมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินกว่าร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Explosive Limit)





อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศ แบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

3.สารพิษ เป็นอันตรายเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐาน เช่น **คาร์บอนมอนอกไซด์**เกิดจากการเผาไหม้ สามารถทำให้ตายได้ โดยการเข้าไปแทนที่ออกซิเจนในเลือด **ซัลเฟอร์ไดออกไซด์** มีกลิ่นเหม็น และมีพิษ **ไฮโดรเจนซัลไฟด์** ทำให้หยุดการหายใจ ถ้าเข้าไปในร่างกาย





อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศ แบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

4.อันตรายทางกายภาพ และ /หรือ **ส่วนของเครื่องจักรที่เคลื่อนไหว**

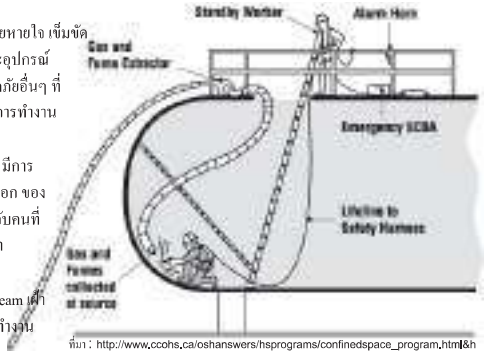
- **เสียงดัง** ทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร
- **ตกจากที่สูง** การแกว่งไปมาของบันไดที่ใช้ปีนทำงานแล้วตกลงสู่เบื้องล่าง
- **ไฟฟ้าดูด** ขณะทำงานอาจพลาดไปจับส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีกระแสไฟรั่วไหลเกิดการดูดช็อต
- **ความร้อน** ทำให้เกิดการเสียเหงื่อมากจนถึงขั้นวิงเวียนหน้ามืด (Heat Stroke) ได้
- **แสงจ้า** โดยมีการเชื่อมโลหะ ถ้ามองดูแสงจ้านั้นด้วยตาเปล่าจะเกิดอันตรายกับดวงตา

เพื่อความปลอดภัยสำหรับการทำงานในสถานที่อับอากาศ นายจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดต่อไปนี้ ก่อนอนุญาตให้ลูกจ้างปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ



ต้องมีการ**ตรวจสอบปริมาณออกซิเจน** สารเคมีและสิ่งปนเปื้อนในสถานที่อับอากาศว่าจะทำให้เกิดการขาดออกซิเจน การระเบิดและการเป็นพิษหรือไม่ และเก็บบันทึกผลการตรวจไว้ ตรวจวัดก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง และตรวจวัดทุก 1 ชั่วโมง ตลอดช่วงเวลาการทำงาน

- ให้ทำการระบายอากาศให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- จัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจ เข็มขัดนิรภัย สายชูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- จัดให้มีผู้เฝ้าระวัง มีการบันทึกเวลาการเข้า-ออก ของคนงาน และสื่อสารกับคนที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
- จัดให้มี Rescue Team เฝ้าระวังตลอดเวลาการทำงาน



ที่มา : http://www.ccohs.ca/oshanswers/hsprograms/confinedspace_program.html&h



ป้ายแสดง
อันตรายที่อับอากาศ
ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า

บุคคลที่จะทำงานในที่อับอากาศ จะต้องผ่านการอบรมในที่อับอากาศตามกฎหมายกำหนด และต้องมีใบรับรองผ่านการอบรมในที่อับอากาศเท่านั้น

ไฟฟ้า (Electricity)



กฎกระทรวง

ไฟฟ้า (Electricity)

งานขุด (Excavation)

พระราชบัญญัติ
การขุดดินและถมดิน
พ.ศ.2543

กฎกระทรวง
การขุดดินและถมดิน
พ.ศ.2543

กฎกระทรวง
การขุดดินและถมดิน
พ.ศ.2543

กฎกระทรวง

Risks and hazards from excavation works



ความเสี่ยงและอันตรายจากงานขุด
และการพังถลายของดิน
Collapse of excavations

Risks and hazards from excavation works

อันตรายจากงานขุด

- การพังถลายของดินจากงานขุด
- ขุดโดนอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน เช่น ท่อ อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า
- ขาดอากาศหายใจ
- สัมผัสกับสารอันตรายใต้ดิน





Risks and hazards from excavation works

- ❖การสำรวจอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน เช่น ท่อ สายไฟฟ้า ฯลฯ
- ❖งานขุดจะต้องมีการ Inspected ทุกวันก่อนเริ่มงาน
- ❖ การใช้ Hand tool ในการขุด
- ❖ การป้องกันการพังถลายของดิน
- ❖ การตรวจวัดอากาศ และการระบายอากาศ
- ❖ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารอันตราย
- ❖ ติดตั้งบันได
- ❖ กั้นพื้นที่ และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายหลุมลึก



RISKS AND HAZARDS PROTECTION
FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

Risks and hazards from excavation works

การสำรวจอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน



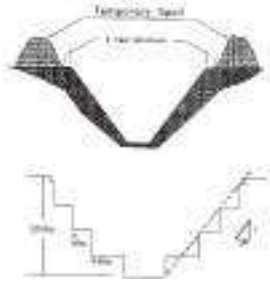
การใช้ Hand tool ในการขุด



RISKS AND HAZARDS PROTECTION
FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

Risks and hazards from excavation works





การป้องกันการพังถลายของดิน

RISKS AND HAZARDS PROTECTION
FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

Risks and hazards from excavation works

การตรวจวัดอากาศและการระบายอากาศ





RISKS AND HAZARDS PROTECTION
FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

❖ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารอันตราย
- ❖ต้องรู้และเข้าใจว่าผลกระทบต่อสุขภาพของสารอันตรายนั้นๆ เป็นอย่างไร
- ❖ ต้องสวมใส่ชุดที่มิดชิด เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารอันตรายโดยตรง
- ❖ ชุดที่มีการปนเปื้อนกับสารอันตราย ต้องเปลี่ยนทันที ที่หน้างาน

❖ ติดตั้งบันได กั้นพื้นที่ และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายหลุมลึก



RISKS AND HAZARDS PROTECTION FROM EXCAVATION WORKS

การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

(๑) ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย
(๒) เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ
(๓) ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม
(๔) ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์ด้านงานดิน และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำบริเวณปากรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อคอยให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน

ในกรณีที่ให้คนงานทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่น ที่มีลักษณะเดียวกัน ลึกตั้งแต่ ๒ เมตร ขึ้นไป ให้ปฏิบัติดังนี้

(๕) อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างลูกจ้างที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน กับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
(๖) สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

ในกรณีที่ให้คนงานทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่น ที่มีลักษณะเดียวกัน ลึกตั้งแต่ ๒ เมตร ขึ้นไป ให้ปฏิบัติดังนี้

งานขุด (Excavation)



งานพ่นทรายโดยใช้แรงดันลม (Abrasive Air Blast Cleaning)



การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน

1.พนักงานแต่ละคนจะต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของตนเองอยู่เสมอ ปราศจากฝุ่นผง, เศษวัสดุก่อสร้าง, เชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ เพื่อลดการสะสมของเชื้อเพลิง และต้องจัดเก็บวัสดุ และเครื่องมือต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
2.ห้ามทิ้งสารเคมีหรือสารใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมลงในรางระบายน้ำหรือถังขยะ
3.เช็ดทำความสะอาดน้ำมันหรือสารเคมีที่หกบนพื้นทันที ถ้าสถานที่หกอยู่บนที่สูงจะต้องติดป้ายเตือนสำหรับผู้ที่ทำงานด้านล่างด้วย

การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.ถ้ามีน้ำมันร้อน, น้ำร้อน, สารเคมีที่เป็นอันตรายหกหรือขังเป็นแอ่งอยู่จะต้องรายงานหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานทันที และจะต้องกั้นเขตหรือคอยเฝ้าระวังอยู่จนกว่าจะทำความสะอาดให้เรียบร้อย
5.ผ้าขี้ริ้ว, ถุงพลาสติกและเศษกระดาษ หรืออื่นๆ ที่ปนเปื้อนน้ำมัน จะต้องทิ้งลงในที่รองรับที่มีฝาปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้สะเก็ดไฟตกลงไปซึ่งอาจจะทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
6.ผ้าหรือกระดาษที่ปนเปื้อนสารเคมีหรือน้ำมันจะต้องนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน

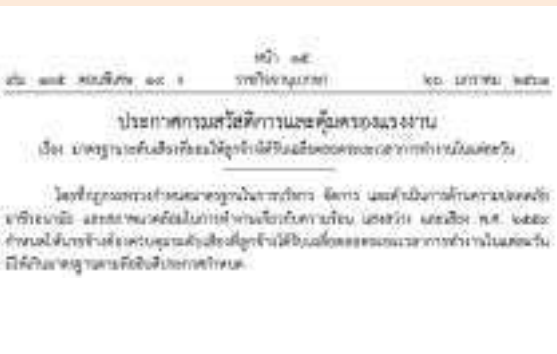
7.ไม่วางสิ่งของขวางประตู, ระเบียง, ทางเดินขึ้นบันได หรือที่ซึ่งจะเป็นเหตุให้เกิดการล้ม ลื่น หรือชนได้
8.ห้ามเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย หรือวัตถุไวไฟ ไว้บริเวณใต้บันไดเพราะกรณีเกิดไฟไหม้จะทำให้ปิดกั้นเส้นทางหนีไฟได้
9.ถังหรือลังบรรจุของซึ่งมีลักษณะฐานกลม/กลิ้งไปได้ ต้องป้องกันไม่ให้กลิ้งไปกลิ้งมาได้ อาจใช้ไม้หนุนสกัด

การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน



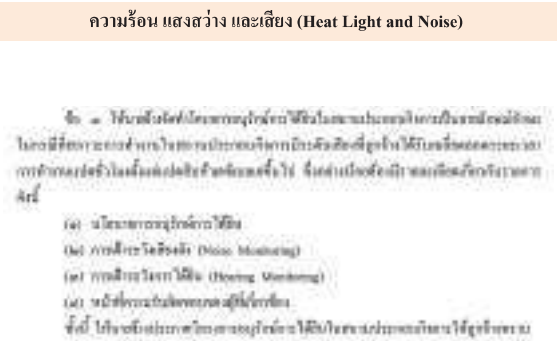
















1.เป็นนโยบายบริษัทฯ จะไม่ให้มีการขายสารเสพติดในบริเวณเขตพื้นที่บริษัท โดยจะประสานงานกับตำรวจท้องที่ตลอดเวลา

2.ห้ามขายสุรา ยาบ้า และเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอร์ในเขตพื้นที่บริษัทโดยเด็ดขาด

3.จะมีการสุ่มตรวจสอบคนงานที่มีพฤติกรรมน่าสงสัย โดยส่งตรวจปัสสาวะหาสารเสพติด ถ้าตรวจพบสารเสพติดในร่างกายทางบริษัทจะเลิกจ้างทันที เพื่อเข้ารับการบำบัดรักษา

4.ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในเขตพื้นที่บริษัท จะตรวจสอบว่าส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากยาเสพติดและเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอร์ผสมหรือไม่ หากพบว่าในร่างกายของพนักงาน มีผลการตรวจปัสสาวะมีสารเสพติดในร่างกายจะทำการเลิกจ้างทันที

การควบคุมการใช้แอลกอฮอล์ ยา และสารเสพติด (Alcohol, Drug and Substances Abuse)



อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Facilities)



กฎกระทรวง

อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Facilities)

ทั้งหมดมี 29 รายการ

อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Facilities)



อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Facilities)



การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)

1. การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ ให้รายงานทันทีด้วยวาจา
2. Preliminary Report ให้รายงานภายใน 24 ชั่วโมง
3. รายงานฉบับสมบูรณ์ให้รายงานภายใน 7 วัน
4. แจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง (แบบ สปร.5)



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

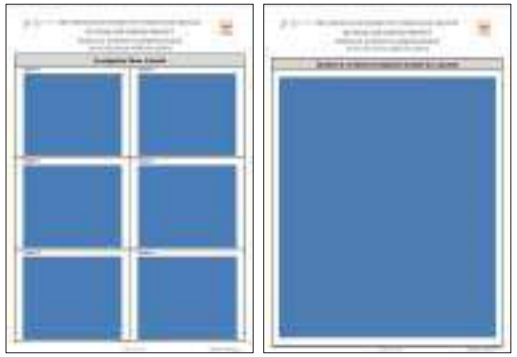
การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)



การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)



การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)





รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้





คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบ
เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ใน
รายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

จำนวน 12 แผน ดังนี้

1. ด้านคุณภาพอากาศ
2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
3. ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
4. ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง
7. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
8. ด้านการจัดการของเสีย
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
11. ด้านการทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน
12. ด้านแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี

ตัวอย่างการปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง
- หากวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนให้รีบทำความสะอาด
- จัดให้มีพื้นที่ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถภายในพื้นที่เก็บกองท่อ
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักรกล ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศ













1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ













การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.10 การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)

- **การควบคุมฝุ่น (Dust Control)**













1. ด้านคุณภาพอากาศ



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- แจ้งแผนก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบประชาชนที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ
- กำหนดตำแหน่งบ่อรับ-บ่อส่ง ของการดันลอดระยะยาว และการเจาะลอด โดยพยายามหลีกเลี่ยงบริเวณที่ตั้งของบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่อ่อนไหว
- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวในบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน
- ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน ยกเว้นกิจกรรมที่ต้องทำต่อเนื่อง ต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบล่วงหน้า
- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติให้แก้ไขปรับปรุงทันที



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



3. ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการถล่มของดินในพื้นที่ที่มีสภาพเป็นดินอ่อน
- การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่งใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ ให้กั้นเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยวางถุงทรายหรือจัดทำคันดินกั้นรอบ
- หลังวางท่อแล้วเสร็จ ต้องปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงเดิม และเป็นไปตามเงื่อนไขของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่
- กรณีที่ทำทางชั่วคราว และปรับพื้นที่สำหรับวางอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ต้องนำดินหรือเศษวัสดุออกจากพื้นที่ก่อนคืนสภาพพื้นที่หรือตามที่ตกลงกับเจ้าของพื้นที่



3. ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



4. ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่วางท่อและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จำกัดพื้นที่ทำงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต
- กรณีที่การก่อสร้างส่งผลกระทบต่อไม้ยืนต้นในพื้นที่ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรับผิดชอบหรือยินยอมจากเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการ และปฏิบัติตามมาตรการที่เจ้าของพื้นที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
- ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างล่าหรือทำร้ายสัตว์ในพื้นที่ใกล้เคียงโดยเด็ดขาด



5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- จัดให้มีห้องสุขาเพียงพอกับจำนวนคนงานในพื้นที่
- การก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติต้องกั้นพื้นที่โดยการวางถุงทรายหรือทำคันดินกั้นพื้นที่ก่อสร้าง
- เก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำมากที่สุด
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน หรือถาดเก็บ และรองรับน้ำมันในพื้นที่ก่อสร้าง
- ก่อนใช้น้ำและทิ้งน้ำ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน
- ไม่เติมสารเคมีสำหรับใช้ทดสอบท่อ และก่อนระบายทิ้งต้องปรับลดแรงดันในเส้นท่อให้อยู่ในระดับบรรยากาศ



5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



6. ด้านการคมนาคมขนส่ง



มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างล่วงหน้า
- หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนกรณีผ่านเขตชุมชน
- ติดตั้งเครื่องหมายจราจร และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ไม่ให้กีดขวางการจราจร
- หากการขนส่งของโครงการส่งผลกระทบต่อผิวจราจร ให้เร่งปรับปรุงและคืนสภาพผิวจราจร
- ควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุก และรถขนวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการ

7. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- จัดวางกองเศษดินหรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่
- เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางท่อของโครงการ ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพการระบายน้ำ กรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่
- หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของทางน้ำ ต้องจัดทำทางระบายน้ำชั่วคราว
- จัดให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ



8. ด้านการจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- จัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และประสานงานกับหน่วยงานในท้องที่ ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป
- คัดแยกเศษวัสดุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
- ของเสียอันตรายจะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป
- จัดหาพื้นที่ทิ้งโคลนโซเดียมเบนโทไนท์ให้เพียงพอกับปริมาณวัสดุที่เหลือทิ้ง และกำจัดให้สอดคล้องตามหลักวิชาการ



8. ด้านการจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



8. ด้านการจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- ออกแบบระบบท่อส่งก๊าซฯ ให้มีความปลอดภัยในทุกขั้นตอนและเป็นไปตามมาตรฐานสากล
- จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างก่อสร้าง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
- การปฏิบัติงานในพื้นที่เขตสายไฟฟ้าแรงสูงให้เป็นไปตามเงื่อนไขของ กฟผ.
- ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซฯ และหมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรง ให้ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้าง วิธีการก่อสร้าง มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- แจ้งแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง รับทราบล่วงหน้า และจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ และเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว
- กรณีเกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งปลูกสร้างจากโครงการต้องเข้าแก้ไขและช่วยเหลือทันที
- จัดให้มีระบบประกันภัยสาธารณะคุ้มครองความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการดำเนินโครงการ
- สนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่
- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน และความชำนาญ

11. ด้านการทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน



มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- การดำเนินการจ่ายค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สินในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดในพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้อง

12. ด้านแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



- ช่วงที่มีงานก่อสร้างบริเวณคลองบางเดื่อ จัดให้มีนักโบราณคดีเฝ้าระวัง เพื่อทำการบันทึกรายละเอียดระหว่างการปฏิบัติงาน หากพบหลักฐานสำคัญทางโบราณคดี ให้หยุดดำเนินการและแจ้งให้หน่วยงานของกรมศิลปากรในพื้นที่ทราบเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป





แผนการจัดการภาวะฉุกเฉินและการรายงาน



กฎกระทรวง









Safety Moment



ผู้โดยสารที่นั่งหลังรถกระบะต้องมีหลังคาและเข็มขัดนิรภัย

Passengers seated in the back of a pickup truck must have a roof and seat belts.

ข้อกำหนดในชั้นเรียน



ลงชื่อและเข็นชื่อในเอกสารให้เรียบร้อย



ตารางเวลาในการอบรม และการพักเบรค



ปิดโทรศัพท์มือถือ หรือปิดเสียง เปิดระบบสั่น

Training Time Line /培訓時間線



Training Time Line /培訓時間線



Training Time Line /培訓時間線



การอพยพในกรณีฉุกเฉิน



เมื่อได้ยินเสียงเตือนหรือการประกาศเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน อย่าตื่นเต้น รอฟังคำสั่งให้อพยพก่อน



มองหาเส้นทางที่ไปจุดรวมพลได้เร็วที่สุด



อพยพไปจุดรวมพล และรอฟังคำสั่งต่อไป

เป้าหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้เกิดความเข้าใจด้านความปลอดภัยของโครงการ และช่วยพัฒนาวัฒนธรรมด้านความปลอดภัย
2. เพื่อเข้าใจบทบาทหน้าที่ด้านความปลอดภัย

ทำไมคุณต้องทำงานอย่างปลอดภัย?





นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง

วิสัยทัศน์ :

การรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของซีโนเปคเป็นเป้าหมายสูงสุดของทุกคนในองค์กรทุกระดับ โดยจัดเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมการรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- เป้าหมายคืออุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์
- ดูแลเรื่องความปลอดภัย สุขภาพของพนักงานและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำงานของซีโนเปค
- ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

พันธะสัญญา :

หนักงานทุกคนที่ทำงานกับโครงการนี้จะต้องถือว่า การรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นความรับผิดชอบสูงสุดและจะต้องสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสูงสุดของในการดำเนินงานของพนักงานทุกระดับรวมถึงการสนับสนุนที่ดีจากระบบบริหารจัดการ ผู้บริหารของซีโนเปคและผู้รับเหมาช่วงจะต้องมุ่งมั่นในการที่จะลดอันตรายในทุกกิจกรรมการทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านการรักษาความปลอดภัยความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม ปตท.





แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)
สำหรับลูกค้า คู่ค้า และผู้มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ





แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)
สำหรับลูกค้า คู่ค้า และผู้มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ





แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)
สำหรับลูกค้า คู่ค้า และผู้มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ



PDPA Policy link and QR Code as Below :
https://pttpdpa.pttplc.com/Privacy/106107

10 กฎความปลอดภัย 10 ประการของซิโนเปค



Passed Covid-19 Tested and authorized before gaining access to a restricted area.
ได้รับการตรวจหาเชื้อโควิด-19 และได้รับการอนุมัติก่อนเข้าเมื่อจะเข้าพื้นที่ทำงาน



Stay a safe distance away from suspended loads and never walk or remain below one.
อยู่ในระยะที่ปลอดภัยห่างจากสิ่งของที่ยกขึ้นสูงและอย่าเดินหรืออยู่ด้านล่างจุดโหลดนั้นที่ยังไม่ถึงตำแหน่ง



When you are driving:
- Use the safety belt.
เมื่อขับรถ:
– ใช้เข็มขัดนิรภัย



Only work if you have a valid work permit, when such is required.
ทำงานเฉพาะเมื่อมีการอนุมัติให้ทำงานเท่านั้น



Do not drive or work under the influence of drugs or alcohol.
ห้ามขับรถหรือทำงานภายใต้อิทธิพลของยาเสพติดหรือแอลกอฮอล์



- Do not use your cell phone to talk or to send messages.
– แล้วให้ใช้งานโทรศัพท์มือถือในการพูดคุยหรือส่งข้อความ



Do not forget or interfere with any safety device relating to the work equipment.
อย่าลืมหรือรบกวนอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์การทำงาน



Use the required protective equipment for each task.
ใช้อุปกรณ์ป้องกันการปลอดภัยที่เหมาะสมสำหรับแต่ละงาน



- Drive at a suitable speed for the road conditions and do not exceed the speed limit.
– ขับรถด้วยความเร็วที่เหมาะสมกับสภาพถนน และไม่เกินความเร็วที่กำหนด



Protect yourself against falls when working at heights (above 2.0 m)
ป้องกันตัวเองจากการตกเมื่อทำงานที่ความสูง (สูงกว่า 2.0 ม.)

หัวข้อเรื่องอบรม

- รายละเอียดของโครงการ
- นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง และสิ่งแวดล้อม
- กฎหมายไทยและข้อบังคับต่างๆ
- บัญญัติการทำงานด้วยความปลอดภัย 10 ประการ
- ลันตารายทั่วไปในไซต์งาน
- การทำงานอย่างปลอดภัย และกฎพื้นฐานในไซต์งาน
- การจัดการด้านเหตุฉุกเฉิน
- การจัดการด้านการแพทย์
- การจัดการด้านความมั่นคง
- การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- การรายงานอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ / สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย
- การอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคงและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ระยะที่ 2
(Bangpakong-South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2)

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท วอเอย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้รับเหมาหลัก : ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์เปอเรชั่น

วัตถุประสงค์และประโยชน์ของโครงการ :

1.เพื่อเพิ่มความสามารถของโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกให้สามารถรองรับความต้องการก๊าซธรรมชาติที่สูงขึ้นจากการเพิ่มขึ้นของโรงไฟฟ้าในเขตเศรษฐกิจตามแผน PDP 2018 (Rev.1) โดยจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ส่วนเพิ่ม (South Bangkok Addition Power Plant; SBAP)จำนวน 3 หน่วย

2.เพื่อเพิ่มความมั่นคงและเสถียรภาพในการส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้รับก๊าซธรรมชาติได้มากกว่า 1 เส้นทาง

ขนาดท่อ : 36 นิ้ว

ระยะทาง : ประมาณ 57 กิโลเมตร (ระยะที่ 2 ประมาณ 23 กิโลเมตร)

จุดเริ่มต้นโครงการ : สถานีควบคุมก๊าซ BP4 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

จุดสิ้นสุดโครงการ : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ประเภทของโซ่งาน : ท่อส่ง

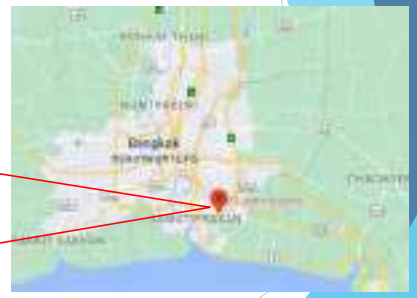
ประเภทของงาน : Engineering, Procurement and Construction

วันเริ่มก่อสร้าง : 1 ก.พ.2566

วันสิ้นสุดงานก่อสร้าง : 31 มี.ค. 2568

ที่ตั้งสำนักงานสนามของโครงการ (ระยะที่ 2)





แผนที่ภาพรวมของโครงการ (ระยะที่ 2)



ห้องปฐมพยาบาล

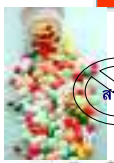


Emergency Contact:

1.Bangna-5 Hospital (24 hour) Tel.
02-1381156-64, 062-2019156-59

2.Synpheat Hospital (24 hrs) Tel.
02-761-5999

รายการต้องห้าม



สารเสพติด



อาวุธ[illegible]



เครื่องดื่มแอลกอฮอล์



เครื่องป[illegible]ดับ

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน

- มั่นใจว่าเลือกใช้อุปกรณ์ถูกประเภท
- เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด หรือทำลายทิ้ง
- ใช้อุปกรณ์ให้ตรงกับงาน



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเฉพาะงาน



หน้ากากเชื่อม



แผ่นป้องกันใบหน้า



ที่อุดหู



ที่ครอบหู



แว่นตากันสารเคมี



ถุงมือ ขึ้นอยู่กับประเภทของงาน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน

หมวกแข็งเสื่อมสภาพเนื่องจากการสัมผัสจากแสงอัลตราไวโอเลต ดังนั้นควรเปลี่ยนหมวกนิรภัยทั้งใบภายใน 5 ปีนับจากวันที่ผลิตตามที่ระบุไว้บนฉลากหรือตราประทับที่ติดอยู่บนหมวก

WHITE : for Management and Supervisor



GREEN : for Thai Worker



RED : for Chinese Worker



GREEN : for Thai Safety Officer



RED : for Chinese Safety Officer



Emergency response plan การบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

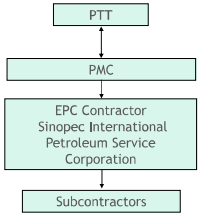


Emergency response plan การบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



SINOPEC EMERGENCY CALL	
Project Manager	
Tian Qiang	097 192 9186
Deputy Manager	
Yu Dehai	061 409 7870
Deputy Manager & Safety Director	
Wang Feng	063 617 0552
Deputy Manager	
Meng Yang	092 562 9383
Construction Manager	
Du Huanchang	090 898 5082
QA/QC Manager	
Yu Shenglong	090 290 5496
Control Manager	
Sun Tao	065 860 1443
HSSE Team	
Banjo Boonharn	090 488 6461
Jiang Xingyong	096 221 7930
Security Guard Team	
Security Guard Leader (Nadchaw)	080 828 9634
Day shift (Pla)	088 288 0663
Night shift (Boonjan)	061 697 286
Fire Station	
Bang Mueang	02 383 1284
Police Station	
Nam Daeng Community	02 758 4925
Sam Reng Nues	02 758 4925
Hospital	
Bangna-5	02 138 1156-64
Synphaet Teparak	02 761 5999
Phaka Hospital Samut Prakar	02 363 2000
Muang Samut Prakarn	02 701 8132
Samrong Medical	02 361 1111

การดำเนินการโครงการ - แผนภูมิความสัมพันธ์



วัตถุประสงค์และเป้าหมายของความปลอดภัย

เป้าหมาย **500,000** ชม.

KPI	Target	Actual
Fatalities	0	0
Injury Free Work Days Rate (IFWDR)	> 0.00	0.00
Total Lost Days Severity Rate (TLDSR)	< 0.50	0.00
Million Accident Frequency Rate (MFR)	< 0.40	0.00
Total Recordable Case Rate (TRCR)	< 0.20	0.00

ผู้ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย และกฎข้อบังคับ และถูกดำเนินการทางวินัย ดังต่อไปนี้

ครั้งที่ 1 เตือนเป็นลายลักษณ์อักษร / อบรมความปลอดภัยใหม่

ครั้งที่ 2 เตือนเป็นลายลักษณ์อักษรครั้งที่ 2 และแจ้งเตือนครั้งสุดท้าย

ครั้งที่ 3 เชิญตัวออกจากโครงการและไม่อนุญาตให้กลับเข้ามาทำงานอีกในทุก ๆ โครงการของซิโนเปค

นโยบายด้านสารเสพติด และแอลกอฮอล์



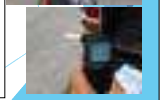
ถ้าดื่ม ห้ามทำงาน !

Drink Don't Work!

ทุกท่านโปรดทราบ / Anybody



ห้ามมิให้พนักงานเสพ / ดื่มของมึนเมาทุกชนิด ก่อนหรือระหว่างปฏิบัติงาน หากตรวจพบปริมาณแอลกอฮอล์เกิน 0.0% มิลลิกรัม ท่านจะถูกให้ออกจากพื้นที่ทำงานของซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอเปอเรชั่น ทันทีและไม่อนุญาตให้ทำงานในโครงการต่อ ๆไปด้วย



Found to be over the limit for alcohol in blood 0.0 % mg. will be removed from site. They will be banned from working on any future Sinopec International Petroleum Service Corporation project.

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

วัตถุประสงค์

- กำหนดค่ามาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
- กำหนดให้นายจ้างควบคุมดูแลลูกจ้างให้ทำงานอย่างปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้ลูกจ้างปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและเรียกร้องความเป็นธรรมตามที่กฎหมายกำหนด



กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554

Occupational safety ,health and environment Act B.E. 2554 (A.D. 2011)

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment B.E. 2549 (2006)

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in relation to Heat, Light and Noise B.E. 2549 (2006)

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in construction work B. E. 2564 (AD 2021)

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. ๒๕๕๒

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Machine , Crane , Boiler B. E. 2552 (AD 2009)

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Electrical B. E. 2558 (AD 2015)

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ. 2547

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Radiation B. E. 2547 (AD 2004)

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2562

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Confined Space B.E. 2562 (A.D.2019)

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. 2548

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in relation to diving work B.E. 2548 (A.D.2005)

กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่หนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2563

Ministerial Regulation on the Standard for Administration and Management of safety, Occupational Health And working environment in Respecting health Examination of employees

ประกาศคณะกรรมการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และขั้นตอนการปิดลอมรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศคณะกรรมการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. ๒๕๕๔

- อื่นๆ



พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

"ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน" หมายความว่า การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงาน หรือเกี่ยบกับการทำงาน

"นายจ้าง" หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้ความหมายรวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำยลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือทำยลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใด หรือทั้งหมดในกระบวนการยลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

"ลูกจ้าง" หมายความว่า ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้ความหมายรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำยลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้าง ไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม



พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

นิยาม

"ผู้บริหาร" หมายความว่า ลูกจ้างตั้งแต่ระดับผู้จัดการในหน่วยงานขึ้นไป

"หัวหน้างาน" หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่ควบคุม ดูแล บังคับบัญชาหรือสั่งให้ลูกจ้างทำงานตามหน้าที่ของหน่วยงาน

"เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

หมวด ๑ บททั่วไป

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพ การทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุน การปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใด ที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้น

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๒ ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้าง จะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง



ตัวอย่างกฎหมาย

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

ข้อ ๕ ให้นายจ้างจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อน การทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

ข้อ ๑๒ ให้นายจ้างติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน

ตัวอย่างกฎหมาย

มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

- จัดสถานที่ให้มีความปลอดภัยและดูแลให้มีความสะอาดเรียบร้อย
- จัดทำรั้วรอบให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ตลอดแนว
- จัดให้มีผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัย
- มีป้ายเตือน/บังคับ ป้ายแจ้งสถานที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายเตือนอันตราย
- งานขุดเจาะลึกตั้งแต่ 2 เมตรต้องมีวิศวกรรับรองและมีการป้องกันพังทลาย
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ
- เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือกล เครื่องยนต์ทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบ
- การใช้ปั้นจั่นต้องตรวจสอบ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีเอกสารผ่านการอบรม

ตัวอย่างกฎหมาย

กฎกระทรวง เกี่ยวกับที่ล้อลาภาค พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้ "ที่ล้อลาภาค" หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ล้อกแบบไว้ สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถังไซโล ท่อเตา ลานนะ หรือสิ่งที่มีลักษณะคล้ายกัน

"บรรยากาศอันตราย" หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ ๑๙.๕ หรือมากกว่าร้อยละ ๒๓.๕ โดยปริมาตร

(๒) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าความเข้มข้นต่ำ ของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้

(๓) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุด ของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด

(๔) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

(๕) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ตัวอย่างกฎหมาย

การทำงานกับ เครื่องจักรกล ไฟฟ้า ปั้นจั่น

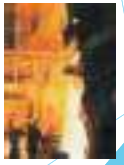
- ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มให้เรียบร้อย รัดกุม และไม่รุ่งริ่ง ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ รวบผมที่ปล่อยยาวเกินให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย
- เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีวิธีป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวบุคคล
- จัดวางเครื่องจักรให้ห่างกันอย่างน้อย 80 ซ.ม. มีขอบเขตแสดงให้ชัดเจน
- เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ ต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน
- ผู้ปฏิบัติงานกับปั้นจั่นต้องได้รับการอบรม (ผู้บังคับปั้นจั่น, ผู้ให้สัญญาณ, ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น)
- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

กฎหมายอื่นๆ

งานที่ก่อให้เกิดอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด

- การทำงานกับสารเคมี
- การทำงานกับความร้อน บริเวณที่มีเสียงดังและแสงสว่าง
- การทำงานกับที่มีโลกาสติดเชื้อโรค ปรสิต
- การทำงานในสภาวะช้ำชาก ยืน นั่งเป็นเวลานาน ท่อให้เกิดความเมื่อยล้า
- กิจกรรมที่มีความเสี่ยงเฉพาะ เช่น กัมมันตภาพรังสี, งานเชื่อมโลหะ, ขนส่งวัตถุอันตราย, ยลิตสารเคมีอันตราย, งานที่มีความสั่นสะเทือน, งานที่ทำเกี่ยวกับความร้อนจัดและเย็นจัด, ที่อับอากาศ, การก่อสร้าง





กฎหมายอื่นๆ

บทลงโทษ

นายจ้างผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ ต้องระวางโทษ **จำคุกไม่เกินหนึ่งปี** หรือปรับไม่เกิน**สี่แสนบาท** หรือ**ทั้งจำทั้งปรับ**

ผู้ใดขัดขวางการดำเนินการของนายจ้างตามมาตรา ๑๙ หรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายตามมาตรา ๑๙ วรรคหนึ่งโดยไม่มีเหตุอันสมควร **ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน**หรือ**ปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ**

ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง (PPE)หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ผู้ใดเปิดเผยข้อเท็จจริงใดที่เกี่ยวกับ**กิจการของนายจ้าง** อันเป็นข้อเท็จจริง ที่ปกติวิสัยของนายจ้าง จะพึงสงวนไว้**ไม่เปิดเผย**ซึ่งผู้นั้นได้หรือล่วงรู้ข้อเท็จจริงดังกล่าวมาเนื่องจาก การปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ **ต้องระวาง โทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ** เว้นแต่เป็นการเปิดเผยในการปฏิบัติราชการเพื่อประโยชน์แห่งพระราชบัญญัตินี้ หรือเพื่อประโยชน์แก่การคุ้มครองแรงงาน การแรงงานสัมพันธ์ หรือการสอบสวนหรือพิจารณาคดี

บัญญัติข้อห้ามสำคัญในโครงการ




ห้ามถ่ายรูปการก่อสร้าง หรือพื้นที่ทำงานในโครงการ BSPP2 เผยแพร่ใน Social media อย่างเด็ดขาด



ห้ามปฏิบัติงาน โดยไม่มีใบอนุญาตทำงาน PTW หรือยังไม่ได้รับการอบรมการทำงานอื่นๆที่มีความเสี่ยงตามข้อกำหนดของโครงการ



ห้ามปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ เครื่องจักร โดยไม่ได้รับอนุญาต

ห้ามเข้าทำงานในโครงการภายใต้ฤทธิ์ของสุราหรือสารเสพติด

กฎอื่นๆทั่วไป

พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของปตท.และของโครงการโดยเคร่งครัด

- งานทุกงานในโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของปตท.และของโครงการ
- ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือในพื้นที่ที่กำหนด
- ห้ามยืน นั่น หรือเดินบนอุปกรณ์ ท่อต่างๆ วาล์ว รางสายไฟ หรือพื้นที่ที่ไม่เรียบสม่ำเสมอ
- ห้ามหยอกล้อ เล่นกันในพื้นที่ อาจเป็นความผิดได้
- กฎความปลอดภัยต่างๆต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด การละเมิดกฎถือเป็นความผิดทางวินัย
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตลอดเวลาที่มีการทำงาน
- สูบบุหรี่ได้เฉพาะในเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ห้ามพักผ่อน หลับนอน รับประทานอาหารในพื้นที่ก่อสร้าง
- ห้ามก่อความเดือดร้อนต่อชุมชนรอบโครงการอย่างผิดชอบ เช่น ทิ้งขยะ เผาสุรา ทะเลาะวิวาท

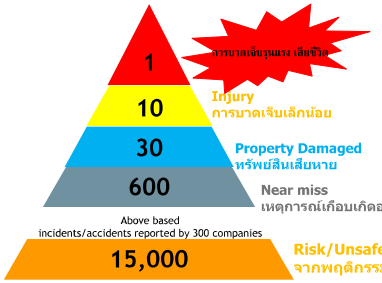
อันตรายทั่วไปที่พบได้ในไซด์งาน



Hazardous Definition

ทฤษฎีของการเกิดอุบัติเหตุ

Refer. AIGA 013/05, www.asiaiga.org



ปิระมิดของการบาดเจ็บ
(The Injury Pyramid)



ในแง่มุมของความรุนแรงของอุบัติเหตุ , เราจะเห็นว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์เกือบพลาด กับเหตุการณ์เสียชีวิต มีความแตกต่างกันอย่างมาก และการตอบสนองของเรากับทั้งสองเหตุการณ์นั้นก็มีความแตกต่างอย่างมากด้วย

From the perspective of severity, there is a huge difference between the consequences of a near miss and of a fatality. And there is a huge difference in our responses to them

ทฤษฎีโดมิโน



เฮนริช (H.W.Heinrich)



หลักการป้องกันอุบัติเหตุ
ทฤษฎีโดมิโน



Cause of Accident



Cause of Accident



การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)

- เป็นการวิเคราะห์และค้นหาความอันตรายที่เกิดขึ้นจากงาน
- เพื่อหามาตรการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากอันตรายนั้น ๆ
- เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่ตนเอง เพื่อนร่วมงาน ผู้เข้าอบรม และผู้อื่น
- เป็นเทคนิคในการระบุอันตรายจากงาน เพื่อทำการป้องกันก่อนที่อันตรายนั้นจะเกิดขึ้นมา ซึ่งเน้นเฉพาะงาน โดยการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องโดยตรงได้แก่ ผู้ปฏิบัติงาน , งาน, เครื่องมือ เครื่องจักร หรือ สภาพแวดล้อมของการทำงาน

การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)

- การมีส่วนร่วม
- แบ่งงานออกเป็นขั้นตอนย่อยๆ
- วิเคราะห์อันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน โดย
  - มีอันตรายอะไรบ้าง
  - ใครได้รับผลจากอันตรายบ้าง
  - สาเหตุของการเกิด
  - ผลที่จะเกิดขึ้นจากอันตรายนั้นๆ
  - หามาตรการป้องกัน และนำไปใช้
  - พิจารณา ทบทวนการวิเคราะห์ฯ

ลำดับขั้นของมาตรการควบคุม

- ยกเลิกกระบวนการ หรือ งานนั้นๆ
- เปลี่ยนวิธีในการทำงาน
- ใช้วิธีทางวิศวกรรม
- ใช้การควบคุมด้วยระบบเอกสาร
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

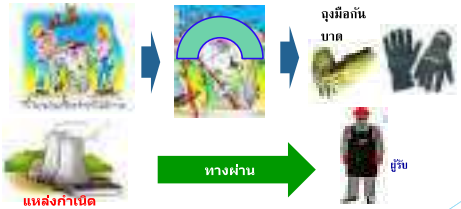


หลักการควบคุมป้องกันอันตราย

ควบคุมที่ต้นตอหรือแหล่งกำเนิด (Source) เป็นสิ่งที่ควรทำอันดับแรก

ควบคุมที่ทางผ่าน (Path)

ควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver) เป็นสิ่งสุดท้ายที่ทำการป้องกัน



ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

ป้ายห้าม สีแดง



ป้ายบังคับ สีฟ้า



ป้ายเตือน สีเหลือง



ป้ายแสดงเกี่ยวกับภาวะความปลอดภัย



Confined space ที่อับอากาศ

- Is large enough for any people to bodily enter it and perform assigned work
- พื้นที่ขนาดใหญ่พอที่คนเข้า–ออกเพื่อปฏิบัติงาน
- Has limited or restricted means of entry or exit
- มีข้อจำกัดในการเข้าและออก
- Has unfavorable natural ventilation, and
- Is not designed for continuous occupancy.
- มีผลกระทบเรื่องการระบายอากาศโดยธรรมชาติ และไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้บุคคลเข้าอยู่ต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- Has the potential to present hazards that may result in physical injury to personnel within the confined space through changes in atmosphere
- พื้นที่มีบรรยากาศอันตราย เช่น ล็อกซิเจนน้อยหรือมากกว่า 19.5-23.5%, ก๊าซไวไฟ LEL เกิน 5 ppm, มีไอสารเคมี, มีฝุ่นติดไฟ/ระเบิด หรือมีองค์ประกอบอื่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพผู้ที่เข้าในที่อับอากาศ



ตัวอย่าง
ถังที่ปิดทึบ ไม่มีช่องในการระบายอากาศ มีเฉพาะทางเข้าสองทางจากด้านล่าง

-Confined space ที่อับอากาศ and -Restricted place พื้นที่ควบคุมพิเศษ

Simplify management – the difference is basically in CS PTW, gas testing and CSE training. Restricted spaces still need to have a rescue plan attached to PTW; gas testing is according to JSEA and the need for it is to be identified on case by case study.

การบริหารจัดการ
ความแตกต่างในการควบคุม คือ
–ในที่อับอากาศ ต้องมีการทำงานตามใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (ผู้เกี่ยวข้อง 4 ฝ่ายต้องได้รับการอบรมตามกฎหมาย) มีการระบายอากาศ มีการตรวจวัดอากาศ มีแผนฉุกเฉินรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

–พื้นที่ควบคุมพิเศษ
–มีการขออนุญาตทำงานตามชนิดของงาน มีการตรวจวัดอากาศ
–ระบายอากาศ มีผู้เฝ้าระวังและแผนการช่วยเหลือฉุกเฉินตามการประเมินความเสี่ยง เป็นกรณีที่ประเมินไว้ใน เอกสาร JSEA

รหัสสี

Color Code



อันตรายจากไฟฟ้า

- ห้ามใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่คุณไม่ได้รับอนุญาตและฝ่านการฝึกอบรมการใช้งาน
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดจะต่อสายดิน
- เดินสายไฟอย่างปลอดภัย
- เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้จะต้องตรวจสอบและกำหนดรหัสสี

ห้าม:

- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด
- ใช้งานปลั๊กพ่วงเกินกำหนด





อันตรายจากการเป็นลมแดด (Heat Stroke)





อันตรายจากการลื่น สะดุด หกล้ม (Slips, trips, falls)



นั่งร้าน



ป้ายสีแดง – ไม่ปลอดภัย ห้ามใช้

ป้ายสีเขียว – ปลอดภัย ใช้ได้



- เก็บพื้นที่ทำงานให้สะอาด
- รายงานความเสียหายให้หัวหน้างานทราบ
- การติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน ต้องกระทำภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ชำนาญการเท่านั้น
- ไม่วางน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดบนนั่งร้าน

ความปลอดภัยในการใช้งานบันได

- ต้องตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- ไม่ใช้บันไดที่ชำรุด
- ปลายบันไดจะต้องวางพาดสูงขึ้นเกินกว่าพื้นชั้นบนอย่างน้อย 1 เมตร
- จับยึดบันไดอย่างน้อย 3 จุดเสมอขณะที่ปีนขึ้น/ลง
- ไม่ใช้บันไดโลหะกับงานที่เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า



อันตรายจากสารเคมี





การจัดเก็บสารเคมี



การใช้งานสารเคมี

- ลดปริมาณการใช้
- ภาชนะบรรจุติดป้ายอย่างถูกต้อง
- มีการจัดเก็บอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- มีเอกสารกำกับความปลอดภัย(SDS) จะต้องอยู่ที่หน้างาน
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- มีการติดตั้งที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน
- ไม่ชิมหรือดมสารเคมี
- ไม่ใช้บรรจุภัณฑ์ปนกัน
- ไม่นำสารเคมีใส่ขวดน้ำ หรือภาชนะอื่น

ไฮโดรเจน ซัลไฟด์



- มีความอันตรายสูง
- ไม่มีสี และเป็นพิษ
- สามารถติดไฟได้ Flammable gas
- มีกลิ่นฉุนเหมือนไข่เน่า
- หนักกว่าอากาศ



ข้อควรระวัง





- ใช้เครื่องวัดก๊าซ และหน้ากากป้องกันเสมอ
- หลบหนีในทิศทางสวนลมกรณีที่เกิดการรั่วไหล
- ปฏิบัติตามกฎการทำงานอย่างปลอดภัย
- ปฏิบัติตามใบอนุญาตการทำงานอย่างเคร่งครัดเมื่อต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยง

การทำงานกับเครื่องจักรใหญ่

การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์และโดยเฉพาะอย่างยิ่งยานพาหนะที่เคลื่อนไหวได้ เป็นความเสี่ยงที่สำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน

- มีการตรวจสอบก่อนใช้งานประจำวัน
- จัดให้มีสัญญาณขณะถอยหลัง
- จัดให้มีแฟลกแมนขณะทำงาน

- ใช้งานอุปกรณ์ที่คุณไม่ได้รับการฝึกอบรมหรือได้รับอนุญาตให้ใช้
- พักผ่อนภายใต้เครื่องจักร หรือยืนในจุดอับสายตาของผู้ปฏิบัติงาน
- ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด
- ใช้อุปกรณ์ยิดไปจากที่ออกแบบไว้จากผู้ผลิต
- โดยสารไปกับเครื่องจักร ถ้าไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อโดยสาร







รถเครนและรถโฟล์คลิฟท์





- เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมมาเท่านั้น
- ต้องมีผู้ถูกมัด / ผู้ให้สัญญาณทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการติดป้ายเตือนขณะทำงาน
- ไม่เข้าใกล้ถ้าไม่จำเป็น

NEVER:

- เดินใต้วัตถุที่กำลังยก หรือ ใต้ง่ามของรถโฟล์คลิฟท์
- ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดการเสียสมาธิ
- โดยสารไปกับรถโฟล์คลิฟท์





เครื่องมือ

- ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้งาน
- ติดป้าย "ห้ามใช้" บนอุปกรณ์ที่ชำรุด
- ใช้เครื่องมือให้ตรงกับประเภทของงาน

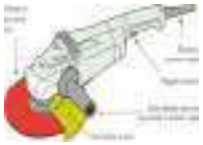


เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า

- ใช้อุปกรณ์ให้ตรงกับประเภทของเครื่องมือ
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

ห้าม:

- ใช้ใบตัด หรือใบเจียรที่แตกร้าวหรือบิ่น
- ใช้ความเร็วรอบเกินกว่าที่กำหนด
- ถอดการ์ดออก



งานเชื่อม

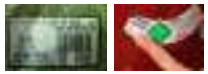


งานเชื่อม



การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บภาชนะบรรจุแรงดัน

- ตรวจสอบหาความเสียหาย
  ตรวจสอบการรั่ว
  มั่นใจว่าฝาครอบวาล์วถูกใส่อยู่
  ตรวจสอบฉลากและป้ายเตือนต่างๆ



Cylinder stamp & label

- เก็บไว้ในพื้นที่ล็อคแบบไว้ ซึ่งมีอากาศถ่ายเทสะดวก โดยแยกจัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่ และจัดเก็บในแนวตั้ง
- ผู้ที่ใช้งานเกี่ยวกับภาชนะบรรจุแรงดันเท่านั้น จะต้องผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น
- ให้การขนส่งถังล็อคแบบมาเพื่อเคลื่อนย้าย ในกรณีที่ต้องการเคลื่อนย้ายถังแรงดันเท่านั้น

ห้าม:

- ลากถังขนส่งบรรจุแรงดัน เมื่อต้องการเคลื่อนย้าย
- ลากหรือเคลื่อนย้ายภาชนะโดยการลากที่หัววาล์ว



Cylinder Storage



Moving Cylinders

เจียร์ตัดเชื่อม





งานตัด งานเชื่อม

- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- ใช้วัสดุดูดซับไฟ และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ในหน้างาน และมีการตรวจวัดแก๊สโดย Fire watch man (High risk area)



ห้าม:

- ทำงานเชื่อม หรือตัด ใกล้กับของที่ติดไฟได้ง่าย
- ตรวจวัดก๊าซโดยการให้นัปลวไฟ
- หล่อลื่นอุปกรณ์ด้วยน้ำมันหรือจารบี

อันตรายจากสารกัมมันตรังสี



- ต้องมีใบอนุญาตและ จำกัด การเข้าใช้งานสำหรับบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- การดำเนินงานของการสื่อสารกับทุกคนที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมและตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ปิดกั้นพื้นที่ที่ทำงานและติดป้ายเตือนด้านรังสี



การยกวัตถุด้วยแรงคน

Manual Handling Technique





การยกวัตถุด้วยแรงคน

Manual Handling Technique





Dropped Objects Demonstration /掉落物體演示





- ต้องมีใบอนุญาตและ จำกัด การเข้าใช้งานสำหรับบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- การดำเนินงานของการสื่อสารกับทุกคนที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ปฏิบัติงานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมและตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนระวังขั้นงานหนีบมือ/ ทับนิ้ว หรือ ตัดนิ้ว

ระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บที่มือ



Low
ต่ำ = ไม่สูญเสียเวลาทำงาน



Medium
ปานกลาง = บันทึกแต่ไม่สูญเสียเวลาทำงาน



High
รุนแรง = สูญเสียเวลาทำงาน

การป้องกันอุบัติเหตุเกี่ยวกับมือ.

เราควรที่จะป้องกันอุบัติเหตุขึ้นเกี่ยวกับมือด้วยการสวมทุกมือทุกครั้งก่อนเริ่มงาน ทั้งนี้ถุงมือที่สวมใส่จะต้องได้ตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการโดยจะต้องให้สอดคล้องกับ “ข้อกำหนดการสวมใส่ถุงมือ” หรือที่ระบุไว้ใน JSEA





อันตรายจากความร้อน



ดื่มน้ำอย่างเพียงพอ



อันตรายจากสัตว์มีพิษ และสัตว์เลื้อยคลาน

สัตว์และแมลงบางชนิดมีพิษ ซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ในบริเวณที่ทำงาน.

<u>การช่วยเหลือ และการปฐมพยาบาล</u>

- บอกให้ผู้ป่วยสงบ อย่าดิ้นแต่น
- แจ้งหัวหน้างาน
- ประคบน้ำแข็งบริเวณที่ถูกกัด / ต่อย
- พันผ้าบริเวณที่โดนกัด / ต่อยเพื่อลดการเคลื่อนไหว
- หาผู้ป่วยไปพบแพทย์
- อธิบายลักษณะของงู หรือสัตว์ที่กัด/ต่อย และรูปร่าย หากมี

การปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

และ

กฎทั่วไปภายในบริเวณงาน

"รูปหนึ่งใบสามารถแทนคำพูดได้หนึ่งพันคำ"

สวมแว่นตานิรภัย!!



ช่างไม้คนหนึ่งกำลังตอกตะปูเข้ากับแผ่นไม้ที่ใช้สำหรับประกอบนั่งร้าน เมื่อตะปูดีดตัวขึ้นมาจากการกระแทกของค้อนที่ผิดพลาดและถากไปกับหัวตะปู ตะปูพุ่งเข้าหาแว่นตาและทะลุตัวเลนส์แต่ยังไม่แรงพอที่จะทะลุมาถึงดวงตาของเขา

ตัวแว่นตายี่ห้อ Uvex, รุ่น S1299 Uvex Astrospect 3000 แบบเลนส์ใส ฉาบพิเศษสำหรับ Ultradura hard ANSI Z87.1/CSA Z94.3

"One Picture is worth a thousand words."



Wear Safety Glasses!!

A carpenter was toe-nailing a scaffold kick plate when the nail flipped up after the hammer grazed the nail head as the nail contacted a knot. The nail stuck into the glasses, but did not come in contact with his eye.

The glasses are Uvex, model S1299 Uvex Astrospect 3000 Clear lens Ultradura hard coat ANSI Z87.1/CSA Z94.3

การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน

เราไม่สามารถกำจัดอันตรายออกจากงานได้ แต่เราสามารถควบคุมได้ โดยใช้เครื่องมือต้านความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น

- ✓ ขั้นตอนการทำงาน
- ✓ การประเมินความเสี่ยง / การวิเคราะห์การทำงานด้วยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ✓ ทูลบ๊อกซ์ทอล์ค (TOOL BOX TALKS)
- ✓ ระบบการขออนุญาตทำงาน
- ✓ การกำหนดรหัสสีสำหรับอุปกรณ์
- ✓ การตรวจสอบอุปกรณ์
- ✓ การตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ตามรายการตรวจประจำวัน

ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือที่ประดิษฐ์ขึ้นมาเอง!!!



Do not use!!!



การเดินในพื้นที่ การกั้นเขตพื้นที่ ป้ายเตือน









การเก็บพื้นที่ให้สะอาด





STEP (Stop - Think - Evaluate - Proceed)

หยุด - คิด - ประเมิน - ดำเนินการ

- ➢ ในอดีต หลายๆบริษัทได้เน้นแต่การเรียนรู้และตั้งกฎต่างๆ หรือวิธีการอื่นๆ เพื่อไม่ให้เกิดการบาดเจ็บหรือ อุบัติเหตุ แต่สิ่งที่ดีกว่านั้นคือการปลูกฝังวิธีในการทำงานอย่างปลอดภัย
- ➢ เมื่อสถานการณ์หรือเงื่อนไขในการทำงานเปลี่ยน
  - ➢ หยุด-งานที่ทำอยู่ หรือทำให้ช้าลง
  - ➢ คิด-อะไรจะเกิดขึ้นบ้าง
  - ➢ ประเมิน-วิธีการจัดการ แก้ไขสถานการณ์
  - ➢ ดำเนินการ-ตามวิธีการที่ประเมินมา



แนวอันตราย (Line of Fire)

➢ แนวอันตราย คือ แนวที่วัตถุ เครื่องมือ หรืออะไรก็ตามอาจจะพุ่งออกไปหากเกิดการผิดพลาดขึ้น ไม่ว่าเรื่องเล็กน้อยเช่น เหน้าร้อนใส่ถ้วย ตอกตะปู ตัดต้นไม้โดยใช้เชือกดึงไว้จนตึงหากเชือกขาดยังจะดีดไปด้านหนึ่ง หรือการทำงานขนาดใหญ่ เช่น ยกของโดยใช้รอก วินช์(กว้าน) การทดสอบการรั่วในระบบท่อโดยใช้แรงดันของน้ำ (pressure test) เป็นต้น

แนวอันตราย (Line of Fire)

บัญญัติ 10 ประการ

1) ไม่เอาร่างกาย หรือส่วนของร่างกายไปอยู่ระหว่างวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่
2) ไม่ยืนหรือเดินใต้วัตถุที่กำลังยก หรือลอยอยู่กลางอากาศ
3) ใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม ไม่ทำให้มือหรือส่วนของร่างกายไปอยู่ในแนวอันตราย
4) ห้ามใช้เพียงแค่อุปกรณ์ PPE เข้าจำเป็นต้องอยู่ในแนวอันตราย
5) อย่าคิดว่าเราจะเอามือ หรือตัวออกจากแนวอันตรายทัน หากเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติขึ้น

แนวอันตราย (Line of Fire)

บัญญัติ 10 ประการ

6) มั่นใจว่างานที่ปฏิบัติอยู่ จะไม่ทำให้เพื่อนร่วมงานอยู่ในแนวอันตราย
7) สังเกตุอุปกรณ์ที่อาจจะลื่น หลุดออกจากตำแหน่ง ซึ่งอาจตกมาใส่เราได้
8) พยายามสังเกตุแนวอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากงานที่เพื่อนร่วมงานของเราทำอยู่
9) สังเกตุและไม่เอาตัวเองเข้าไปอยู่ในแนวอันตรายที่เกิดขึ้นจากงานในพื้นที่ของเรา
10) ไม่เอาตัวเองไปอยู่ในแนวของวัตุที่อาจจะมีการรั่วไหลของพลังงานได้

การตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน

- เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าพนักงานแต่ละคน แต่ละตำแหน่งมีความพร้อมในการทำงาน โดยปราศจากความเสี่ยงต่อตนเองและเพื่อนร่วมงาน
- พนักงานทุกคนต้องเข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานจากสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรอง
- ความถี่ในการตรวจสุขภาพขึ้นอยู่กับประเภทของงาน ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาที่รับหรือสัมผัสกับสารเคมี รวมทั้งขึ้นอยู่กับอายุ และประวัติทางการแพทย์ของแต่ละคนด้วย

การจัดการด้านสวัสดิการ



- ✓จัดให้มีน้ำดื่มที่บริเวณหน้างาน
- ✓ห้องน้ำ ที่ล้างมือ
- ✓ที่พักหลบแดด/ฝน
- ✓ชั่วโมงทำงานปกติ



การควบคุมการเข้าสู่พื้นที่

- ✓นโยบาย "ไม่มีบัตรผ่านการอบรมผู้รับเหมาไม่ให้เข้าพื้นที่"
- ✓พนักงานผู้รับเหมา คู่ค้าและเจ้าหน้าที่ทุกคน ต้องจัดทำบัตรผู้รับเหมา
- ✓ผู้เยี่ยมชมจะต้องมีที่เลี้ยงและแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนและมีบัตรผ่านชั่วคราวและใช้ได้เฉพาะพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น
- ✓บัตรผู้รับเหมาสามารถใช้ได้เฉพาะบุคคลที่เป็นเจ้าของบัตรเท่านั้น ห้ามใช้บัตรแทนกันโดยเด็ดขาด
- ✓ติดบัตรผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่บริเวณหน้างาน
- ✓คืนบัตรที่หมดอายุแก่เจ้าหน้าที่
- ✓แจ้งเจ้าหน้าที่ทันทีที่บัตรผู้รับเหมาสูญหาย

การรายงานเหตุการณ์

- รายงานเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นทันทีไม่ว่าจะเป็นอุบัติการณ์ (incident)
- เหตุการณ์เกือบเกือบอุบัติเหตุ (near miss)
- อุบัติเหตุ (accident)
- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย(unsafe act) หรือ
- สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย(unsafe condition)

ต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชารวมทั้งรายงานโดยการใช้บัตรสังเกตุการณ์(Observation Card) เช่นกัน

- การรายงานเหตุการณ์ดังกล่าวภายใน24ชม.จะทำให้สามารถบริหารจัดการเหตุการณ์ต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บัตรสังเกตุการณ์ Observation Card



รางวัลสำหรับผู้ชนะเลิศ

รางวัลผู้โชคดี 1 รางวัล/สัปดาห์

เงื่อนไข

1. 1ใบ/สัปดาห์/คน (อย่างน้อย)
2. เคารพซึ่งกันและกัน
3. ไม่กล่าวโทษให้ร้ายกัน









กิจกรรมที่มีความเสี่ยงเฉพาะ เช่น กัมมันตภาพรังสี, งานเชื่อมโลหะ, ขนส่งวัตถุอันตราย, ทำงานกับสารเคมีอันตราย, งานที่มีความสั่นสะเทือน, งานที่ทำเกี่ยวกับความร้อนจัดและเย็นจัด, ที่อับอากาศ, การขุดดิน, การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า, การขึ้นทำงานบนที่สูง,การควบคุมเครื่องจักร/รถยนต์

เหตุการณ์ฉุกเฉิน

- ไฟไหม้/ระเบิด;
- การบาดเจ็บส่วนบุคคลของธรรมชาติทั้งหมด;
- การปล่อยก๊าซพิษและไวไฟ;
- การทำงานเหนือหรือติดกับน้ำ;
- สภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย เช่น ฝนตกหนัก และน้ำท่วม;
- เหตุการณ์สิ่งแวดล้อมหรือมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม(การหกล้นหรือการรั่วไหลของวัตถุอันตราย ฯลฯ;
- บุคคลหรือยานพาหนะสูญหาย;
- อุบัติเหตุทางถนนและทางการจราจร

จุดรวมพล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ให้สอบถามหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานเกี่ยวกับจุดรวมพล

ให้ไปยังจุดรวมพล ที่ใกล้สถานที่ที่ท่านปฏิบัติงาน มากที่สุด



การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์และสารเสพติดในร่างกาย

= 0.00 mg.%





รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565

ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

จำนวน 12 แผน ดังนี้

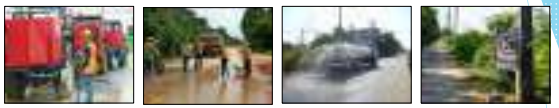
1. ด้านคุณภาพอากาศ
2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
3. ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
4. ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก
5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง
7. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
8. ด้านการจัดการของเสีย
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
11. ด้านการทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน
12. ด้านแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี

ตัวอย่างการปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



มาตรการติดตามตรวจสอบฯ



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



มาตรการติดตามตรวจสอบฯ



3. ด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



4. ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ





6. ด้านการคมนาคมขนส่ง

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ








7. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ






8. ด้านการจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ






มาตรการติดตามตรวจสอบฯ




9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ








10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ








11. ด้านการทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน



มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ






12. ด้านแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



ทดสอบตัวเอง (Safety Quiz)

ความปลอดภัย
ในฐานะคุณค่าที่ยึดถือ
การประเมินผลตนเอง



What's My relationship to safety?

Behaviors Based Safety (BBS) Chinese

WELCOME TO SINOPEC BSPP2

Behaviors Based Safety (BBS) English

SINOPEC

WELCOME to SINOPEC BBS

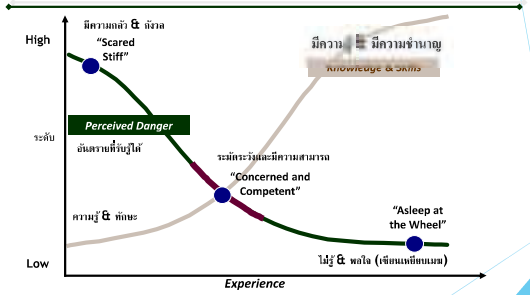
What are the Key Challengers ?

Work Shop

1. Observing my co-workers and myself "asleep at the wheel" or preoccupied
   *สังเกตุ*เพื่อนร่วมงานและตัวเราเองขณะทำงานเสี่ยงอันตราย (ทำไมต้องทำงานเสียง?)
2. Speaking up when I see someone At-Risk
   *แนะนำ*เมื่อเห็นคนอื่นทำงานไม่ปลอดภัย (ทำไมไม่แนะนำ?)
3. Being open to change when someone speaks to me
   *ปฏิบัติตาม*เมื่อคนอื่นแนะนำเรา (ทำไมเราไม่ทำตาม?)



RELATIONSHIP OF COMPETENCY TO RISK





Operational Discipline

- "Performing the job functions the right way every time"

Operational Discipline

Leadership behaviors and actions did not drive to a high level of "Operational Discipline" as indicated by the following from incident investigation reports:

- Safe Work Practices/Procedures and risk recognition continue to be the most frequently cited root cause categories. *(Example: Basic lockout/tag out principles were not followed in several incidents)*
- Reasons for SWP and procedures not being followed include:
  - **Lack of knowledgeable oversight**
  - **Procedures not adequate or not followed**
  - **Risk of not following procedures not understood**
  - **Use of procedures not enforced**
- Incident reports identified an average of greater then 3 Tenets violated per incident

Accountability = Responsibility + Evaluation ⇨ Outcomes

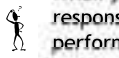


Authority
- Power or right to command, act

Responsibility
- A personal choice
- Assigned authority to perform duties
- Obligates those in authority to carry out assigned duties

Evaluation
- Measures and evaluates performance of assigned duties against standards

Accountability = Responsibility + Evaluation ⇨ Outcomes



When you have authority/are assigned responsibility or accept responsibility, your performance is not necessarily evaluated. But when you are held accountable, your performance is evaluated against expectations that result in certain positive or negative outcomes.





Accountability = Responsibility + Evaluation ⇨ Outcomes



Accountability = Responsibility + Evaluation ⇨ Outcomes



Accountability = Responsibility + Evaluation ⇨ Outcomes

อะไรที่ไม่ใช่ความปลอดภัย
What is Safety is Not

- ไม่ ได้หมายถึงตัวเลขศูนย์
- ไม่ ใช่เป้าหมาย, แต่เป็นการเดินทาง
- ไม่ ใช่คำรับประกัน
- ไม่ ใช่ใบสั่งยา
- ไม่ ได้หมายถึงการกำจัดความเสี่ยงทั้งหมด ให้หมดไป

- It is NOT the same as zero
- It is NOT a goal, but rather a journey
- It is NOT a guarantee
- It is NOT a prescription
- It is NOT the elimination of all risk

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

...มันเป็นเรื่องเกี่ยวกับการดูแลซึ่งกันและกัน และแสดงให้เห็นถึงความรู้สึกนั้นได้ทุกวัน
...มันเป็นเรื่องเกี่ยวกับการที่เห็นทุกคนได้กลับบ้านอย่างปลอดภัยทุกวัน

... It is about caring for one another and demonstrating that care on daily basis
...It is about all workers going home safely every day.

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

...มันเป็นเรื่องเกี่ยวกับจิตสำนึกที่จะไม่ยอมรับการบาดเจ็บใด ๆ ก็ตาม (ให้นึกถึง ปิรามิดของการบาดเจ็บ)
...มันเป็นเรื่องเกี่ยวกับการรับผิดชอบต่อความปลอดภัยส่วนบุคคลและส่วนรวม ที่ทำงานร่วมกับคุณและทำงานรอบ ๆตัวคุณ

... It is about a mindset intolerant of any level of injury (remember the injury pyramid)
...It is about taking responsibility for your own safety and those that work with you and around you.

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

...มันเป็นเรื่องเกี่ยวกับการทำตัวให้เป็นผู้ริเริ่มและตั้งคำถาม เช่น. อะไรเป็นสิ่งที่อันตรายที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นกับตัวฉันขณะทำงาน และฉันจะสามารถป้องกันแก้ไขมันได้อย่างไร ?

... It is about being proactive and asking questions such as what the most dangerous thing that can happen to me on this job/task and how can I mitigate against it ?

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

...มันเป็นเรื่องเกี่ยวกับทัศนะคติต่อการเลือกที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัย (ไม่ใช่ถูกบังคับให้ปฏิบัติ)
... ,มันเป็นเรื่องเกี่ยวกับการออกมาพูดให้ผู้อื่นได้ยิน และบอกให้ผู้อื่นทราบในสิ่งที่คุณเห็นว่าไม่ปลอดภัย

... It is about an attitude of choosing to follow the safety rules and procedures (Versus having to follow them)
... It is about speaking up and expressing your concern when you see something unsafe

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

You have/or do:
- Revisited our relationship to Safety
- Explored the Safety Contradiction:-
  - No one wants to get hurt and yet many of us take chances or allow our co-workers to take chances
- Identified the risks that we face day-to-day
- Generated an understanding of what IIF is and is not.
- Feel safe to challenge each other
- Feel able to accept "Stop me if you think I'm not working safely!"

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

Why is SAFETY important for us ?

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

Nobody wants to get hurt or injured.

ไม่มีใครต้องการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุ

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

There is always time to do it right.

เรามีเวลาเสมอที่จะทำในสิ่งที่ถูกต้อง

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

Nobody wants to get hurt or injured.

ดูแลซึ่งกันและกัน
ทุก ๆคนต้องการให้ตัวเองปลอดภัยด้วยกันทั้งนั้น

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

All Actions ....

The Choice is Yours

การกระทำทุก ๆอย่าง

คุณสามารถเลือกที่จะทำมันได้

ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

Working Together

So we all go home safe and well...

Everyday!

ทำงานด้วยกัน

และทุกคนกลับบ้านอย่างปลอดภัย

ทุกวัน !

ความปลอดภัยคือ What is Safety ?



Please bring me back home by safe
ความปลอดภัยคือ
What is Safety ?

กรุณาพาผมกลับบ้านอย่างปลอดภัยด้วยครับ ลูกๆรอผมอยู่





ptt Worley SINOPEC

ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของเราทุกคน !

Safety is everyone responsibility !

安全人人有責！

ตัวอย่างบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

Worley

NEW HIRE SHE INDUCTION
การปฐมนิเทศด้านพนักงานใหม่

CPP

Form No.: F-SHE-009	Job No.:	Rev.:	Date :

Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1

Report No.: SHE-009

NO. : ครั้งที่	SUBJECT : เรื่อง	SHE training & for for employees
VENUE : สถานที่ : (Office BSPP)	DATE : To : 22 July 2023	TIME : เวลา :
COMPANY : บริษัท/หุ้นส่วนฯ : CPP (1)		

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ สกุล	POSITION ตำแหน่ง	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
[redacted]				

[redacted]

Scan QR Code เพื่อดาวน์โหลดเอกสารนี้ด้วย

บริษัท บ๊อน. จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ 02-537-2300

เจ้าหน้าที่ดูแลด้านบุคคล

สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300 อีเมล: [redacted]

[redacted]

ptt Worley

新员工 HSE 入场教育
HSE INDUCTION TO NEW EMPLOYEES

SINOPEC

项目名称：泰国曼谷南部电厂燃气管道项目二标段工程

Project : Bangpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2

PIP-HSE-08 Rev.00

JOB NO. SNP-3031

Company :

日期 Date July 8, 2023

List of induction

序号 No.	姓名 Name - surname	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
[redacted]				

Trained by

[redacted]

Worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศน์พนักงานใหม่	CPP

Form No.: F-SHE-007	Job No.:	Rev.:	Date : 29/09/2023

Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1

Report No.: SHE-009

NO. : ครั้งที่	SUBJECT : เรื่อง : SHE training & brief for employees

VENUE : สถานที่ : Office BSPPL	DATE วัน : 29 Sep 2023	TIME เวลา : 9:00 - 11:30

COMPANY : บริษัท/หน่วยงาน : CPP-W

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
[redacted]				

[redacted]

ptt Worley	新员工 HSE 入场教育 HSE INDUCTION TO NEW EMPLOYEES	SINOPEC

项目名称：泰国曼谷南部电厂燃气管道项目二标段工程
Project : Bangpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2

FM-HSE-05 Rev.00
JOB NO. SNP-6081

Company : Dantum, Naviya, SNP 日期 Date : Sept. 9, 2023

Listof Inductee

序号	姓名 Name	职位 Duties	签字 Signature	备注 Remark
[redacted]				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Trained by [redacted]

[redacted]

Worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศบัพนักงานใหม่	
Form No.: F-SHE-004	Job No.:	Rev.: Date: 19-10-23
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1		
Report No.: SHE-009		
NO. : ครั้งที่	SUBJECT : SHE training 6 hrs for employees เรื่อง :	
VENUE : สถานที่ : Office BSPP1	DATE วัน 9.00	TIME เวลา 17.00
COMPANY บริษัท/หุ้นส่วนฯ : CPP-T		

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
[redacted]				

บริษัท บัสเค, จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300
เจ้าหน้าที่ดูแลรายบุคคล
สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300 อีเมล: pttdpa@pttplc.com

[redacted]

Worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศบัพนักงานใหม่	
Form No.: F-SHE-004	Job No.:	Rev.: Date:
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1		
Report No.: SHE-009		
NO. : ครั้งที่	SUBJECT : SHE training 6 hrs for employees เรื่อง :	
VENUE : สถานที่ : Office BSPP1	DATE วัน 9.00	TIME เวลา 17.00 19-10-23
COMPANY บริษัท/หุ้นส่วนฯ : CPP-T		

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
[redacted]				

บริษัท บัสเค, จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300
เจ้าหน้าที่ดูแลรายบุคคล
สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300 อีเมล: pttdpa@pttplc.com

[redacted]

ptt Worley

行为安全观察培训
Behaviors Based Safety (BBS) Observation Training

SINOPEC

项目名称：泰国曼谷南部电厂燃气管道项目二标段工程

Project : Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1

JSI-HSE-08 Rev.00

JOB NO. SSP-0031

Company : Sinopec WHL, SNP, DE, UAE

日期 Date oct 6, 2023

Listof Attendee

序号 No.	姓名 Name - surname	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

Trained by [redacted]

签字 Signature 安全官 Safety Officer

日期 Date

Worley

NEW HIRE SHE INDUCTION
การปฐมนิเทศพนักงานใหม่

CPP

Form No.: F-SHE-009 | Job No.: | Rev.: | Date: 25 Nov 2023

Project Name: Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase I

Report No.: SHE-009

NO. เอกสาร | SUBJECT เรื่อง: SHE training 8 hrs for employees

VENUE สถานที่: Office BSPP1 | DATE วันที่: 25 Nov 2023 | TIME เวลา: 8.30 - 11.00

COMPANY บริษัท/หน่วยงาน: CPP-IV / TNPI

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

[redacted]

ptt Worley

新员工HSE入场教育
HSE INDUCTION TO NEW EMPLOYEES

SINOPEC

项目名称：泰国曼谷南部电厂燃气管道项目二标段工程
Project : Bangpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 2

PM-HSE-01 Rev.00
JOB NO. SNP-6001

Company :

日期 Date Nov 15, 2023

List of Inductee

序号 No.	姓名 Name - surname	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1	[redacted]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

Trained by

[redacted]

Worley

NEW HIRE SHE INDUCTION
การปฐมนิเทศด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานใหม่

CPP

Form No.: F-SHE-050	Job No.:	Rev.:	Date : 7 Dec 2023

Project Name: Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1

Report No. : SHE-009

NO. หัวข้อ	SUBJECT เรื่อง : SHE training 6 hrs. for employees	
VENUE สถานที่ : Office (OPP)	DATE วัน 7 Dec 2023	TIME เวลา 8.30 - 17.00
COMPANY บริษัท/หน่วยงาน : CPP-JV		

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	COMPANY บริษัท	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
	[redacted]				

[redacted]

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ฝ่ายโทรศัพท์: 02-537-2300
เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300 อีเมล: pmdpo@pttplc.com

[redacted]

Worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานใหม่	CPP

Form No.: F-SHE-009	Job No.:	Rev.:	Date:
Project Name: Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 1			
Report No.: SHE-009			
NO. : SUBJECT : SHE training 6 hrs for employees			
VENUE : Office (SPP)	DATE : 7 Dec 2015	TIME : 8.30 - 17.00	
COMPANY : CPP-JV			

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้าฝึกอบรม

No.	NAME-SURNAME	POSITION	SIGNATURE	REMARK
[redacted]				

[redacted]

ภาคผนวก ข-4
ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านการจัดการจราจร

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	EM / PM	DESCRIPTION
A	22 Oct 2022	RFT	QGL	FCG	Issued for Review
B	24 Jul 2023	RFT	QGL	FCG	Issued for Approval
0	21 Aug 2023	RFT	QGL	FCG	Issued for Construction
		[redacted]			

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT – PHASE 1

TRAFFIC MANAGEMENT PROCEDURE

PR-X-2204.01-010-019

TOTAL 45 PAGES

DOCUMENT REVIEW	
E :	Work may proceed.
❑ F :	Work may proceed. Submit Final Document. ❑ Incorporate comments and resubmit.
❑ G :	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
❑ H :	Revise and resubmit. Work may not proceed.
❑	[redacted]uired. Work may proceed.
By [redacted]	Date : 28 Aug 23
PTT Public Company Limited	

Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL: 010	CONTRACTOR/SUBCONTRACTORS-JV PROJECT NO.
Worley		PTT CONTRACT NO. PTT.TEC./2/86/65	PTT PROJECT NO. 2204.01

TABLE OF CONTENTS

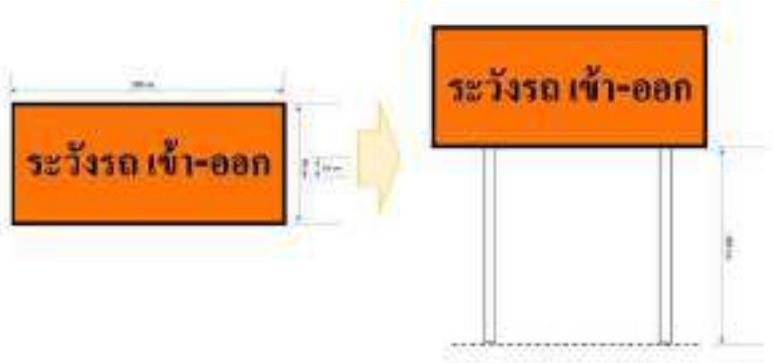
1. GENERAL 3
1.1 Introduction 3
1.2 Purpose 3
1.3 Abbreviations and Definitions 3
1.4 Responsibilities 4
2. EXECUTIONS 13
2.1 Requirements for Drivers 13
2.2 Driver Hours and Rest Periods 13
2.3 Maximums Speed Limits 14
2.4 Night Driving 15
2.5 Adverse Weather Driving 15
2.6 Driving on Graded Roads 18
2.7 The "Dust Code" 18
2.8 Convoy Driving 18
2.9 Driving When Towing 18
2.10 Driving with, and the use, Additional Fuel Containers 18
2.11 Vehicles 18
2.12 Parking 24
2.13 Traffic Safety for Work Zone 26
2.14 Traffic and Driving in the Jobsite 27
2.15 Loads and Loads Restraining 28
2.16 Access and Exit Point 29
2.17 Earth Plant and Machinery 29
2.18 Pedestrians 30
2.19 Disturbance to Community/Public Roads 30
2.20 Accidents 32
2.10 Complaints Management 32
3. INSPECTION AND MONITORING 33
3.1 Inspection 33
3.2 Monitoring 33
4. APPENDICES 35

APPENDIX A: Traffic Sign and Traffic Device

Traffic Sign

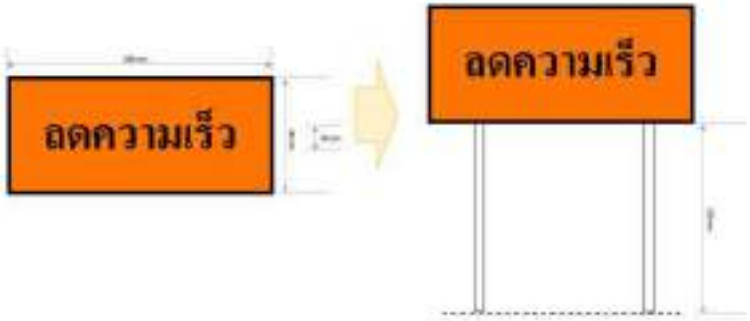


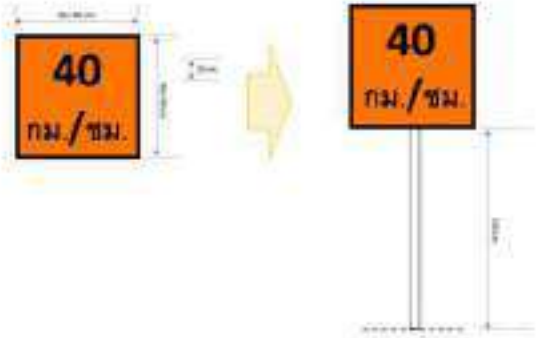

งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 200 เมตร
งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 200 เมตร


ระวังรถ เข้า-ออก
ระวังรถ เข้า-ออก




งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 500 เมตร
งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 500 เมตร

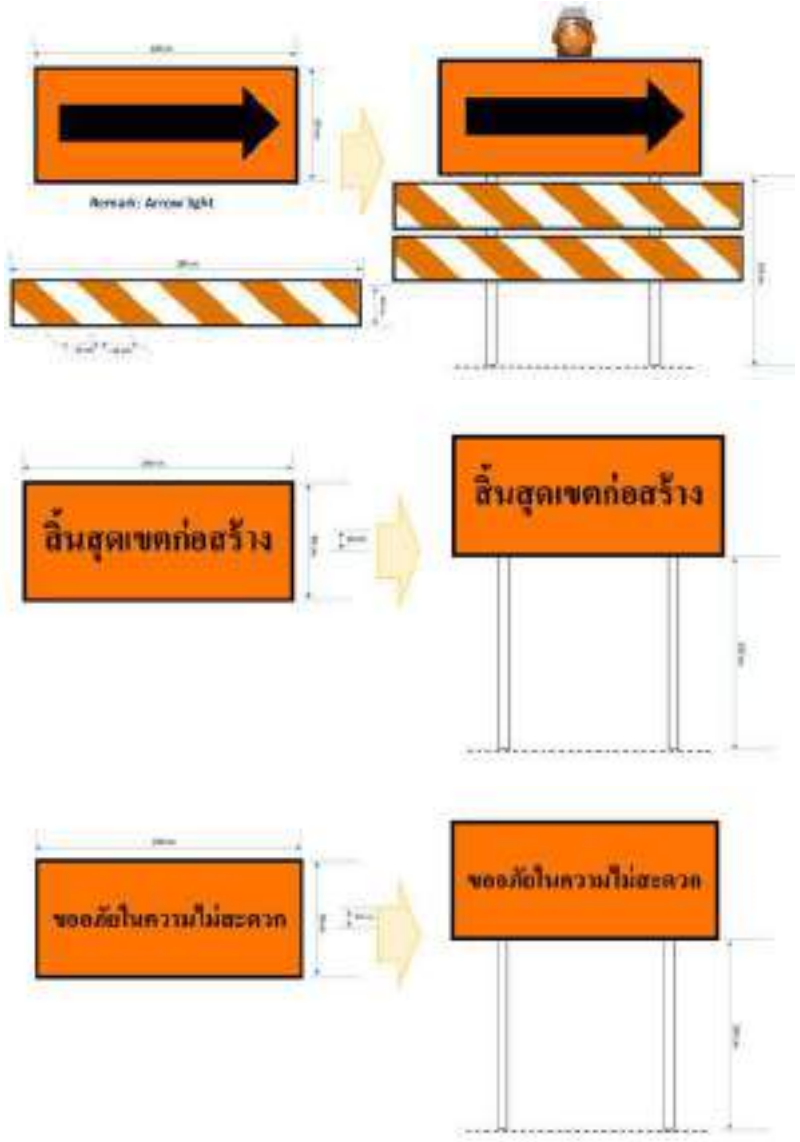

ลดความเร็ว
ลดความเร็ว


40
กม./ชม.
40
กม./ชม.

Traffic Device



Need to add Lighting for safety at night. it must be typical type include electrical safety device

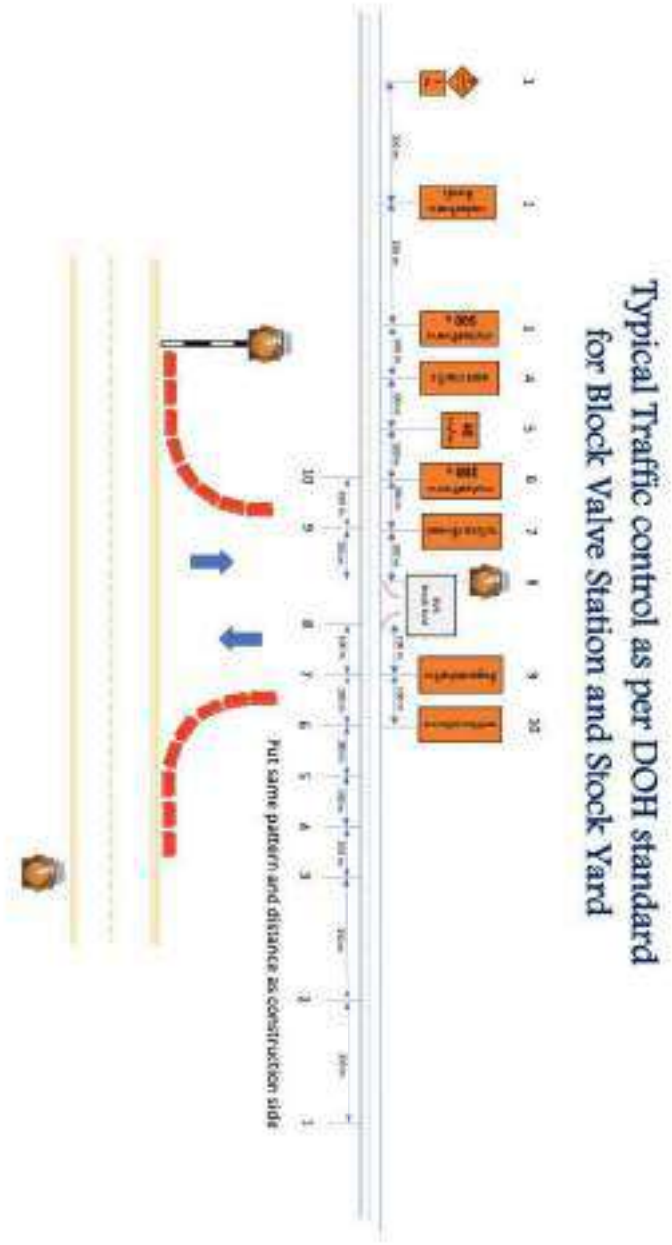


Remark:

1) Metal sheet
2) Reflective sticker orange color TIS. 606-2529 standard
3) Wording and boundary line black color

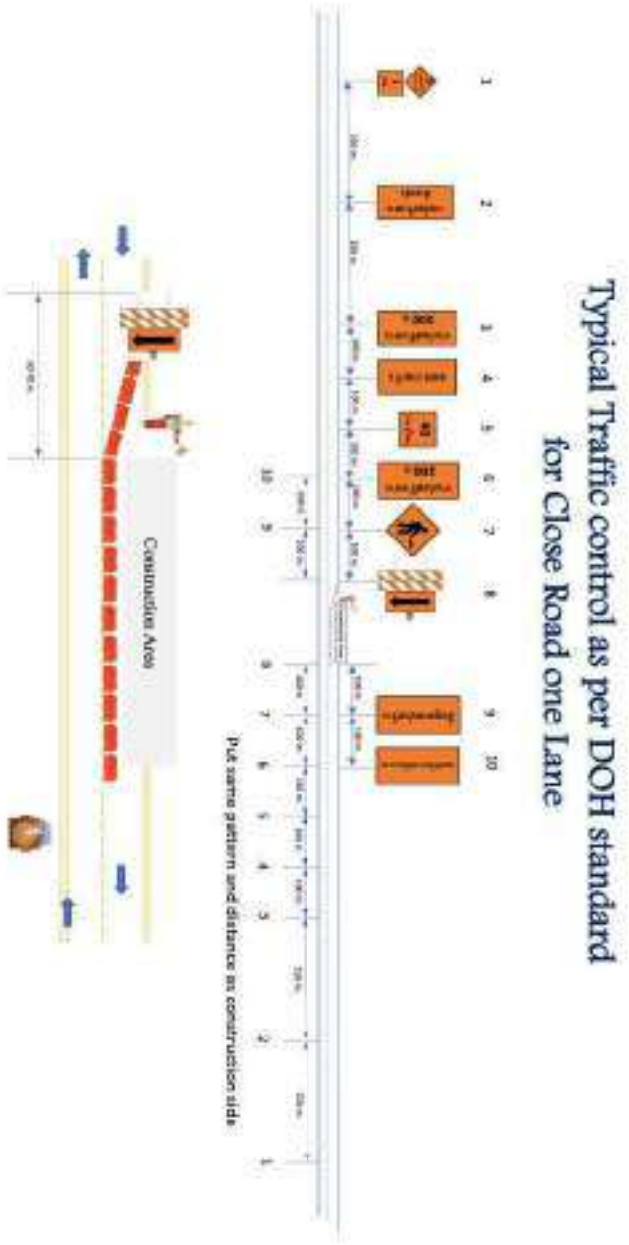
APPENDIX B: Typical Traffic control as per DOH standard

for Block Valve Station and Stock Yard



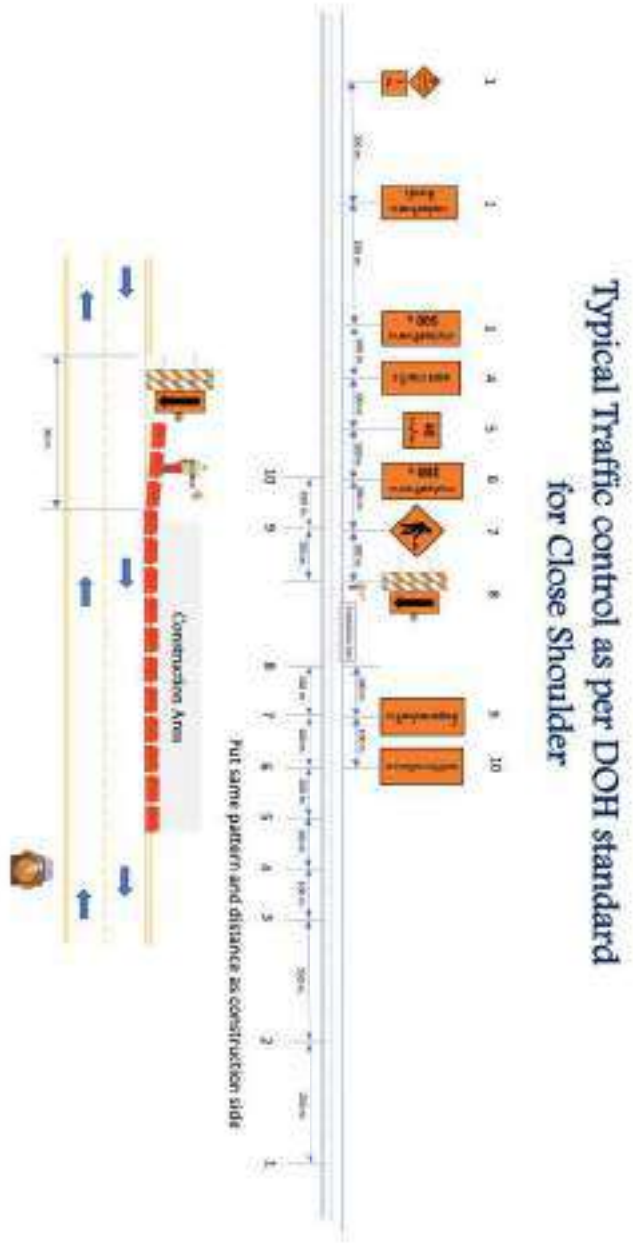
APPENDIX C: Typical Traffic control as per DOH standard

for Close Road one Lane



APPENDIX D: Typical Traffic control as per DOH standard

for Close Shoulder



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / CM	DESCRIPTION
A	21 Feb 22	[redacted]	[redacted]	TO	Issued for Review
B					ued for Approval

BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2

TRAFFIC CONTROL MANAGEMENT PLAN

PR-X-2204.02-010-008

TOTAL 63 PAGES

DOCUMENT REVIEW	
☐ E: Work may proceed.	
☐ F: Work may proceed. Submit field document. ☐ Incorporate comments and resubmit.	
☐ G: Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of comments indicated.	
☐ H: Revise and resubmit. Work may not proceed.	
☐ I: Review not required. Work may proceed.	
By:	Date:
PTT Public Company Limited	

Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL : 010	SNP PROJECT NO. -
Worley	SINOPEC	PTT CONTRACT NO. PTT/BG./2/67/65	PTT PROJECT NO. 2204.02

CONTENTS

SECTION **PAGE**

1.0 PURPOSE 3
2.0 SCOPE 3
3.0 DEFINITIONS 3
4.0 RESPONSIBILITY 3
4.1 PROJECT MANAGER/CONSTRUCTION MANAGER 3
4.2 SHE MANAGER/ SHE OFFICER/SHE SUPERVISOR 3
4.3 TRANSPORTATION SUPERINTENDENT 4
4.4 DRIVERS 5
4.5 MAINTENANCE PERSONNEL 5
4.6 TRAFFIC CONTROLLER/TRAFFIC TEAM 6
5.0 EXECUTION 6
5.1 DRIVERS AND DRIVING 6
5.2 VEHICLES 11
5.3 TRAFFIC AND DRIVING SAFETY WITHIN THE JOBSITE 18
5.4 CONSTRUCTION ON OR ACROSS PUBLIC ROADS 21
5.5 ACCIDENTS 23
5.6 LAYOUT OF TRAFFIC CONTROL ZONES 23
5.7 INSTALLATION, MAINTENANCE AND INSPECTION 23
6.0 TRAFFIC SIGN & TRAFFIC CONTROL DEVICE 23
7.0 SAFETY 24
8.0 QUALITY CONTROL 24
9.0 VENDOR DOCUMENT(S) 24
10.0 REFERENCE DOCUMENTS 24
11.0 APPENDICES 24
APPENDIX I LOAD RESTRAINT SAFETY 25
APPENDIX II VEHICLE WEEKLY INSPECTION CHECKLIST 56
APPENDIX III TRAFFIC SIGN & TRAFFIC CONTROL DEVICE 57

ภาคผนวก ข-5
ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน

PTT-TSO
ระบบจัดส่งก๊าซธรรมชาติ

CONF

Permit No. 23-CP-4016
สำหรับการใช้งานเท่านั้น ยกเลิกทำงาน
ถ่ายโอนอนุญาต: ขยายงาน

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

วันที่มีผลบังคับ: 11 กรกฎาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:28 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ทำงานอยู่ในสถานที่ทำงาน: พื้นที่ระบบท่อแยก 9

รายละเอียดงานที่ต้องทำ

ขยาย (ระบุไม่ต้องทำ): BSPP1 KP50 to KP-51 + 100 (SP421) (ขยายเส้นท่อผู้ผลิต)

หรือ ใช้งานอยู่ในการดำเนินงานปกติ:

ประเภทของเครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน : Hand tools

กรอกรายละเอียดงาน: Weld branch cut, Install sheet pile, Entry pit excavation and transport soil powder (SP equipment and set up (on ground))

☑ จำนวนวันทำงาน 14 วัน

Job Type:

ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับการทำงานในที่อับอากาศ (ถ้าจำเป็น)(ระบุรายการ)

☐ ทำงานร้อน _____ ☐ ทำงานยกของหนัก _____ ☐ งานไฟ _____ ☐ ทำงาน Software _____
☐ ทำงานสูง _____ ☐ ทำงานที่เสี่ยง _____ ☐ สัญญาณเตือนอันตราย _____ ☐ ทำงานอื่นๆ _____
☐ ทำงานใกล้ไฟฟ้าแรงสูง _____ ☐ ไม่ระบุไว้ข้างต้น _____ ☐ ทำงานใกล้: _____

Other (Specify)

MOC: -

ข้อมูลผู้ขอทำงานในที่อับอากาศ/ผู้ควบคุม

ชื่อผู้ขอทำงานในที่อับอากาศ: ชื่อบริษัท/หน่วยงาน
ชื่อ: [redacted] โทร. 0932644958
หน่วยงาน
เริ่มวันที่: 11 กรกฎาคม 2566

ผู้ควบคุมงาน
ด้วย วันที่
ถึง วันที่
ชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ชื่อ _____ ผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ

[redacted]

ผู้ทำหน้าที่ให้การอนุญาตการทำงานในที่อับอากาศ และทำหน้าที่ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ
ชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน
([redacted]) โทร. 0910947916
หน่วยงาน ตำแหน่งงานที่ทำงาน
ชื่อ [redacted] ผู้ควบคุมงาน
([redacted]) โทร. 0885541127
หน่วยงาน ผู้ดูแลระบบท่อส่งก๊าซ
☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ ความช่วยเหลือจากทีมงาน Gas Control
ชื่อ ไม่ต้องการ Gas Control
( ) โทร.

รายการ	ใช่	ไม่ใช่
	☑	☐
	☑	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐
	☑	☐
	☐	☐
	☐	☐

ข้อเตือน: ต้องมีผลงานในอนุญาตฉบับนี้ให้เสร็จสิ้นก่อนวันที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบจัดส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 23-CP-4016

ตารางตรวจวัดก๊าซในที่อับอากาศ
Gas Monitoring Table

วันที่มีผลบังคับ: 11 กรกฎาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:28 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

วันที่ออกใบอนุญาต: 11.07.66 วันที่สิ้นสุด / To Date: 11.07.66
จุดวัดจุดที่ 1: DP#21
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Draeger - 6208 Serial: 5155L0907
☐ วัดก่อนเข้าพื้นที่ครั้งแรก ____ ชม.
☑ วัดทุกช่วงเวลาการ ทำงานต่อเนื่อง 4 ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Units)	ค่ามาตรฐาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
( ) LEL%(See Note for Limits)	0%	0%	0%	0%						
( ) O2% (19.5-23.5%)	20.9	20.9	20.9	20.9						
( ) H2S% (< 5.0 ppm)	0PPM	0PPM	0PPM	0PPM						
( ) Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-						
( ) Other (Specify)	0PPM	0PPM	0PPM	0PPM						
เวลาที่ตรวจวัด		[redacted]								
ตรวจโดย										
ตรวจสอบโดย										

*NOTE: ค่าก๊าซไม่เกิน 10% ค่าก๊าซออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 19.5% ค่าก๊าซ Hot work / Limit: < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ ผู้ขอ [redacted]

จุดวัดจุดที่ 2:
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:
☐ วัดก่อนเข้าพื้นที่ครั้งแรก ____ ชม.
☑ วัดทุกช่วงเวลาการ ทำงานต่อเนื่อง ____ ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Units)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
( ) LEL%(See Note for Limits)										
( ) O2% (19.5-23.5%)										
( ) H2S% (< 5.0 ppm)										
( ) Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
( ) Other (Specify)										
เวลาที่ตรวจวัด										
ตรวจโดย										
ตรวจสอบโดย										

*NOTE: ค่าก๊าซไม่เกิน 10% ค่าก๊าซออกซิเจนไม่ต่ำกว่า 19.5% ค่าก๊าซ Hot work / Limit: < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ ผู้ควบคุม (ผู้ตรวจวัด) _____ ผลวัดได้ _____

* หมายเหตุ : กรณีที่ผลวัดได้ไม่ผ่าน ขั้นตอน 1 ถึง 10 ให้ดำเนินการแก้ไขและตรวจสอบซ้ำจนกว่าจะผ่าน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-64094

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่มีผลบังคับ: 12 กรกฎาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
ถึงสิ้นอนุญาตทำงาน: สิ้นสุดวันถัดจาก 9

Job Type:

Other Detail

MOC :

รายการ	ใช่	ไม่ใช่	ความคิดเห็น
	☒	☐	
	☒	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	
	☒	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 23-HT-64094

การเฝ้าติดตามแก๊สการตรวจวัดก๊าซ
Gas Monitoring Table

วันที่มีผลบังคับ: 12 กรกฎาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

From Date: 12 ก.ค. 66 To Date: 13 ก.ค. 66

จุดวัดจุดที่ 1: DP 21

เครื่องมือวัดก๊าซ: MULTI - GAS Serial: 219676009

☐ วัดก่อนเริ่มและทุกช่วงเวลาที่กำหนด ____ ชม.

☑ วัดก่อนเริ่มและทุกๆ ช่วงเวลาการทำงาน 4 ครั้ง

การวัดค่าก๊าซ

Type (Units)	ค่ามาตรฐาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[ ] LEL%(See Note For Units)	0 %	0 %	0%	0 %						
[ ] O2% (19.5-23.5%)	20.9	20.9	20.9	20.9						
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)	0 PPM	0 PPM	0 PPM	0 PPM						
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-						
[ ] Other (Specify) CO	0 PPM	0 PPM	0 PPM	0 PPM						
ผลการตรวจวัดก๊าซ	ปกติ/ปลอดภัย	ปกติ	ปกติ	ปกติ						
ลายเซ็นผู้ตรวจวัด		[redacted]								

%LEL ต้องไม่เกิน 10% ค่าก๊าซที่ใช้ได้ [redacted] Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

[redacted]

จุดวัดจุดที่ 2:

วันเครื่องมือวัดก๊าซ: Serial:

☐ วัดก่อนเริ่มและทุกช่วงเวลาที่กำหนด ____ ชม.

☐ วัดก่อนเริ่มและทุกๆ ช่วงเวลาการทำงาน ____ ครั้ง

การวัดค่าก๊าซ

Type (Units)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[ ] LEL%(See Note For Units)										
[ ] O2% (19.5-23.5%)										
[ ] H2S% (< 5.0 ppm)										
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[ ] Other (Specify)										
ผลการตรวจวัดก๊าซ										
ลายเซ็นผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% ค่าก๊าซที่ใช้ได้ในการเชื่อม และต้องไม่เกิน 5% ค่าก๊าซจาก Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) ____ เบอร์โทร ____

* หมายเหตุ : การวัดก๊าซต้องวัดจากระดับต่ำ 2 จุด ได้แก่ ที่ระดับพื้นงานและระดับหัวของผู้ทำงานในขณะนั้น

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0028
Filing Date: 14/7/2023 Time: 16:00
Permit Area: Stockyard KP12

1. Valid Duration: From Date: 17/7/2023 Time: 07:00 To Date: 23/7/2023 Time: 16:00

Location of work (Specified): Stockyard KP12
Equipment to be worked on: Crane truck, Lifting equipment
Type of tools and equipment to be used: Crane truck, Lifting equipment, Grinding, Gas cutting, welding machine [ ] Attach ___ Insp. Report
Scope of work: General fabrication, Hydrostatic test, cutting, grinding, welding, NDT
No. of Worker 8 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [/] Radio Isotope # Gamma ray
[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [ ] Motion/Mechanical [/] Pressure [ ] Dust/Chemical [/] Sound [/] Ergonomics
[/] Gravity (Falls) [/] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____
[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Car/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system
[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During work	Rechecked each	Another Hour
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [/] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protective [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Scraps/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

[redacted]

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

RADIO ISOTOPES PERMIT

Permit No. 0012
Filing Date: 20/7/2023 Time: 16:00
Permit Area: Stockyard KP12

1. Valid Duration: From Date: 24/7/2023 Time: 07:00 To Date: 30/7/2023 Time: 16:00

Location of work (Specified): Stockyard KP12
Equipment to be worked on: MT, UT, MUT, AUT, RT (Gamma source), X-ray
Type of tools and equipment to be used: MT, UT, MUT, AUT, RT [ ] Attach ___ Insp. Report
Scope of work: MT, UT, PT, MUT, AUT
No. of Worker 4 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____
[/] Hot Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [ ] Electrical [ ] Motion/Mechanical [ ] Pressure [ ] Dust/Chemical [ ] Sound [ ] Ergonomics
[ ] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[/] 1. Irradiated devices are allowed to use by legal, license number: _____
[/] 2. Irradiated devices to be used are in good and safety conditions
[/] 3. Radiation intensity monitoring devices are in good conditions
[/] 4. Require each worker to use portable radiation intensity monitoring devices
[/] 5. Verified no other people in the irradiated area
[/] 6. Require area barricade and warning sign installation that comply by legal at the entrance into irradiated area
[/] 7. Require megaphone to alert people not to approach into irradiated area
[ ] 8. Oth: _____

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [ ] Ear Muffs/Plugs [ ] Respirator Protective [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Scraps/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: _____

[redacted]

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0030
Riling Date: 20/7/2023 Time: 16.00
Permit Area: BS#1

1. Valid Duration: From Date: 24/7/2023 Time: 07.00 To Date: 30/7/2023 Time: 16.00

Location of work (Specified): BS#1
Equipment to be worked on: Crane truck, Lifting equipment, concrete truck
Type of tools and equipment to be used: Crane truck, Lifting equipment, grinding, welding, gas cutting machine [ ] Attach ___ Insp. Report
Scope of work: Loading/Unloading, fabrication concrete slab, general work, demolish warehouse
No. of Worker 7 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____
[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [/] Motion/Mechanical [/] Pressure [ ] Dust/Chemical [/] Sound [/] Ergonomics
[/] Gravity (Falls) [/] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____
[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Lay/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system
[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Random when	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[redacted]

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

RADIO ISOTOPES PERMIT

Permit No. 0012
Riling Date: 20/7/2023 Time: 16.00
Permit Area: Stockyard KP12

1. Valid Duration: From Date: 24/7/2023 Time: 07.00 To Date: 30/7/2023 Time: 16.00

Location of work (Specified): Stockyard KP12
Equipment to be worked on: MT, UT, MUT, AUT, RT (Gamma source), X-ray
Type of tools and equipment to be used: MT, UT, MUT, AUT, RT [ ] Attach ___ Insp. Report
Scope of work: MT, UT, PT, MUT, AUT
No. of Worker 4 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____
[/] Hot Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [ ] Electrical [ ] Motion/Mechanical [ ] Pressure [ ] Dust/Chemical [ ] Sound [ ] Ergonomics
[ ] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[/] 1. Irradiated devices are allowed to use by legal, license number: _____
[/] 2. Irradiated devices to be used are in good and safety conditions
[/] 3. Radiation intensity monitoring devices are in good conditions
[/] 4. Require each worker to use portable radiation intensity monitoring devices
[/] 5. Verified no other people in the irradiated area
[/] 6. Require area barricade and warning sign installation that comply by legal at the entrance into irradiated area
[/] 7. Require megaphone to alert people not to approach into irradiated area
[ ] 8. Oth: _____

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[ ] Safety Helmet [/] Safety Glasses [ ] Ear Muff/Ear Plugs [ ] Respiratory Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Slinger/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: _____

[redacted]

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No: 9039
Filing Date: 15/8/2023 Time: 15:00
Permit Area: CPP-JV Stockyard

1. Valid Duration: From Date: 14/8/2023 Time: 07:00 To Date: 23/8/2023 Time: 15:00

Location of work (Specified): CPP-JV Stockyard

Equipment to be worked on: Crane, Lifting equipment, cold bending machine

Type of tools and equipment to be used: Crane, Lifting equipment, cold bending machine [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Loading/Unloading, Cold bend production

No. of Worker: 5 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____
[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [/] Motion/Mechanical [ ] Pressure [ ] Dust/Chemical [ ] Sound [/] Ergonomics
[/] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____

[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Car/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system

[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform: _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Revalid after	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [ ] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Slinger/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

[redacted]

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No: 9045
Filing Date: 18/8/2023 Time: 16:00
Permit Area: BS#1

1. Valid Duration: From Date: 21/8/2023 Time: 07:00 To Date: 27/8/2023 Time: 16:00

Location of work (Specified): BS#1

Equipment to be worked on: Crane truck, Lifting equipment, concrete truck

Type of tools and equipment to be used: Crane truck, Lifting equipment, grinding, welding, gas cutting machine [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Loading/Unloading, fabrication concrete slab, general work, cutting, grinding, welding

No. of Worker: 12 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____
[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [/] Motion/Mechanical [/] Pressure [ ] Dust/Chemical [/] Sound [/] Ergonomics
[/] Gravity (Falls) [/] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____

[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Car/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system

[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform: _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Revalid after	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [/] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Slinger/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

[redacted]

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CONF

Permit No. 23-CF-4423
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 30 สิงหาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 KP50 to KP.51+100 DP#21 (ชอยประดิษฐ์สโมสร)
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: 1.Drilling 2.Moving pipeline,fit-up,welding.AUT,coating ☑ แนบใบตรวจสภาพ 55 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☐ ทำงานร้อน		☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานบั้นจั่น	
☐ ทำงานในที่อับอากาศ		☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
(ณรงค์ฤทธิ์ สุจริต) โทร. 0932644498
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 30 สิงหาคม 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน
(นายนรภัทร์ ทัศนียกุล) โทร. 0841447916
หน่วยงาน ส่วนพัฒนาศักยภาพ
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต
(นายอนุพงษ์ บางเขียว) โทร. 0848744117
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์
☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
	☑	☐	
	☑	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	
	☑	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CRANE

Permit No. 23-CN-4272
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
(CRANE WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 28 สิงหาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): KP.50+850 to KP.51+200 (DP#21 and DP#22) ชอยประดิษฐ์สโมสร
ชนิดของวัสดุ: Equipment DP
งานยกที่ปฏิบัติ: 1.Drilling 2.Moving pipeline ,fit-up ,welding .AUT ,coating ☑ แนบใบตรวจสภาพ 26 ฉบับ
น้ำหนักของที่ยก: 21.76 ตัน น้ำหนักของอุปกรณ์ช่วยยก: 2.00 ตัน อื่นๆ (+5%): 2.00 น้ำหนักรวม: 23000.7 กิโลกรัม ขนาดปั้นจั่น: 75.00 ตัน 6
ยืนยันการใช้งานปั้นจั่น: ☑ ต่ำกว่า 80% ของ Load Chart ☐ อยู่ระหว่าง 80-90% ของ Load Chart ☐ > 90% ของ Load Chart
มีการต่อสายดิน: ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ การยกใกล้สายไฟแรงสูง: ☑ ใช่ ☐ ไม่ใช่ แรงดันไฟฟ้า: 230.00 โวลต์ ระยะปลอดภัย: 4.00 เมตร
บริเวณที่ตั้งเครนขณะยก: KP.50+850 to KP.51+200 (DP#21 and DP#22)
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☐ ทำงานร้อน		☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานบั้นจั่น	
☐ ทำงานในที่อับอากาศ		☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
(ณรงค์ฤทธิ์ สุจริต) โทร. 0932644498
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 28 สิงหาคม 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ควบคุมงาน
(นายนรภัทร์ ทัศนียกุล) โทร. 0841447916
หน่วยงาน ส่วนพัฒนาศักยภาพ
ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้อนุญาต
(นายอนุพงษ์ บางเขียว) โทร. 0848744117
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์
☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( ) โทร.

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

รายละเอียด	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☐	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☐	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☐	
ถุงมือหนัง / ยาง	☐	☐	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☐	
อื่นๆ	☐	☐	

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE
PROJECT-PHASE 2 (BSPP2)
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ส่วนที่ 2

PART 1 : TO BE COMPLETED BY THE PERMIT APPLICANT (SNP SUPERVISOR)
ส่วนที่ 1: กรอกรายละเอียดโดยผู้ขออนุญาตทำงาน

A) TYPE OF WORK / ACTIVITY
A) ลักษณะของงาน

- [x] Mechanical / Electrical Works งานเครื่องกล / งานไฟฟ้า
- [ ] Pipline/Piping Works งานท่อ
- [ ] Others (Specify) งานอื่นๆ (ระบุ) _____
- [x] Civil Works งานโยธา
- [x] Restoration / Clean up งานคืนสภาพพื้นที่

B) LOCATION DETAILS
B) รายละเอียดพื้นที่ทำงาน

LOCATION OF WORK (บริเวณที่ทำงาน)

1、KP.52+050-KP.52+200 (DP#23 Entry pit: Soi Udomdej 8 Right Rd,Tower 5/1 - 4/2) [redacted] 230 kV SB - TPR

DESCRIPTION OF WORK (รายละเอียดงาน)

1、KP.52+050-KP.52+200
1.1 Mobilization 2 set Excavator to site;
1.2 Moving 4 pipes to DP#21;
1.3 Dig soil and lowering the surface level;

DURATION (ระยะเวลา): FROM (จาก) 14-Aug-23 TO (ถึง) 20-Aug-23

PERSON IN CHARGE (ผู้ควบคุมงานสนาม) Liu Yugiang(06-1015-1586)

NAME OF SUPERINTENDENT (หัวหน้างาน) Su Tao(09-5392-7478)

BANGPAKONG – SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE
PROJECT-PHASE 2 (BSPP2)
โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ส่วนที่ 2

C) PRE-ENTRY REQUIREMENT
C) สิ่งที่ต้องดำเนินการก่อนเข้าพื้นที่

- [x] Tower Base Protection in Place ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฐานเสา
- [x] Goal Post in Place ติดตั้งเสากันความสูง
- [x] Waring Signs in Place ติดตั้งป้ายเตือนไฟฟ้าแรงสูง
- [ ] Other, Specify อื่นๆ (ระบุ) _____

D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED
D) สิ่งที่พึงระมัดระวังเป็นพิเศษ

Maximum machine height less than 17m. (ความสูงของเครื่องจักรที่ใช้ต่ำกว่า 17 เมตร)	Yes ■	No ☐
Height Alarm Installation (ติดตั้งอุปกรณ์เตือนความสูง)	Yes ■	No ☐

E) EQUIPMENT LIST
E) อุปกรณ์ที่ใช้

■ Hand Tools	(เครื่องมือช่างทั่วไป)	☐ Sideboom	(รถยกท่อด้านข้าง)
■ Welding/ Cutting	(อุปกรณ์การเชื่อมและตัด)	☐ Crane	(รถเครน)
■ Generator	(เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	■ Excavator	(รถขุด)
■ Water Pump	(ปั๊มน้ำ)	■ Truck / Hi-Ab	(รถบรรทุก)
☐ Compressor	(ปั๊มลม)	☐ Bulldozer	(รถแทรกเตอร์)
■ Grinding Equipment	(เครื่องเจีย)	☐ Hammer vibro	(รถตอกชีทไพล์)
☐ Grader	(รถเกรดดิน)	☐ Other (Specify) อื่นๆ (โปรดระบุ)	

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-70324
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 13 กันยายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 16:30 น.
ที่ตั้งของอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อฯ 1/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน):

เครื่องจักรที่ใช้ปฏิบัติงาน:

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานตามใบอนุญาตนี้ :

รายละเอียดของงาน: Verify existing pipeline (จุดงานระหว่างสถานี ปลด.เดิม) โดยใช้ระบบเครื่องมือตรวจสอบความลึก 3D จ.ม. หลังจากขุดใช้ Hand tools จุดงานการตรวจสอบทั้งหมด 3 แห่ง

☑ ระบบไฟฉายแสง 3 แห่ง

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ งานแท่นไว้		☐ งานขุดลอกพื้นที่		☐ งานไฟ		☐ งาน Software	
☐ งานท่อน		☐ งานพื้นที่สูง		☐ ตัด/เชื่อมแก๊สหุงต้ม		☐ งานอื่นๆ	
☐ งานไฟฟ้าแรงสูง		☐ ใช้งานสีต่าง		☐ งานโซ่ห่า			

Other Detail

MOC: ,

[redacted]

รายการ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
มีแก๊สไวไฟ	☑	☐	
มีแก๊สพิษ	☑	☐	
มีฝุ่นไวไฟ	☐	☐	
เครื่องมือตรวจวัด	☐	☐	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☐	
มีน้ำขัง / ลึก	☑	☐	
ระบบสื่อสาร	☑	☐	
มีสัตว์ / เชื้อโรคใดๆ	☐	☐	
อื่นๆ	☐	☐	

ผู้ขออนุญาตทำงาน ต้องลงลายมือชื่อในใบอนุญาตฉบับนี้ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 23-EX-14829
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 13 กันยายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 09:00 น. เวลาสิ้นสุด: 16:30 น.
ที่ตั้งของอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อฯ 1/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ระบุ: แนวท่อส่งก๊าซฯ บนบกช่วง BP4

วัตถุประสงค์: เพื่อตรวจสอบตำแหน่ง และระดับความลึกของแนวท่อส่งก๊าซฯ (STP1)

การขุดเจาะ/Drawing พื้นที่ขุดเจาะ 1 จุด ขนาดพื้นที่ขุด กว้าง x ยาว x ลึก (max): 3.00 x 3.00 x 3.00

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานตามใบอนุญาตนี้ : จอบ, เสียม ☑ ระบบไฟฉายแสง 1 แห่ง

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ งานแท่นไว้		☐ งานขุดลอกพื้นที่		☐ งานไฟ		☐ งาน Software	
☐ งานท่อน		☐ งานพื้นที่สูง		☐ ตัด/เชื่อมแก๊สหุงต้ม		☐ งานอื่นๆ	
☐ งานไฟฟ้าแรงสูง		☐ ใช้งานสีต่าง		☐ งานโซ่ห่า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขออนุญาต/มีผลงาน

[redacted]

รายการ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
มีแก๊สไวไฟ	☑	☐	
มีแก๊สพิษ	☑	☐	
มีฝุ่นไวไฟ	☐	☐	
เครื่องมือตรวจวัด	☐	☐	
ชุดป้องกันฝุ่น / สารเคมี	☐	☐	
มีน้ำขัง / ลึก	☐	☐	
ระบบสื่อสาร	☑	☐	
มีสัตว์ / เชื้อโรคใดๆ	☐	☐	
อื่นๆ	☐	☐	

ผู้ขออนุญาตทำงาน ต้องลงลายมือชื่อในใบอนุญาตฉบับนี้ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0087
Filing Date: 3/10/2023 Time: 15:00
Permit Area: BSP1

1. Valid Duration: From Date: 2/10/2023 Time: 07:00 To Date: 8/10/2023 Time: 18:00

Location of work (Specified): BSP1, mill market

Equipment to be worked on: Crane truck, Lifting equipment, Excavator, forklift

Type of tools and equipment to be used: Crane truck, Lifting equipment, grinding, welding, gas cutting machine [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Loading/Unloading, fabrication concrete slab, general work, cutting, grinding, welding, grating, fence installation, material receive inspection No. of Worker: 5 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____
[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [/] Motion/Mechanical [/] Pressure [ ] Dust/Chemical [/] Sound [/] Ergonomics
[/] Gravity (Falls) [/] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____
[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Civil/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system
[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Periodic after	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [/] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Slogan/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

[redacted]

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0077
Filing Date: 13/10/2023 Time: 16:00
Permit Area: BSP4

1. Valid Duration: From Date: 14/10/2023 Time: 07:00 To Date: 22/10/2023 Time: 18:00

Location of work (Specified): BSP4

Equipment to be worked on: Excavator

Type of tools and equipment to be used: Excavator [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Site clearing, grading, excavating No. of Worker: 4 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____
[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [/] Motion/Mechanical [/] Pressure [ ] Dust/Chemical [/] Sound [/] Ergonomics
[/] Gravity (Falls) [/] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____
[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Civil/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system
[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Periodic after	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [/] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Slogan/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

[redacted]

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 1 /3

BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION

PIPELINE PROJECT-PHASE 1 (BPPP1)

Worley

PART 1 : TO BE COMPLETED BY THE PERMIT APPLICANT (CPP SUPERVISOR)

ส่วนที่ 1 : กรอกรายละเอียดโดยผู้ขออนุญาตทำงาน

A) TYPE OF WORK / ACTIVITY

A) ลักษณะของงาน

☐ Mechanical / Electrical Works งานเครื่องกล / งานไฟฟ้า

☐ Piping/Piping Works งานท่อ

☐ Others (Specify) งานอื่นๆ (ระบุ) _____

☐ Civil Works งานโยธา

☐ Modification / Clean up งานปรับปรุง/งานทำความสะอาด

B) LOCATION DETAILS

B) รายละเอียดพื้นที่ทำงาน

LOCATION OF WORK (บริเวณที่ทำงาน)

1. EGAT Line 230kV สายส่งไฟฟ้า-สายส่งที่ [redacted]

Towers: Line 1 ST19/2A Line 3 T20/E Line 4 T26/1

DESCRIPTION OF WORK (รายละเอียดของงาน)

1.Grading and build access road crossing under EGAT power line by excavator

DURATION (วันที่/เวลาเริ่ม - จบงาน) 16-Oct-23 TO (ถึง) 21-Oct-23

PERSON IN CHARGE (ผู้ควบคุมงานในพื้นที่) Mr.Ben (086 930 1842)

NAME OF SUPERINTENDENT (ชื่อหัวหน้างาน) Mr.Sarajit (081 195 1576)

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 2 /3

BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION

PIPELINE PROJECT-PHASE 1 (BPPP1)

Worley

Position	Name	Do	mit No.
Permit Application / Work Supervisor(CPP-JV)	Mr.Roppol S.	9-Au	1-003-2023
Permit to Work Coordinator (CPP-JV)	Mr.Sutkiang	9-Au	1-003-2023
OWNER / CONSULTANT	Achavet L.	9-Au	1-003-2023

PART 2 : TO BE COMPLETED BY THE EGAT PERMIT ISSUING OFFICER (EGAT)

ส่วนที่ 2 : กรอกรายละเอียดโดยเจ้าหน้าที่ กฟผ.

F) PERMIT VALIDITY / APPROVAL (EGAT)

F) เงื่อนไขการออกใบอนุญาต

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติม) _____

B. Full Time Safety Coverage Required ? Yes ■ No ☐

(ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ ตลอดระยะเวลาทำงาน)

This work permit is valid from 16-Oct-23 to 21-Oct-23 provided that the above specified conditions and requirements are met / followed - Maximum validity period is (1) week.

ใบอนุญาตทำงานนี้มีผลตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นเท่านั้น ถ้าการทำงานไม่เสร็จภายในเวลาดังกล่าว ต้องขอใบอนุญาตใหม่

EGAT APPROVAL

Name Mr.Boonlong T. Position EGAT Safety Date 16-Oct-23 [redacted]

G) DISTRIBUTION (EGAT & SNP)

Site Supervisor	Site Superintendent	Safety Department
CPP-JV	CPP-JV	CPP-JV

Sheet pile installation , Lifting plan to submit and approved by EGAT inspector before start work

EGAT WORK PERMIT APPLICATION

(การขอ Work Permit ในพื้นที่ EGAT)

Page 2/3

BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION

PIPELINE PROJECT-PHASE 1 (BSPP1)

Worley

C) PRE-SAFETY REQUIREMENT

C) ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยก่อนทำงาน

- [ ] Tower Base Protection in Place — ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฐานเสา
- [■] Goal Post in Place — ติดตั้งประตูกั้นทางเข้าออก
- [■] Warning Signs in Place — ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่ทำงาน
- [ ] Other, Specify — อื่นๆ (ระบุ)

D) POTENTIAL HAZARDS / CONCERNS IDENTIFIED

D) ข้อกังวลหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น

Mobile machine height less than 14 m. (ความสูงของเครื่องจักรที่มีน้ำหนักไม่เกิน 14 เมตร)	Yes [■]	No [ ]
Height Alarm Installation (ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือนความสูง)	Yes [ ]	No [ ]

E) EQUIPMENT LIST

E) อุปกรณ์ที่ใช้

[■] Hand Tools	(เครื่องมือช่างทั่วไป)	[ ] Slidboom	(รถยกพร้อมกระเช้า)
[ ] Welding/ Cutting	(อุปกรณ์งานเชื่อมและตัด)	[ ] Crane	(รถเครน)
[ ] Generator	(เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)	[■] Excavator	(รถขุด)
[ ] Water Pump	(ปั๊มน้ำ)	[ ] Truck / Hi-Ab	(รถบรรทุก)
[ ] Compressor	(ปั๊มลม)	[ ] Bulldozer	(รถแทรกเตอร์)
[ ] Grinding Equipment	(เครื่องเจียร)	[ ] Other (Specify) อื่นๆ (โปรดระบุ)	
[ ] Grader	(รถเกรดดิน)		

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0110
Filing Date: 10/11/2023 Time: 15:00
Permit Area: BSP4

1. Valid Duration: From Date: 13/11/2023 Time: 07:00 To Date: 19/11/2023 Time: 15:00

Location of work (Specified): BSP4

Equipment to be worked on: Excavator, Hand tools pumping machine, dump truck

Type of tools and equipment to be used: Excavator, Hand tools pumping machine, dump truck [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Site preparation, mowing, grading, dewatering, stripping, preparation access road, back filling

No. of Worker 4 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____
[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [/] Motion/Mechanical [/] Pressure [ ] Dust/Chemical [/] Sound [/] Ergonomics
[/] Gravity (Falls) [/] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Process Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____

[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Cat/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system

[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Remarks when	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protective Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [/] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Shoes [ ] Breath/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

[redacted]

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0142
Filing Date: 01/12/2023 Time: 15:00
Permit Area: BS#4

1. Valid Duration: From Date: 04/12/2023 Time: 07:00 To Date: 10/12/2023 Time: 15:00

Location of work (Specified): BS#4

Equipment to be worked on: Excavator, Hand tools, pumping machine

Type of tools and equipment to be used: Excavator, Hand tools, pumping machine, Dump truck [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Site preparation, Tool Equipment Machine Mobilization) clearing, grading, dewatering, fence installation, stripping, preparation access road, back filling, Dump soil, (excavation pit.)

No. of Worker 4 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____

[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [/] Motion/Mechanical [/] Pressure [ ] Dust/Chemical [/] Sound [/] Ergonomics

[/] Gravity (Falls) [/] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____

[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Car/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system

[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Resumption	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [/] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Slingary/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

[redacted]

Worley

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

HOT WORK PERMIT

Permit No. 0143
Filing Date: 01/12/2023 Time: 16:00
Permit Area: DP#1

1. Valid Duration: From Date: 04/12/2023 Time: 07:00 To Date: 10/12/2023 Time: 18:00

Location of work (Specified): DP#5 KP3+552 (Exit side) to KP4+020 (Entry Side)

Equipment to be worked on: Excavator, Hand tools, pumping machine

Type of tools and equipment to be used: Excavator, Hand tools, pumping machine, welding machine, grinding, gas cutting [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Site preparation, Tool Equipment Machine Mobilization, Clearing, Grading, Dewatering, back filling, excavation, pipe arranging, machine welding, P.E. body, NDT, Dust, DP pit, Unloading line pipe, Sand blasting, coating, PDC drilling, Pouring concrete, DP Machine / Drilling, Rig Machine Installation

No. of Worker 4 persons

2. The scope of work requires the following additional work permit (Complete by Applicant)

[ ] Cold Work # _____ [ ] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____

[ ] Excavation # _____ [ ] Scaffolding # _____ [ ] Work at Height # _____ [ ] Oth: _____

3. Hazards Identification (Complete by Applicant)

[ ] Biological [/] Electrical [/] Motion/Mechanical [/] Pressure [ ] Dust/Chemical [/] Sound [/] Ergonomics

[/] Gravity (Falls) [ ] Radiation [ ] Temperature [ ] Toxic Gas [ ] Flammable Substance [ ] Light [ ] Oth: _____

Specific Hazards and Controls identified: [ ] Attached Risk Assessment [/] Fill in JSA [/] Toolbox meeting before start work

4. Conditions and Requirements (Complete by Permit Approver (*) in front of required item and by Auditor (x) when done)

[ ] 1. System isolation
[ ] 2. Depressurize
[ ] 3. Drain
[ ] 4. Mechanical isolation or lockout
[ ] 5. Electrical isolation or lockout
[ ] 6. Bypass Safety Device System
[ ] 7. Instrument isolation
[ ] 8. Tag out at isolated equipment
[ ] Oth: _____

[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[/] 13. Car/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[ ] 16. Install ventilation system

[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Gas test required (Limit: less than 5 % LEL)
[ ] Spot check [ ] Continuous

Explosive Gas	Prior to Work	During Work	Resumption	Finished Work
% LEL				
Time				
Tester				

[ ] Remark: Use additional sheet if required

5. Personal Protection Equipment Required for Hazards (Complete by Permit Approver and Auditor as No.4)

[/] Safety Helmet [/] Safety Glasses [/] Ear Muffs/Plugs [/] Respirator Protection [ ] Harnesses [ ] Personal Gas Detector
[ ] Protective Clothing [/] Safety Gloves [/] Safety Shoes [ ] Slingary/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

[redacted]

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CRANE

Permit No. 23-CN-5145

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
(CRANE WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 25 พฤศจิกายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

/

[redacted]

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CRANE

Permit No. 23-CN-5145

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
(Crane Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 25 พฤศจิกายน 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

/

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

Permit No. 23-EX-16878
สำหรับการใช้งานกันท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: จบปิดงาน

วันที่ผู้ปิดงาน: 08 ธันวาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 17:00 น. เวลาสิ้นสุด: 23:59 น.
พื้นที่รอยต่อผู้ขอทำงาน: พื้นที่ระบบท่อนอก 9

รายละเอียดงานที่ต้องทำ

ชนิดงานขุด: 6SPP2_DP#23 From KP52+000 to KP52+150 (Entry pit) : KP53+474 to KP53+284 (Exit pit) : (DP#23)

วัตถุประสงค์: (DP#23)
1.Drilling the pipe and lifting equipment and pipe.
2.pipe lowering in, fit-up welding,AUT,coating,
drilling and push pipe

ภาพแสดง/Drawing ที่แนบท้าย: 1 ฉบับ ขนาดพื้นขุด ลึก x กว้าง x ยาว (โดยประมาณ): 4.00 x 59.20 x 5.28

อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในการขุด: Hand tools ☑ จำนวนเครื่องมือ 20 ชิ้น

Job Type:

ในขณะขุดเจาะ ที่ต้องใช้ร่วมด้วย เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติงาน (ทางเลือกในการขุดเจาะ)

☐ ทำงานกลางคืน ☐ ทำงานขุดเจาะเพิ่มเติม ☐ งานรื้อ ☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานที่สูง ☐ พื้นที่ของหน่วยงาน ☐ ทำงานอื่นๆ
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานน้ำร้อน ☐ ทำงานใกล้น้ำ

Other Detail

MOC:

ผลการอนุมัติทำงาน/ยอดยกเลิก/ปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว และได้จัดทำแบบฟอร์มนี้ขึ้นตามที่ได้ปฏิบัติจริงทุกประการ

ชื่อ นายณัฐวุฒิ ธรรมรัตน์ ผู้ขอขุดเจาะ
(นายณัฐวุฒิ ธรรมรัตน์) โทร. 0932699950
หน่วยงาน
เมื่อวันที่ 08 ธันวาคม 2566

ยกเลิก
ชื่อ ( ) โทร.
วันที่

ปิดงาน
ชื่อ นายณัฐวุฒิ ธรรมรัตน์ ผู้ขอขุดเจาะ
(นายณัฐวุฒิ ธรรมรัตน์) โทร. 0932699950
หน่วยงาน
เมื่อวันที่ 08 ธันวาคม 2566

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และได้จัดทำแบบฟอร์มนี้ขึ้นตามที่ได้ปฏิบัติงานจริง

ชื่อ นายณัฐวุฒิ ธรรมรัตน์ ผู้ขอขุดเจาะ
(นายณัฐวุฒิ ธรรมรัตน์) โทร. 0932699950
หน่วยงาน
เมื่อวันที่ 08 ธันวาคม 2566

ส่งมอบพื้นที่ คืนพื้นที่ ทำงานร่วมกับหน่วยงานที่ทำงานใกล้เคียงกับพื้นที่ขุดเจาะ
สถานะ [ ] ส่งมอบ [ ] ไม่ส่งมอบ [✓] ยกเลิก

ชื่อ ( ) โทร.

ต้องมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อื่นๆ (ทางเลือกในการขุดเจาะ และ/หรือ ปิดงาน)

รายการ	ใช้	ไม่ใช้	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☐	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☐	
ชุดป้องกันสูง / ฝาครอบ	☐	☐	
ชุดป้องกัน / ยาง	☐	☐	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☐	
อื่นๆ	☐	☐	

ข้างต้นนี้ ต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตฉบับนี้ให้เคร่งครัดทุกข้อ ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะพื้นดิน
(Excavation Permit)

Permit No. 23-EX-16878
สำหรับการใช้งานกันท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: จบปิดงาน

วันที่ผู้ปิดงาน: 08 ธันวาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 17:00 น. เวลาสิ้นสุด: 23:59 น.
พื้นที่รอยต่อผู้ขอทำงาน: พื้นที่ระบบท่อนอก 9

ข้อตกลงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้ขอขุดเจาะเครื่องหมาย * หน้าข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ควบคุมงานเครื่องหมาย x ในข้อที่ไม่จำเป็นต้องดำเนินการ)

[ ] 1. ติดตามเจ้าหน้าที่ ปตท.ไปตรวจสอบ/สำรวจเรื่องเกี่ยวกับ/ของผู้ให้บริการเครื่องขุดเจาะ(ถ้าไม่มีข้ามข้อนี้)	เวลาที่ตรวจสอบ:
[ ] 2. ต้องมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และต้องมีเครื่องมือครบ	เวลาที่ตรวจสอบ:
[ ] 3. ทำเครื่องหมายและสำรวจหาที่ติดตั้งเครื่องมือ	เวลาที่ตรวจสอบ:
[ ] 4. เก็บเครื่องขุดเจาะให้ไม่ขวางทางจราจร	เวลาที่ตรวจสอบ:
[ ] 5. ทำเสื่อกันดินไหลเข้าคันดินกั้น(Sheet Pile) ลงลึกระโดนกันดินลงไปอย่างน้อย(ซม.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (ซม.):
[ ] 6. ทำขอบดินลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตร ในเขต กทม.) ต้องมีขอบเอียงลาดชันไม่ชันกว่าแนวดิ่งลงไปอย่างน้อย(ซม.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (ซม.):
[ ] 7. จำนวนผู้ปฏิบัติงานให้เพียงพอกับจำนวนที่ ปตท. ผู้ขอขุดเจาะและผู้ปฏิบัติงาน	
[ ] 8. ผู้ขอขุดเจาะต้องจัดเตรียมเครื่องมือเครื่องใช้ให้เพียงพอและสามารถดำเนินการได้ตามมาตรฐานความปลอดภัย	
[ ] 9. จำนวนผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ความสามารถ (ใบรับรองหรือใบอนุญาตขับรถยกตามกฎหมาย)	
[ ] 10. อื่นๆ ระบุ	เวลาที่ตรวจสอบ:

PTT-TSO
ระบบปฏิบัติการปลอดภัยแห่งชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-80484

สำนักงานการใช้งานท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
สถานที่ขอใบอนุญาต: ระยอง

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 มีนาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขอบเขตใบอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระยอง

/

รายละเอียดงานที่ดำเนินการ

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): RSPP2 from KP52+050 to KP52+100 (Entry site) & KP52+474 to KP53+286 (Exit site) : (DP#23)

เครื่องจักรเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน: Excavator, Generator, Welding machine,

ประเภทของเครื่องมือเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานทางกลหรือ : Hand tools

รายละเอียดของงาน: (DP#23)
1.Drilling the pipe and lifting equipment and pipe.
2.Pipe lowering in ,fit-up ,Welding ,NUT ,Coating.
3.Drilling and push pipe.
4.ติดตั้งอุปกรณ์ ติดตั้ง

☑ ผนวกเอกสารแนบ 11 หน้า

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน หรือประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขอใบอนุญาต)

☐ ทำงานที่ปากท่อ _____ ☐ ทำงานอุดกลางท่อส่ง _____ ☐ งานวัดดิ _____ ☐ ทำงาน Software _____
☐ ทำงานร้อน _____ ☐ ทำงานที่อับอากาศ _____ ☐ ติดตั้งและซ่อมบำรุง _____ ☐ ทำงานอื่นๆ _____
☐ ทำงานในที่มีอุณหภูมิต่ำ _____ ☐ ใช้งานรังสี _____ ☐ ทำงานใต้น้ำ _____

Other Debil

MOC: ,

ผลการวิเคราะห์ใบอนุญาตทำงาน/ผลตรวจ/มีผลงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในการปฏิบัติงานอย่างดี

ลงชื่อ _____ ผู้ขอใบอนุญาต
(_____) โทร. 0832644908

หน่วยงาน _____

เมื่อวันที่ 08 มีนาคม 2566

ผลตรวจ

ต้นงาน วันที่ _____
ปิดงาน วันที่ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ขอใบอนุญาต
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ _____ ผู้ประสานงานความปลอดภัย

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบบริเวณการทำงานในพื้นที่ดังกล่าวแล้ว และได้ดำเนินการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นแล้ว

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
(_____) โทร. 0841447916

หน่วยงาน ช่างเชื่อม หัวหน้างาน

ลงชื่อ _____ ผู้ขอใบอนุญาต
(_____) โทร. 0848766117

หน่วยงาน _____

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ _____ Gas Control
(_____)โทร.

ต้องดำเนินการ ผู้ควบคุมงานต้องดำเนินการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงานนี้

[redacted]

ข้อกำหนดใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขอใบอนุญาต

รายละเอียด	ใช้	ไม่ใช้	หมายเหตุ
ป้องกันศีรษะ	☑	☐	
ป้องกันตา	☑	☐	
ป้องกันหู	☐	☐	
เครื่องช่วยหายใจ	☐	☐	
ชุดป้องกันสูง / กางเกง	☐	☐	
ถุงมือหนัง / ยาง	☐	☐	
รองเท้านิรภัย	☑	☐	
เข็มขัด / เชือกนิรภัย	☐	☐	
อื่นๆ	☐	☐	

ข้อสังเกต: ต้องติดตามใบอนุญาตนี้ไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบปฏิบัติการปลอดภัยแห่งชาติ

HOT

Permit No. 23-HT-80484

สำนักงานการใช้งานท่อส่ง บมจ.ปตท.สผ.
สถานที่ขอใบอนุญาต: ระยอง

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 08 มีนาคม 2566 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขอบเขตใบอนุญาตทำงาน: พื้นที่ระยอง

/

ข้อกำหนดผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติ และผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบ * หมายถึงข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบ x ในช่องที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ติดตั้งระบบ	[ ] 9. ปิดกั้นท่อส่งและท่อส่งเสริม	[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
[ ] 2. ตรวจสอบ	[ ] 10. ใช้งานในที่อับอากาศ	[ ] 18. อื่นๆ _____
[ ] 3. ขุดดิน	[ ] 11. ใช้ที่ระดับสูง	[ ] ครั้งแรก [ ] ต่อเนื่อง
[ ] 4. ติดตั้งและอุปกรณ์ต่างๆ	[ ] 12. เครื่องกำเนิดอุปกรณ์ที่ไม่ติดตั้ง	
[ ] 5. ติดตั้งและอุปกรณ์ไฟฟ้า	[ ] 13. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือที่ใช้	
[ ] 6. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ	[ ] 14. กันเสียง	
[ ] 7. ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือ	[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	
[ ] 8. ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์/ติด	[ ] 16. เช็ค Gas Control	
[ ] ข้อกำหนดอื่นๆ _____		

ช่วงเวลา	ต้นงาน/ปิดงาน	ระหว่างงาน	ตรวจซ้ำ	เมื่อเปลี่ยนงาน
% LEL				
ppm				
อุณหภูมิ				

[ ] ผลการตรวจวัดไม่ต้องการเครื่องป้องกันส่วนบุคคล

ภาคผนวก ข-6
ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงานก่อสร้าง (Toolbox Talk Meeting)

ptt Worley

班前安全讲话

SAFETY TALK

SINOPEC

[redacted]

1. [redacted]
2. งานร้อน
3. ขนย้ายดิน
4. [redacted]
5. [redacted]

风险点 Risk

1. [redacted]
2. ลื่นหกล้ม ตกสูง
3. [redacted]
4. [redacted]
5. [redacted]

防控措施 Mitigation and Prevention Measures

1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]
4. [redacted]
5. [redacted]
6. [redacted]
7. [redacted]
8.
9.

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
	[redacted]	Safety	13	[redacted]	PT
		W/D	14		ฟิตเตอร์
		H/P	15		P/M
		H/P	16		Elm
		H/P	17		
		[redacted]	18		DP
		ผู้ช่วยช่าง	19		Mechanic
		P/M	20		
		[redacted]	21		
		Coordinator	22		
		Mechanic	23		
		Mechanic	24		

ptt Worley

班前安全讲话

SAFETY TALK

SINOPEC

[redacted]

2. Hot work (งานร้อน, เชื่อม ตัดแก๊ส)
3. Soil transportation (ขนย้ายดิน)
4.
5.

风险点 Risk

1. Slip, Trip, Fall Hazard (ลื่น, สะดุด, หกล้ม)
2. Eye Injury (อันตรายต่อดวงตา)
3. Heat Stroke
4.
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures

1. Safe Access and Egress required (ต้องมีทางเข้าออกที่ปลอดภัย)
2. 2 ways Emergency Ladder required (ต้องมีบันไดฉุกเฉิน 2 ทางขึ้นลง)
3. Wearing Safety glasses for Eye injury prevention (ต้องใส่แว่นตานิรภัย)
4. Wearing Black Safety glasses (ANSI Z 87.1) during day Time for UV protection
5. (ต้องใส่แว่นตานิรภัยสีดำ (ANSI Z 87.1) ในช่วงกลางวันเพื่อป้องกันรังสี UV)
6. Displayed Emergency badge all working Day (ต้องติดบัตรฉุกเฉินตลอดเวลาทำงาน)
7. Follow Heat Stress Prevention Procedure (ปฏิบัติตามขั้นตอนป้องกันความเครียดจากความร้อน)
8.
9.

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
	[redacted]	ผู้ช่วยช่าง	13	[redacted]	
		Safety	14		DP
		ช่างเชื่อม	15		
			16		
			17		
			18		
		Elm	19		
		ปูน	20		
			21		
		ช่างไม้	22		
			23		
		ช่าง	24		

Worley

TOOLBOX TALK

[redacted]

[redacted]

LIST OF PARTICIPANTS

No.	NAME	POSITION	No.	NAME	POSITION
			21		
			22		
			23		
			24		
			25		
			26		
			27		
			28		
			29		
			30		
			31		
			32		
			33		
11			34		
12			35		
13			36		
14			37		
15			38		
16			39		
17					
18					
19					
20					

[redacted]

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

[redacted]

LIST OF PARTICIPANTS

No.	NAME	POSITION	No.	NAME	POSITION
			21		
			22		
			23		
			24		
			25		
			26		
			27		
			28		
			29		
			30		
			31		
			32		
			33		
11			34		
12			35		
13			36		
14			37		
15			38		
16			39		
17					
18					
19					
20					

[redacted]

ptt Worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Banpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Company : Sinopec

[redacted]

1. H-beam blasting, welding, dewatering, cleaning and grinding.
2. Protective clothes, hats operators are injured
3.
4.
5.

风险点

1. Equipment at work place Clamping over the operator hand
2. Machine crushes, hits operator are injured
3. Unrelated persons should not approach the machine while working
4.
5.

防控措施

1. Wear gloves while working and have at least hold the work piece
2. Unrelated persons should not approach the machine while working
3. Check Machine and electrical equipment before use.
4. [illegible]
5. [illegible]
6.
7.
8.
9.

[redacted]

ptt Worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Banpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Company : Sinopec

Phase 2 (white)

FSI-HSE-87 Rev.00

JOB NO. SNP-6001

[redacted]

1. Welding fume
2.
3.
4.
5.

风险点

1. Inhalation of welding fumes
2. The work piece clamped over the injured hand
3.
4.
5.

防控措施

1. Wear a filter mask as required.
2. The workpiece Clamped over the injured hand
3. Wear protective gloves.
4. not over 8 hours in an area with noise exceeding 85 dB(A) and Hearing protection
5. Avoid transportation material or equipment during peak hours and obey traffic
6. Control the load of machines and equipment comply with the load of the specified

7.
8.
9.

[redacted]

ptt Worley | 班前安全讲话 SAFETY TALK | SINOPEC

[redacted]

风险点

1. Light and smoke from Welding

防控措施

1. Wear a protective mask after for work day
2. Hunting or hurting animals in the area is strictly forbidden
3. Avoid transportation material or equipment during peak hours and during the
4. Control the load of machine and equipment comply with the load rate
5. Communication and education about knowledge of health and seasonal

序号 No.	姓名 Name ชื่อ	职位 Position ตำแหน่ง	序号 No.	姓名 Name ชื่อ	职位 Position ตำแหน่ง
1			13		
2			14		
3			15		
4			16		
5			17		
6	[redacted]		18		
7			19		
8			20		
9			21		
10			22		
11			23		
12			24		

ptt Worley | 班前安全讲话 SAFETY TALK | SINOPEC

[redacted]

- Confine space work.
- lifting work.
- working under light.
- Hot work.

风险点

防控措施

序号 No.	姓名 Name ชื่อ	职位 Position ตำแหน่ง	序号 No.	姓名 Name ชื่อ	职位 Position ตำแหน่ง
1	[redacted]		13		
2			14		
3			15		
4			16		
5			17		
6			18		
7			19		
8			20		
9			21		
10			22		
11			23		
12			24		

ptt Worley | 班前安全讲话 SAFETY TALK | SINOPEC

[redacted]

2. welding work งานเชื่อม
3. remove work งานรื้อถอน
4. working under EGAT line งานทำงานใต้สายไฟ
5. Don't Hunting or Hunting animals ห้ามล่าสัตว์หรือจับสัตว์ป่าเด็ดขาด

风险点 Risk or hazard identification

1. affected to existing line มีผลกระทบกับสายเดิม
2. fire - อุบัติเหตุจากไฟไหม้
3. worker get collision with working with crane truck ผู้ปฏิบัติงานชนกับรถเครน
4. keep safety distance not to get accident with EGAT line ปฏิบัติงานห่างจากสายไฟ
5. ปฏิบัติงานอาจมีอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง

防控措施 Mitigation and Prevention Measures

1. make sure before start work
2. ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน
3. checking and make sure for safe project/work
4. ตรวจสอบและมั่นใจว่าการทำงานปลอดภัย
5. provide signal person - crane, don't over speed
6. จัดให้มีคนคอยให้สัญญาณ - เครน, ห้ามขับเร็วเกินกำหนด
7. keep safety distance off EGAT line
8. ปฏิบัติงานห่างจากสายไฟ
9. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่สูง

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
	[redacted]				

ptt Worley | 班前安全讲话 SAFETY TALK | SINOPEC

[redacted]

2. lifting work.
3. Hot work.
4. working under light.
5. confine space work.

风险点 Risk or hazard identification

1. [redacted]
2. - [redacted]
3. - [redacted]
4. - [redacted]
5. - [redacted]

防控措施 Mitigation and Prevention Measures

1. [redacted]
2. - Checking and training lifting work, lifting gear before start work and keep the operation certificate.
3. - [redacted]
4. protection.
5. - [redacted]
6. - [redacted]
7. - [redacted]
8. [redacted]
9.

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
1	[redacted]		13		
2			14		
3			15		
4			16		
5			17		
6			18		
7			19		
8			20		
9			21		
10			22		
11			23		
12			24		

[redacted]

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
			21		
			22		
			23		
			24		
			25		
			26		
			27		
			28		
			29		
12			30		
13			31		
14			32		
15			33		
16			34		
17			35		
18			36		
19			37		
20			38		
21			39		
22			40		

[redacted]

[redacted]

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 24-10-2023

[redacted]

1 การสื่อสารเพื่อปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

2 อุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เพื่อการหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ

3 มาตรฐานการทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน และการสื่อสารภายในทีมงานที่ปลอดภัย

4 การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน เช่น การทำงานในที่อับอากาศ

5

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
7			27		
8			28		
9			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

[redacted]

ptt Worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Rangsalang South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project · Company : Sinopec

EM-HSE-07 Rev.00

[redacted]

1. - Machine working in area.
2. - Hot work.
3. - More machine come in area.
4.
5.

风险点 Risk

1. - Electrocuted, dying.
2. - Crushed, severe injuries, multiple fracture.
3. - Electrocuted, burn, multiple, electric shock, death.
4.
5.

防控措施 Mitigation and Preventive Measures

1. - Install safety sign, install barricad, fire hot working area, guard.
2. Have signalman control machine.
3. - Safety shoes, gloves, PPE, mask, Face shield, ear plug.
4. Check, Checking power tool before start work.
5. - Flagman control traffic, Crane lever support, cleaning wheeland.
6. cleaning road / Coordinate with community leader by SR.
7.
8.
9.

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

ptt Worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Rangsalang South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project · Company : Sinopec

EM-HSE-07 Rev.00

[redacted]

1. Repair joint welding
2.
3.
4.
5.

风险点 Risk

1. Pumps from Wet dirty work after the day by
2. Debris from pipe sliding work get into the eye, causing injury

防控措施 Mitigation and Preventive Measures

1. Wear protective glasses for working
2. Wear protective face shield for grinding work
3. Communication about safety awareness and other rules to the worker
4. Wearing PPE as required by the nature of work.
5.
6.
7.
8.
9.

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8			20		
9			21		
10			22		
11			23		
12			24		

ptt Worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Bangpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2

Company : Sinopec

FM-HSE-07 Rev.00

[redacted]

1.
2.
3.
4.
5.

风险点 Risk

1.
2.
3.
4.
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
1	[redacted]		13		
2			14		
3			15		
4			16		
5			17		
6			18		
7			19		
8			20		
9			21		
10			22		
11			23		
12			24		

ptt Worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Bangpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2

Company : Sinopec

FM-HSE-07 Rev.00

[redacted]

1.
2.
3.
4.
5.

风险点 Risk

1.
2.
3.
4.
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

序号 No.	姓名 Name	职位 Position	序号 No.	姓名 Name	职位 Position
1	[redacted]		13		
2			14		
3			15		
4			16		
5			17		
6			18		
7			19		
8			20		
9			21		
10			22		
11			23		
12			24		

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

[redacted]

1 การเกิดอาการเจ็บปวด ขณะไปทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
2 ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
3 ตัวอย่างเช่น การทำงานในที่อับอากาศ
4 การสังเกตสัญญาณอันตรายในขณะทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
5 ข้อควรคำนึงถึงในการใช้งานเครื่องมือ

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[redacted]		21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

[redacted]

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

[redacted]

2 การสวมใส่ PPF ก่อนทำงาน ทุกครั้ง
3 ต้องสวม PPF ก่อนทำงาน ทุกครั้ง
4 ปลอดภัยกว่า ทำให้ไม่ [illegible]
5 ต้องตรวจสอบเครื่องมือก่อนทำงานทุกครั้ง

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[redacted]		21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

[redacted]

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

[redacted]

1 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลาทำงานทุกขั้นตอน
2 ทุกคน มีสิทธิ์หยุดงาน และความปลอดภัยในการทำงาน ของเรา
3 ไม่ฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านเวลาทำงาน
4 ระวังการ ตัดแบบ Boring สารพิษ สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมรอบข้าง
5 เคารพกฎหมาย และข้อบังคับ ของหน่วยงาน ของ ปิโตร

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[redacted]	วิศวกร	21		
2		Q.C.	22		
3		ช่างเชื่อม	23		
4		H/P	24		
5		H/P	25		
6		ผู้ช่วยวิศวกร	26		
7		F/M	27		
8		W/D	28		
9			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
หมู่			40		

[redacted]

[redacted]

Worley

TOOLBOX TALK

การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-008 | Job No.: | Rev.: | Date: 03/11/64

Project Name: [redacted]

1 ความรู้ความเข้าใจ ในการทำงานร่วมกันของทีมงาน 4 ขั้นตอน
2 การสื่อสารที่ดีต่อกันในทีมงาน ระมัดระวังในการทำงานเข้าใจง่าย ๆ ไม่ซับซ้อน
3 PPE - สวมใส่ให้ถูกต้องตลอดเวลาการปฏิบัติงาน
4 [redacted]
5

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้าร่วมการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[redacted]	วิศวกร	21		
2		ช่างเชื่อม	22		
3		ช่างเชื่อม	23		
4		ช่างเชื่อม	24		
5		ช่างเชื่อม	25		
6		ช่างเชื่อม	26		
7		ช่างเชื่อม	27		
8		"	28		
9		"	29		
10		"	30		
11		"	31		
12		ช่างเชื่อม	32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
หมู่			40		

[redacted]

ภาคผนวก ข-7
ตัวอย่างเอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

SPSSR031

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขที่บัตรประชาชน	ประเภท	เลขที่	วันที่ออกบัตร	วันที่บัตรหมด	ที่อยู่	ประเภทผู้ขอรับใบอนุญาต
1	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]		[redacted]	[redacted]

Ref. No. 0611/ 4 0678



National Institute for the Improvement of Working Conditions and Environment
22/3 Boromrachachonnanee Road
Thaling-chan, Bangkok 10170

To whom it may concern,

This letter is to certify that Mr. BANLU BOONHARN has successfully completed a technical training course entitled " Safety Officer : Professional Level " Under the approval of the Department of Labour Protection and Welfare., Thailand.

The course consists of 180 hours lecture and 12 hours presentation session. Course contents cover the following topics:

1. Occupational Health and Safety Legislation and Human Resource Development;
2. Industrial Hygiene and Environment;
3. Safety Engineering and Technology;
4. Occupational Medicine;
5. Ergonomics and Working Conditions Improvement;
6. Occupational Health and Safety Management.

Under the requirement of this course, the above person had attended at least 90% of the classes and has passed the examination. Certificate Number 008997

Given on 03 November 2000

[redacted]

Safety Efficiency Development Section II
Telephone: 884-1727 ext 135, 136
Fax : 448-6320



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

มอบบัตรให้ไว้

[redacted]

เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540

[redacted] พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

[redacted]

[redacted]



เลขประจำตัวประชาชน [redacted]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

มอบบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๑๗ (๓)
ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒

[redacted]

ที่ อช ๐๐๓๐/๑๑๗๖

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดฉะเชิงเทรา ถนนเรืองรุฒิ อช ๒๔๐๐๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งหมายเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการกิจการร่วมค้าซีพีพี - ซีพีพีบี

อ้างถึง หนังสือกิจการร่วมค้าซีพีพี – ซีพีพีบี ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ขึ้นทะเบียน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึงกิจการร่วมค้าซีพีพี – ซีพีพีบี ได้ส่งเอกสารแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพจำนวน ๑ คน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๑
โทร. ๐ ๓๘๕๑ ๘๖๐๐, ๐ ๓๘๕๒ ๘๗๖๐
E-Mail : chachoengsao@labour.mail.go.th

กสร.
๐๕๐๗/๒๕๖๖

[redacted]

ทะเบียนรายชื่อผู้ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
ชื่อนายโรงงาน 01/01/2500 ที่อยู่ที่ตั้ง 0503/2566
เขตพื้นที่ตรวจ จังหวัดฉะเชิงเทรา สถานประกอบกิจการ ที่ปรึกษาการงานต่ำ ซีพีพี-ซีพีพีบี

[redacted]

คำสั่ง

บริษัท กิจการร่วมค้าชีพีพี-ซีพีพีบี

ที่ 001/2566

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ให้ไว้ ณ วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 กำหนดให้นายจ้างของสถานประกอบกิจการ แต่งตั้งลูกจ้างที่มีคุณสมบัติตามข้อ 21 ของกฎกระทรวงนี้ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ

บริษัทฯ จึงแต่งตั้ง นายยอดชีวิน ไตละนะ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงาน ณ บริษัท กิจการร่วมค้าชีพีพี-ซีพีพีบี เลขที่ 555 อาคาร รสา ทาวเวอร์ อาคาร 1 ชั้น 16 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900

สำนักงานชั่วคราว เลขที่ 176/5 หมู่ 1 ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24180

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

(5) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

(6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

(8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือ นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

(10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

(12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

[redacted]

PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY
Hat Yai 90110, Thailand
GRADUATE ACADEMIC RECORD

REGISTRATION OFF

[redacted]

No. 4827911

GRADING SYSTEM

A	4.0	EXCELLENT
B+	3.5	VERY GOOD
B	3.0	GOOD
C+	2.5	FAIRLY GOOD
C	2.0	FAIR
D+	1.5	POOR
D	1.0	VERY POOR
F	0.0	FAILED
S		SATISFACTORY
U		UNSATISFACTORY
I		INCOMPLETE
P		IN PROGRESS
N		NO PROGRESS
Q		EXAMPTED
W		WITHDRAWN

Master of Public Health (Occupational Health)

COURSE NO.	COURSE TITLE	CREDIT	GRADE
	FIRST SEMESTER 2003-2004		
348-532	APPLIED STATISTICS FOR RESEARCH	3	B
367-501	EPIDEMIOLOGICAL METHODS	3	B+
367-541	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY TECHNOLOGY AND MANAGEMENT	3	B+
367-543	OCCUPATIONAL TOXICOLOGY	2	B+
367-545	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY SYSTEM AND RELATED LAWS	2	B
367-591	SEMINAR IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	1	S
	SECOND SEMESTER 2003-2004		
367-502	RESEARCH METHODOLOGY	2	B+
367-542	ERGONOMICS AND WORK PHYSIOLOGY	2	B
367-544	OCCUPATIONAL MEDICINE	2	B+
367-581	INDUSTRIAL HYGIENE AND MEASUREMENT TECHNIQUE	2	B+
367-582	INDUSTRIAL SAFETY TECHNOLOGY	2	B
367-592	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PRACTICE	2	B
	FIRST SEMESTER 2004-2005		
367-599	THESIS	6	P
000-901	ENGLISH FOR GRADUATE STUDENTS (SPECIAL PROGRAM)	3	S
	SECOND SEMESTER 2004-2005		
367-599	THESIS	6	P

THESIS 12 S
THESIS TITLE

Adjusted Hearing Threshold Values for Audiometric Field Screening in Non-Soundproof Testing Room

COURSE NO.	COURSE TITLE	CREDIT GRA

TOTAL CREDITS 35
CUMULATIVE POINTS 89
GRADE POINTS AVERAGE 3.18

This is an exact copy of the record of the student whose name appears hereon. This student is entitled to honorable dismissal unless this record carries a statement to the contrary. This transcript is not valid unless it bears the imprint of the seal of Prince of Songkla University.

ISSUED ON JULY 10, 2005
No.0634.3/8

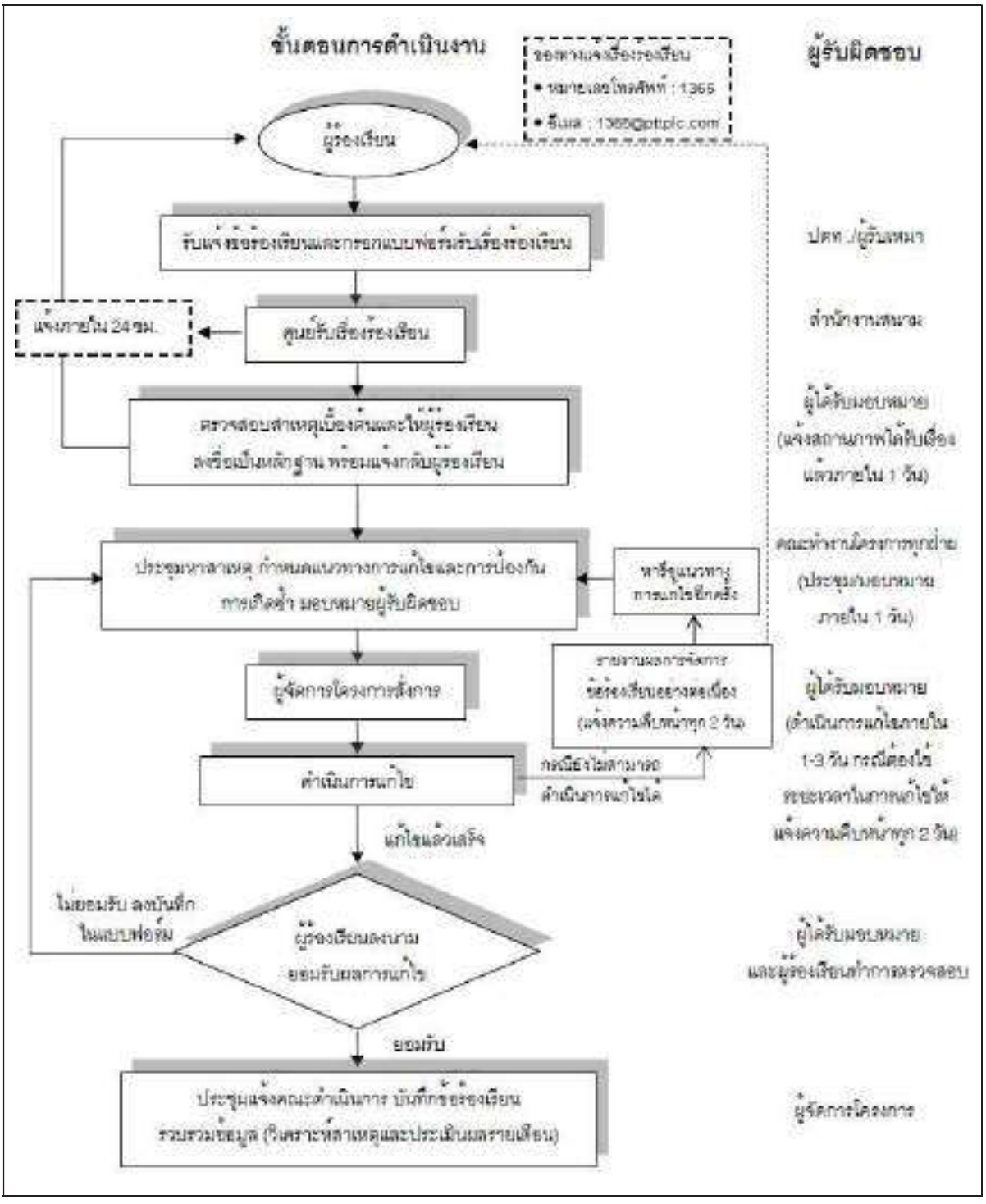
(Mrs.Prapaisri Chairatpanit)
Registrar

NOT VALID WITHOUT SEAL

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข-8
ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติขั้นตอน
การจัดการข้อร้องเรียน



รูปที่ 5-6 แผนผังการจัดการข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้างโครงการ

เลขที่ ☐☐

☐☐ ☐☐☐ ☐☐

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

พื้นที่โครงการ ช่วง KP……..……...…**ถึง KP**.....**วันที่**.....

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน…….....**ตำบล** .....**อำเภอ**…….....**จังหวัด**.....

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว...……

อาชีพ .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์บ้าน.....……..……มือถือ.....……..

ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

.....

.....

ลงชื่อ.....

*** ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่**

ผู้ร้องเรียน

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....

.....

.....

สาเหตุเบื้องต้น

☐ **ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา**

☐ **ความล่าช้าในการดำเนินงาน**

☐ **ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน**

☐ **ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ** ☐ **อื่นๆ ระบุ**.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ **ด้านก่อสร้าง** ☐ **ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย**

☐ **ด้านสิ่งแวดล้อม** ☐ **อื่นๆ ระบุ**.....

ลงชื่อ.....

ผู้รับข้อร้องเรียน

...../...../.....

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน

สาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....

.....

.....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

หน.กส.

...../...../.....

ผลการแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการแก้ไข

...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... **ลงชื่อ**.....

ผู้ตรวจสอบ **ผู้ตรวจสอบ**

....

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน **ลงชื่อ**.....

หน.กส.

ptt Worley โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

เขตที่ ☐ 2

☐☐☐☐☐☐

[redacted]

ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด ทางเข้า-ออก หมู่บ้านไม่สะดวก เนื่องจากมีเศษวัสดุ

ลงชื่อ [signature]

ผู้ร้องเรียน

* อาจขอให้ผู้ร้องเรียนเดินไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

ให้เก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ รถบรรทุกน้ำมาทำโครงการ สิ่งแวดล้อม หมู่บ้าน เสียหาย

สาเหตุเบื้องต้น

- ☐ ความผิดพลาดในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา
- ☐ ความผิดพลาดในการดำเนินงาน
- ☐ ความคาดหมายและสมในการปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- ☑ อื่นๆ ระบุ รถบรรทุกน้ำ ทำให้ถนนหมู่บ้านเสียหาย

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ☑ ด้านก่อสร้าง
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม
- ☐ ความปลอดภัยและสุขลักษณะ

[redacted]

ประชุมหารือกับหมู่บ้านและองค์กรชุมชนท้องถิ่น

สาเหตุ .....

แนวทางการป้องกันแก้ไข .....

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความคืบหน้าดำเนินการ .....

ลงชื่อ .....

หน.กส. ...../...../.....

ผลการแก้ไข ได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

ผู้ดำเนินการแก้ไข ...../...../.....

[redacted]

ลงชื่อ .....

ผู้ตรวจสอบ .....

รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ .....

หน.กส.

KP4+200 DP#5 Entry Pad: รูปนาย อุทิน ใจอาชีย์ สารวัตรกำนันตำบลเขาดิน ได้ร้องเรียนว่าถนน หมู่ที่ 2 ต.เขาดิน จ.นางประกง จ.ฉะเชิงเทรา เสียหายจากการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างงานวางท่อส่ง ก๊าซฯ ทำให้รถก่งและรถรับส่งนักเรียนได้รับความเดือดร้อนมาก ขอให้ช่วยแก้ไขโดยด่วนด้วย

รูปร้องเรียน 16/11/65






KP4+200 DP#5 Entry Pad: ผู้รับเหมาเข้ามาปรับพื้นที่ถนน และลงหิน ทางเข้า-ออก หมู่บ้าน ตามข้อร้องเรียน ของนาย อุทิน ใจอาชีย์ สารวัตรกำนันตำบลเขาดิน ได้ร้องเรียนว่าถนน หมู่ที่ 2 ต.เขาดิน จ.นางประกง จ.ฉะเชิงเทรา

รูปแก้ไขข้อร้องเรียน 13/11/65






ขร-1

เอกสารที่ 1/1

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (Complaint Form)

[redacted]

ข้อมูลผู้ร้องเรียน *(Complainer Details)*

ชื่อ-นามสกุล (Name/Surname) .....

อาชีพ (Occupation).....

ที่อยู่ (Address) .....

โทรศัพท์ (Telephone)..... มือถือ (Cell Phone).....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ *(Complain/Reason)*

รายละเอียด (Detail)

ดังนี้ ขอให้ทางบริษัทฯ ปิดกั้นบริเวณที่ก่อสร้างให้มิดชิด

ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อได้ดูคลิปกับเจ้าหน้าที่

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

(Suggestion for way the problem)

ขอให้ทางบริษัทฯ ปิดกั้นบริเวณโดยรอบโครงการ

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

สำหรับเจ้าหน้าที่ *(For Designated Person)*

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ (The case descriptics)

ดังกล่าว ขอให้ทางบริษัทฯ ปิดกั้นบริเวณโดยรอบโครงการ ดังนี้

สาเหตุเบื้องต้น *(Basic Reason)*

- ☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการ ของผู้รับเหมา (Damage by Construction Error)
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Construction Delay)
- ☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว (Uncompleted Construction)
- ☑ อื่นๆ ระบุ (Others) ดังกล่าว ข้อ (1)

ประเภทของข้อร้องเรียน *(Complain Objective)*

- ☐ ด้านก่อสร้าง (Construction)
- ☑ ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Others).....

[redacted]

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกัน *(Meeting with Complainant)*

สาเหตุ (Cause)

- ดังกล่าวข้อ (1) ขอให้ทางบริษัทฯ ปิดกั้นบริเวณโดยรอบโครงการ

แนวทางการป้องกันแก้ไข *(Measure and Prevention for Problem)*

- ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการปิดกั้นบริเวณโดยรอบโครงการ

หมายเหตุ : แนบรายงานการประชุม *(ถ้ามี) (Attach the Meeting Notes if available)*

ความเห็น / คำสั่งการ *(Legion Opinion and Acting Order By Construction Manager)*

- ให้ทางบริษัทฯ ดำเนินการปิดกั้นบริเวณโดยรอบโครงการ ดังกล่าว ข้อ (1) ให้แล้วเสร็จ

[redacted]

ผลการแก้ไข *(Action Result Report)*

- ในวันที่ [redacted] ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

[redacted]

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว *(Complaint Finalization Record)*

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

[redacted]

ลงชื่อ (Signature).....

ผจก.ฝ่าย (Construction Manager)

DP#21 KP 51+100 (Entry pit)

ติดตั้งแผงกั้นจราจรประชาสัมพันธ์ลงในกลุ่มไลน์

ข้อร้องเรียน



DP#21 KP 51+100 (Entry pit)

ติดตั้งแผงกั้นจราจรประชาสัมพันธ์ลงในกลุ่มไลน์

ทำความสะอาดพื้นถนนหลังจากที่ได้รับข้อร้องเรียน









-Translated-

เลขที่ (No.) [redacted]

แบบฟอร์มรับข้อร้องเรียน (Complaint Form)

[redacted]

ข้อมูลผู้ร้องเรียน *(Complainant Details)*

ชื่อ-นามสกุล (Name/Surname) .....

อาชีพ (Occupation) .....

ที่อยู่ (Address) .....

โทรศัพท์ (Telephone) ..... มือถือ (Cell Phone) .....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ *(Complaint Reasons)*

รายละเอียด (Detail)

Soil fell on the road surface at Soi Prachis Samosorn

ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

ข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนเพื่อการแก้ไข

(Suggestion for solve the problem)

clean the road surface at Soi Prachis Samosorn.

ลงชื่อ(Signature) .....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

สำหรับเจ้าหน้าที่ *(For Designated Person)*

ลักษณะหรือเหตุการณ์ที่พบ (The case description)

Soil fell on the road surface at Soi Prachis Samosorn.

สาเหตุเบื้องต้น *(Basic Reason)*

- ☐ ความเสียหายจากการปฏิบัติงานโครงการ ของผู้รับเหมา (Damage by Construction Error)
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Construction Delay)
- ☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว (Uncompleted Construction)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Others) Soil stuck on wheels

ประเภทของข้อร้องเรียน *(Complain Objective)*

- ☐ ด้านก่อสร้าง (Construction)
- ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Others).....

[redacted]

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกัน *(Meeting with Complainant)*

สาเหตุ (Cause)

Soil stuck on the vehicle wheels which enter and exit the DPT21 work site on Soi Prachis Samosorn because the road is made of dirt.

แนวทางการป้องกันแก้ไข (Measure and Prevention for Problem)

Clean the wheels before exiting the work site and clean the cleanliness of the road surface before finishing the work.

หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม *(ถ้ามี) (Attach the Meeting Notes if available)*

ความเห็น / คำสั่งการ *(Action Opinion and Action Order By Construction Manager)*

- Clean the road surface immediately and wash the wheels before exiting the work site
- Look out for dusts to reduce impact on the community

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

Date ...../...../.....

ผลการแก้ไข *(Action Result Report)*

On 16/12/23, the road surface had been cleaned.

ลงชื่อ(Signature) .....

ผู้ดำเนินการแก้ไข (Corrective person)

Date ...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว *(Complaint Finalization Record)*

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้รับบันทึกและลงทะเบียนข้อร้องเรียน (Complaint registrar)

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

[redacted]

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ *(Complain Reason)*

ประเด็นปัญหา (Issue)

1. ห้องน้ำมีกลิ่นเหม็น
2. ประตูพังชำรุด ใช้งานไม่ได้
3. หน้าต่างแตก
4. การเดินทางไปที่นี่ลำบาก

ลงชื่อผู้ร้องเรียน/เรื่องที่ร้องเรียนต่อเจ้าหน้าที่

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

(Suggestion for solve the problem)

ให้มีการ ซ่อม แซม ห้องน้ำให้ปกติ และ ปรับปรุง ประตู ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ดีขึ้น ของเจ้าหน้าที่ และ การเดินทางไปที่นี่ ควรมีรถ รับ-ส่ง

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

สำหรับเจ้าหน้าที่ *(For Designated Person)*

ข้อที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ (The case description)

- ห้องน้ำมีกลิ่นเหม็น และประตูพังชำรุด
- หน้าต่างแตก ไม่สามารถ ปิดได้ เนื่องจาก ประตู พังชำรุด

สาเหตุเบื้องต้น *(Basic Reasons)*

- ☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา (Damage by Construction Error)
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Construction Delay)
- ☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว (Uncompleted Construction)
- ☑ อื่นๆ ระบุ (Others) ประตู พังชำรุด เนื่องจาก การเดินทางไปที่นี่ลำบาก

ประเภทของข้อร้องเรียน *(Complain Objective)*

- ☑ ด้านก่อสร้าง (Construction)
- ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Others)

[redacted]

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกัน *(Meeting with Complainant)*

สาเหตุ (Cause)

- ห้องน้ำมีกลิ่นเหม็น เนื่องจาก ท่อระบายน้ำ ตัน ทำให้ น้ำ ไม่สามารถ ระบายได้
- ประตูพังชำรุด และ หน้าต่างแตก เนื่องจาก ประตู หน้าต่าง ชำรุด ทรุดโทรม

แนวทางการป้องกันแก้ไข *(Measure and Prevention for Problem)*

1. ซ่อม แซม ท่อ ระบายน้ำ ที่ตัน ให้ สามารถ ใช้งานได้ ตามปกติ
2. ซ่อม แซม ประตู หน้าต่าง ให้ สามารถ ใช้งานได้ ตามปกติ
3. ปรับปรุง ถนน ทางเข้า ให้ สามารถ ใช้งาน / สัญจรไปมา ได้ สะดวก ปลอดภัย

ดำเนินการ ภายใน 30 วัน

หมายเหตุ / แนบเอกสารการประชุม *(ถ้ามี) (Attach the Meeting Notes if available)*

ความเห็น / คำสั่งการ *(Active Opinion and Active Order By Construction Manager)*

1. ให้ ซ่อม แซม ท่อ ระบายน้ำ ของห้องน้ำ ประตู ประจำห้องน้ำ ให้ สามารถ ใช้งานได้ ตามปกติ
2. ให้ทำป้ายเตือน ห้ามจอดรถ บริเวณ ทางเข้า ห้องน้ำ เพื่อ ป้องกัน รถ ขนาดใหญ่ ไม่สามารถ เข้าถึง ห้องน้ำ ได้ สะดวก

[redacted]

ผลการแก้ไข *(Action Result Report)*

1.) ได้ดำเนินการ ซ่อม แซม ท่อ ระบายน้ำ ประตู หน้าต่าง ให้ สามารถ ใช้งานได้ ตามปกติ เรียบร้อยแล้ว

[redacted]

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว *(Complaint Finalization Record)*

ลงชื่อ (Signature)..... ลงชื่อ (Signature).....

ผู้ตรวจสอบ (Inspector) ผู้ร้องเรียน (Complainant)

ลงชื่อ (Signature)..... ลงชื่อ (Signature).....

ผู้รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน (Complaint registrar) ผจ.กพ. (Construction Manager)

-Translated-

เลขที่ (No.) [redacted]

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (Complaint Form)

[redacted]

[redacted]

ข้อร้องเรียน / อื่อสอบถาม (Complaint Issues)

รายละเอียด (Details)

1.) Water pipe is broken.
2.) The door collapsed, could'nt be opened.
3.) House wall is cracked.
4.) Floor tiles are peeling off.

ผลที่ผู้ร้องเรียนมีต่อผู้ที่ร่วมรับสิทธิ์ที่

ข้อเสนอแนะของการร้องเรียน (Suggestion Received by Complaint)

To urgent to fix the water pipe and the door first, then the house wall and floor tile could be fix after construction has been completed.

ลงชื่อ (Signature) .....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

Mrs. Chanittha.

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For Designated Person)

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ (The case description)

- Water pipe and the door were actually damaged.
- Compared with the pre-construction photo, The house wall and floor tiles were damaged after construction start.

สาเหตุเบื้องต้น (Basic Reason)

- ☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา (Damage by Construction Error)
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Conversion Delay)
- ☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว (Uncompleted Construction)
- ☑ อื่นๆ ระบุ (Others) Vibration of sheetpile driving work

ประเภทของข้อร้องเรียน (Complain Objective)

- ☑ ด้านก่อสร้าง (Construction)
- ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพ (Safety and Health)
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

[redacted]

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกัน (Meeting with Complainant)

สาเหตุ (Cause)

- compare with pre-construction photo, found the damaged caused by construction activities.
- cause of damage are sheetpile driving vibration and soil movement.

แนวทางการป้องกันแก้ไข (Measure and Prevention for Problem)

1.) To fix the urgent damage imediately. (water pipe and door collapsed.)
2.) Cracked house wall and floor tile should be fixed after construction completed.
3.) To observe during sheetpile remove, to fill sand or dry soil (where pl) to avoid soil movement.

หมายเหตุ : แนบเอกสารบันทึกการประชุม (ถ้ามี) (Attach the Meeting Notes if available)

ความเห็น / คำสั่งการ (Action Opinion and Action Order By Construction Manager)

1.) To immediately fix waterpipe and door collapsed.
2.) To make MOU with the complainant to confirm the cracked house wall and floor tile will be fixed after construction has been completed.

ลงชื่อ (Signature) SNB-C M.

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

Date ...../...../.....

ผลการแก้ไข (Action Result Report)

1.) Exact soon complete repair the waterpipe and the collapsed door.

ลงชื่อ(Signature).....

ผู้ดำเนินการแก้ไข (Corrective person)

Date ...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (Complaint Finalization Record)

ลงชื่อ (Signature).....
ผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ลงชื่อ (Signature).....
ผู้ร้องเรียน (Complainant)

ลงชื่อ (Signature).....
ผู้รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน (Complaint registrar)

ลงชื่อ (Signature).....
ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

DP#23 KP 52+100 (Entry pit)

ซ่อมท่อน้ำประปาชำรุดและประตูบ้านหรุด ปิดไม่ได้

ท่อน้ำประปา









DP#23 KP 52+100 (Entry pit)

ซ่อมท่อน้ำประปาชำรุดและประตูบ้านหรุด ปิดไม่ได้

ประตูบ้าน







DP#23 KP 52+100 (Entry pit)

สภาพบ้านก่อนและระหว่างงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน

ก่อนงานก่อสร้าง	ระหว่างงานก่อสร้าง
	
	
	

DP#23 KP 52+100 (Entry pit)

สภาพบ้านก่อนและระหว่างงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน



โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าแหลมฉบังใต้ ส่วนที่ 2

BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2

หนังสือบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ
Memorandum of Understanding (MOU)

[redacted]

Address: 62/49 Moo.3, Mueang Samut Prakan District, Samut Prakan Province

☑ เป็นเจ้าของ/Owner	☐ เป็นผู้เช่า/Tenant	☐ อื่นๆ/others	
ตั้งอยู่ระหว่าง / Between KP to KP	KP52+100 (DP#23)	โฉนดเลขที่ / Land Deed No	
การใช้ประโยชน์พื้นที่ / Land Usage	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น / 2 Story house		
ตั้งอยู่ที่หมู่ / Locate, Moo	3	หมู่บ้าน/ชุมชน / Village	มิตรไมตรี / Mitraitee
ตำบล/แขวง / Sub-District	บางเมืองใหม่ / Bang Mueang Mai	อำเภอ/เขต / District	เมืองสมุทรปราการ / Mueang Samut Prakan
จังหวัด / Province	สมุทรปราการ / Samut Prakan		

ได้ทำหนังสือบันทึกข้อตกลงฉบับนี้กับเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น

I made this agreement with the Sinopec International Petroleum Service Corporation Authorized representive.

ชื่อ / Name:	สายันต์ สุทธิประภา / Sayan suthiprapha	ตำแหน่ง / Position:	COMO/Permit Officer

ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น (SNP) ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าแหลมฉบังใต้ของ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิต จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่บ้านนางเชนิษฐา พิมล ที่ได้รับได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการฯ โดยมีรายการดังต่อไปนี้ มีดังนี้

1) ท่อน้ำประปาที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการฯ

2) ประตูไม้ และประตูประเภทเหล็กที่ไม่สามารถลงกลอนได้

3) ผนังบ้านแตกร้าวเพิ่มเติมหรือเกิดขึ้นใหม่เมื่อเปรียบเทียบกับรูปถ่ายก่อนงานก่อสร้าง

4) กระเบื้องปูพื้นที่หลุดร่อน

หมายเหตุ : ในวันที่ 18 ต.ค. 2566 ทาง SNP ได้ทำการแก้ไขและซ่อมแซมชั่วคราวรายการที่ 1. และ 2 เพื่อให้ใช้งานเป็นปกติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในส่วนของรายการที่ 3 และ 4 จะทำการแก้ไขให้หลังจากที่งานก่อสร้างของโครงการฯ บริเวณ KP 52+100 (DP#23) เสร็จสิ้น

[redacted]

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก จากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าแหลมฉบังใต้ ส่วนที่ 2

BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2

หนังสือบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ
Memocandum of Understanding (MOU)

[redacted]

☐ เป็นเจ้าของ/Owner	☐ เป็นผู้เช่า/Tenant	☐ อื่นๆ/others	
ตั้งอยู่ระหว่าง / Between KP to KP	KP52+100 (DP#23)	โฉนดเลขที่ / Land Deed No	
การใช้ประโยชน์พื้นที่ / Land Usage	residence		
ตั้งอยู่ที่หมู่ / Locate, Mu	3	หมู่บ้าน/ชุมชน / Village	Mitrtrain Village
ตำบล/แขวง / Sub-Distric	Bang Mueang Mai	อำเภอ/เขต / District	Mueang Samut Prakan
จังหวัด / Province	Samut Prakan		

ได้ทำหนังสือบันทึกข้อตกลงฉบับนี้กับเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น

I made this agreement with the Sinopec International Petroleum Service Corporation Authorized representive.

ชื่อ / Name:	Sayan Suthiprapha	ตำแหน่ง / Position:	COMO/Permit Officer

โดยมีเงื่อนไขและข้อตกลงร่วมกันดังต่อไปนี้ / Together with terms and conditions below

Sinopec International Petroleum Service Corporation, a direct contractor for the Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project-Phase 2 of PTT Public Company Limited, has surveyed Mrs. Khantha Pimol's house which is affected by the project's construction. Details are as follow:

1. The water pipe is affected by the project's construction.
2. A wooden door and a steel door cannot be locked.
3. New cracks on the walls when compared to the pre-construction photos.
4. The floor tiles are falling off.

Note: On 18/10/23 SNP has fixed and temporarily repaired items 1 and 2 so that they can be used as usual. As for items 3 and 4, they will be fixed after construction work in the area KP52+100 (DP#23) is completed.

Both parties have read the agreement thoroughly and have signed their names as evidence in the presence of witnesses.

ทั้งนี้ข้าพเจ้าจะไม่ขอเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมหรือสิทธิประโยชน์อื่นใดจากทางบริษัทและ/หรือจากทางโครงการฯต่อไป

Besiddes, I will not claim the additional costs or any other benefits from the Company and/or from the Project.

ลงชื่อ.....เจ้าของที่ดิน/Landowner
(.....)

ลงชื่อ.....บริษัท/Sinopec
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน/Witness
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน/Witness
(.....)

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (Complaint Form)

[redacted]

[redacted]

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ (Complain Raises)

รายละเอียด (Detail):

As the attached document

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

(Suggestion for solve the problem)

As the attached document

ลงชื่อ(Signature).....

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

ลงชื่อผู้รับแจ้งเรื่องเมื่อไปพื้นที่/ภายหลังจากหน้าที่

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For Designated Person)

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ (The case description)

The incident occurred according to the complaint.

สาเหตุเบื้องต้น (Basic Reason)

- ☐ ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา (Damage by Construction Error)
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน (Construction Delay)
- ☐ ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน (Unsuitable construction method)
- ☐ ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว (Uncompleted Construction)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Others).....

ประเภทของข้อร้องเรียน (Complain Objective)

- ☐ ด้านก่อสร้าง (Construction)
- ☑ ความปลอดภัยและอนามัย (Safety and Health)
- ☑ ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Others).....

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้รับข้อร้องเรียน (Complain receiver)

Date...../...../.....

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกัน (Meeting with Complainant)

สาเหตุ (Cause)

- Noise - Time and time for transporting equipment
- Smell - Traffic
- Smoke

แนวทางการป้องกันแก้ไข (Measure and Prevention for Problem)

- Installing soundproof sheet, shading net, Exhaust fan
- Publicizing leaders and villagers in soi Bang Rong II

หมายเหตุ : แนบบันทึกรายงานการประชุม (ถ้ามี) (Attach the Meeting Notes if available)

ความเห็น / คำสั่งการ (Action Opinion and Action Order By Construction Manager)

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

Date...../...../.....

ผลการแก้ไข (Action Result Report)

ลงชื่อ(Signature).....

ผู้ดำเนินการแก้ไข (Corrective person)

Date...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อ

[redacted]

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้ตรวจสอบ (Inspector)

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้รับบันทึกและลงบันทึกข้อร้องเรียน

(Complain registrar)

ลงชื่อ (Signature).....

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ (Complaint Reason)	ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
รายละเอียด (Detail) :	(Suggestion for solve the problem)
1. Issues on the noise from work	- install a sound proof sheet
	- instal a shading net
2. Issues on smell and smoke.	- use an exhaust fan
	- publicize the leaders in the area
3. Route and time for transporting the work equipment.	- publicize the villagers in the soi Bang Tieng 11
	- transport equipment during daytime
4. Dark area lighting	- provide staffs to facilitate traffic
	- install lighting
5. Mud and dirt from machines entering and exiting the work site.	- install metal sheet
	- provide crushed stoned into the area
ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อได้ดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่	[redacted]

ที่ สป ๐๐๑๗.๑/ ๒๖๑๖๕

ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ
ถนนสุขสวัสดิ์ สป ๑๐๒๗๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอระงับการพิจารณาโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

เรียน ปลัดกระทรวงพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานการประชุมแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดสมุทรปราการ ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน กรณี บริษัท ปตท.ฯ ในโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยอ้างว่า ตามที่ผู้แทนบริษัทการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำประชาพิจารณ์รับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโครงการฯ ประชาชนชาวบางบ่อที่พักอาศัยในพื้นที่ไม่ทราบข้อมูลการดำเนินโครงการฯ มาก่อน เป็นเหตุให้เกิดความไม่ชัดเจนของข้อมูลในหลายประเด็น จึงเกิดการพิจารณาประชาพิจารณ์ดังกล่าวไม่มีความโปร่งใส ทั้งนี้ จังหวัดสมุทรปราการ ได้มอบหมายให้ [redacted] จัดการประชุมรับฟังข้อเท็จจริงและร่วมกันหาวิธีแนวทางการแก้ไขปัญหาตามเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมหลวงผู้บาล ชั้น ๑ ที่ว่าการอำเภอบางบ่อ โดยประชาชนต้องการให้มีการทบทวนกระบวนการจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อีกครั้ง เนื่องจากในการประชุมผู้ร้องที่มีส่วนได้ส่วนเสียโดยตรงไม่ได้ยินยอมในกระบวนการจัดทำ EIA ซึ่งบริษัทการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) จำกัด (มหาชน) ชี้แจงว่าไม่มีอำนาจที่จะตัดสินใจได้ ที่ประชุมจึงมีข้อสรุปร่วมกันว่า เรื่องข้อเสนอดังกล่าวเกินขอบเขตอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสมุทรปราการ และบริษัทการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) จำกัด (มหาชน) จึงขอให้จังหวัดสมุทรปราการ มีหนังสือถึงกระทรวงพลังงาน ในฐานะกระทรวงต้นสังกัดกำกับดูแลบริษัทการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) จำกัด (มหาชน) ทบทวนและพิจารณาให้มีการทบทวน EIA อีกครั้ง โดยขอให้ประชาชนผู้คัดค้านเข้ามามีส่วนร่วมด้วย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เพื่อให้การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จังหวัดสมุทรปราการ จึงขอความอนุเคราะห์กระทรวงพลังงาน ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลบริษัทการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) จำกัด (มหาชน) โปรดพิจารณาดำเนินการทบทวน EIA โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้อีกครั้ง โดยขอให้ประชาชนผู้คัดค้านเข้ามามีส่วนร่วมด้วย ผลเป็นประการใดกรุณาแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการทราบด้วยจะขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๗๐๒-๕๐๒๔ ต่อ ๓๐๑ (ผู้ประสาน) 4.12.66

ภาคผนวก ข-9
ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาหะนำโรค และโรคตามฤดูกาล


Heat Stroke
อันตราย ที่ ป้องกันได้
1422


โรคจากการทำงาน
รู้ก่อน รักษาก่อน
1506


ทำความรู้จักยุงร้าย .. พาหะนำโรค
"ยุง" ในประเทศไทยพบ 3 กลุ่ม หลัก ๆ ได้แก่
ยุงลาย
ยุงรำคาญ
ยุงก้นปล่อง
ป้องกันโรคจากยุงได้อย่างไร


5 โรคฤดูร้อน ที่ควรระวัง
3 ดีต่อสุขภาพ
B.Care, WE CARE
02 532 4444


6 โรค ที่มากับหน้าฝน
1. โรคจากไวรัส
2. คอตีบ
3. ท้องเสีย อาหารเป็นพิษ
4. ผิวหนังติดเชื้อ
5. โรคฉี่หนู
6. ไข้เลือดออก

มาตรการป้องกันโควิด-19

โปรดขอคำแนะนำที่เหมาะสมกับภูมิภาคของคุณที่สุดจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น
วิธีป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

- รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากผู้อื่น (อย่างน้อย 1 เมตร) แม้ว่าผู้นั้นจะไม่ได้ป่วยก็ตาม
- สวมหน้ากากอนามัยในที่สาธารณะ โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิดหรือเว้นระยะห่างไม่ได้
- หลีกเลี่ยงพื้นที่ปิด พยายามอยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและอากาศถ่ายเทสะดวก เปิดหน้าต่างเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิด
- ล้างมือบ่อยๆ โดยใช้สบู่และน้ำ หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมหลักเป็นแอลกอฮอล์
- รับวัคซีนเมื่อได้รับสิทธิ์ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในพื้นที่เกี่ยวกับการฉีดวัคซีน
- ปิดจมูกและปากด้วยข้อพับด้านในข้อศอกหรือกระดาษชำระเมื่อไอหรือจาม
- เก็บตัวอยู่บ้านเมื่อรู้สึกไม่สบาย
- หากมีไข้ ไอ และหายใจลำบาก โปรดไปพบแพทย์ โดยติดต่อล่วงหน้าเพื่อที่ผู้ให้บริการด้านสุขภาพจะได้แนะนำให้คุณไปยังสถานพยาบาลที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยปกป้องคุณ รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสและการติดเชื้ออื่นๆ
- หน้ากากอนามัย
- หน้ากากอนามัยที่กระชับกับใบหน้าช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ที่สวมแพร่กระจายไวรัสไปยังผู้อื่น อย่างไรก็ตาม หน้ากากอนามัยเพียงอย่างเดียวป้องกันเชื้อโควิด-19 ไม่ได้ จึงควรรักษาระยะห่างและหมั่นทำความสะอาดมือร่วมด้วย รวมถึงปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น

มาตรการป้องกันโควิด-19



มาตรการป้องกันโควิด-19

โปรดขอคำแนะนำที่เหมาะสมกับภูมิภาคของคุณที่สุดจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น
วิธีป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19

- รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากผู้อื่น (อย่างน้อย 1 เมตร) แม้ว่าผู้นั้นจะไม่ได้ป่วยก็ตาม
- สวมหน้ากากอนามัยในที่สาธารณะ โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิดหรือเว้นระยะห่างไม่ได้
- หลีกเลี่ยงพื้นที่ปิด พยายามอยู่ในพื้นที่เปิดโล่งและอากาศถ่ายเทสะดวก เปิดหน้าต่างเมื่ออยู่ในพื้นที่ปิด
- ล้างมือบ่อยๆ โดยใช้สบู่และน้ำ หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมหลักเป็นแอลกอฮอล์
- รับวัคซีนเมื่อได้รับสิทธิ์ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในพื้นที่เกี่ยวกับการฉีดวัคซีน
- ปิดจมูกและปากด้วยข้อพับด้านในข้อศอกหรือกระดาษชำระเมื่อไอหรือจาม
- เก็บตัวอยู่บ้านเมื่อรู้สึกไม่สบาย
- หากมีไข้ ไอ และหายใจลำบาก โปรดไปพบแพทย์ โดยติดต่อล่วงหน้าเพื่อที่ผู้ให้บริการด้านสุขภาพจะได้แนะนำให้คุณไปยังสถานพยาบาลที่ถูกต้อง ซึ่งจะช่วยปกป้องคุณ รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสและการติดเชื้ออื่นๆ
- หน้ากากอนามัย
- หน้ากากอนามัยที่กระชับกับใบหน้าช่วยป้องกันไม่ให้ผู้ที่สวมแพร่กระจายไวรัสไปยังผู้อื่น อย่างไรก็ตาม หน้ากากอนามัยเพียงอย่างเดียวป้องกันเชื้อโควิด-19 ไม่ได้ จึงควรรักษาระยะห่างและหมั่นทำความสะอาดมือร่วมด้วย รวมถึงปฏิบัติตามคำแนะนำจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น

46

มาตรการป้องกันโควิด-19



มาตรการป้องกัน โควิด-19
SINOPEC
COVID-19

กรณีพบผู้ติดเชื้อโควิด-19
บุคคล
สถานที่
ระบบ/สภาพแวดล้อม

กรณีพบผู้ต้องสงสัยว่าติดเชื้อหรือติดเชื้อโควิด-19
ให้พนักงานหยุดงานทันที และแยกตัวเองออกจากผู้อื่น
กลุ่มสัมผัสผู้เสี่ยง
แจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานภายในพื้นที่ภายใน 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมโรคและคัดกรองกลุ่มเสี่ยง
ผู้สัมผัสเสี่ยงสูง
ผู้สัมผัสเสี่ยงต่ำ
หยุดงานทันที
ตรวจยืนยันผล
ผลเป็นบวก
ผลเป็นลบ
เข้ารับการรักษาโดยด่วน หากแพทย์อนุญาตให้ผู้ป่วยกลับบ้าน เนื่องจากมีอาการไม่รุนแรง และเมื่อหายป่วยควรให้ผู้ป่วยทำงานที่บ้านอย่างน้อย 10 วัน หรือจนกว่าตรวจไม่พบเชื้อ
สังเกตอาการกักตัว 5-7 วัน ตามมาตรการของภาครัฐ
รักษาหายและได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ
ยืนยันผลตรวจ ATK เป็นลบ
ยืนยันผลตรวจ ATK เป็นลบ
กลับเข้าทำงาน

มาตรการการคัดกรอง COVID-19 สำหรับพนักงาน
พนักงาน
(พนักงานบริษัท/ผู้รับเหมา)
พร้อมยื่นผลตรวจ ATK Test ไม่เกิน 72 ชม.
ตรวจสอบความถูกต้องเอกสารคัดกรอง COVID – 19
Yes
No
ตรวจสอบความถูกต้องเอกสารคัดกรอง COVID – 19 และอนุมัติ
เอกสารคัดกรอง COVID – 19 ไม่ถูกต้อง ไม่อนุมัติ (ต้องดำเนินการแก้ไข)
พนักงานทุกคนที่เข้าโครงการจะต้องตรวจวัด อุณหภูมิก่อนเข้าภายในโครงการทุกครั้ง ที่จุดคัดกรอง (ประตูทางเข้าโครงการ)
ไม่สามารถเข้าปฏิบัติ งานในโครงการฯได้
ตรวจวัดอุณหภูมิ
อุณหภูมิอยู่ในระดับต่ำกว่า 37.5 °C
อุณหภูมิสูงกว่าระดับ 37.5 °C ขึ้นไป
ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย
ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานในโครงการฯได้
ลงบันทึกลงแบบฟอร์ม
ควรเฝ้าระวังตนเองเป็นเวลา 14 วัน หากมีอาการผิดปกติให้รีบไปพบแพทย์
วัดอุณหภูมิต่อเนื่องทุกวัน (เช้า) และนำส่งบันทึกที่ส่วนงานความปลอดภัย SRPLC ของโครงการฯ

ภาคผนวก ข-10
ตัวอย่างเอกสารการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น

EMPLOYMENT CONTRACT

This contract of employment (hereinafter referred to as the "Contract") is made on this 04th day of December 2023.

BY AND BETWEEN

Sinopec International Petroleum Service Corporation, whose principal place of business is 555 Rasa Tower 1, 11th Floor, Soi Phahonyothin 19, Phahonyothin Rd, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand (hereinafter referred to as the "**Employer**"), on one part,

AND

Miss Tidaporn Pengkul, a citizen of the Kingdom of Thailand having ID card No. [redacted] (hereinafter referred to as the "**Employee**"), of the other part.

(the **Employer** and **Employee** will hereinafter be collectively referred to as the "Parties").

WHEREAS, the **Employer** is in the business of the related project.

WHEREAS, the **Employer** wishes to employ the **Employee** in the position of HSE Officer to perform the services provided for herein.

WHEREAS, the **Employee** agrees to accept such Employment on the terms and conditions set forth herein.

NOW, THEREFORE, in consideration of the mutual covenants and promises herein contained, the Parties hereto agree as follows:

1. Employment

The **Employer** shall employ the **Employee** and the **Employee** shall serve the **Employer** as HSE Officer, the **Employee** consent the **Employer** to change working position by reasonable issue.

2. Duties

As HSE Officer and **Employee** of the **Employer**, the **Employee** shall at all times throughout his/her employment: a) carry on, manage and conduct the affairs of the **Employer** for the greatest profit and advantage of the **Employer**, be faithful to the **Employer** and its directors in all of the **Employee**'s receipts, payments, dealings and transactions in relation to the **Employer**

and render full information and accounts of the same as required by the **Employer**, and b) diligently perform the services required from the position of HSE Officer as follows:

1. Work under the Employer's HSE Department. Complete all work assigned by HSE Department and Project Director.

2. Keep good cooperation and communication with other Employees and OWNER's/Consultant's Representatives.;

3. Report and document control work for employer's HSE Department;

4. Management may also direct the other duties within Employee's ability without additional compensation.

The **Employee** may be asked to perform duties for other companies within the **Sinopec Group** of companies.

The **Employee** shall comply with all lawful regulation and orders issued by the **Employer**.

3. Working hour

Normal working hours are 48 hours per week (namely; 08:00 – 12:00 Hrs and 13:00 – 17:00 Hrs) .

Working days are: Monday - Saturday

Weekends are: Sunday

The above working hours can be adjusted by **Employer** based on the actual condition from time to time, and **Employee** shall comply with such adjusted working hours.

4. Probation

The **Employee** shall undergo 'Probation' for a period of ninety (90) days from the effective date of this Contract. The 'HR Department' shall explain employment regulations, rights and benefits to the Employee, as well as introduce him/her to work units and other colleagues.

The 'Supervisor' and/or the 'Project Manager' and/or the 'Functional Head of Department' in charge of the **Employee** shall assess the Employee's performance during the 'Probation' period. The 'HR Department' shall inform the **Employee** of the result. If it is not satisfactory, the Employee will be notified that he/she has reached the end of employment at which point this Contract will be terminated without any compensation.

[redacted]

For the purposes of this Contract, 'Probation' means; the continuous initial period of work, which will not exceed ninety (90) days, including holidays and leave of absence which the **Employer** will use to determine and assess the capabilities of its new employees whilst allowing new employees a similar opportunity to study the **Employer** and its operational regime.

In certain circumstances and for certain positions the **Employer** may agree with the **Employee** to extend the 'Probation' period for a maximum 'Probation' period of up to one hundred and sixty (160) days.

5. Promoted Probation

When the **Employer** decide to promote the position of the **Employee**, the **Employee** shall be entitled to the probation period for new position for 3 months, if the **Employer** consider that the **Employee** do not pass the probation, the **Employee** shall back to work in the former position before promoted.

6. Place of work

The **Employee** shall work at Site Office or the Jobsite of Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2 or other location assigned by **Employer** and the **Employer** shall have a right to change working place of the Employee upon reasonable issue.

7. Effective Date and Term

7.1. This Contract shall become effective and executed on the date and year set forth above.

7.2. The termination date of this Contract shall basis on thirty (30) notice in advance from **Employer** to **Employee** in writing.

7.3. The **Employee** shall be on probation for 3 months from the effective date of employment during the period of probation time the employment may be terminated at any time.

8. Remuneration

The **Employee** will be paid a salary in the amount of THB [redacted] per month, which includes any tax levied by Thai Government, insurance and other expense, for his/her services during the term of this Contract.

[redacted]

The **Employee** also will be paid the allowance in the amount of THB [redacted] per month for transportation, food, accommodation, telephone and other relevant expense during the term of this Contract.

The **Employer** shall deduct social security distribution and withholding tax from wage to comply with the law of the Kingdom of Thailand.

The **Employee** consent to the **Employer** to deduct any payment from wage in case that there is a due payable debt that is debts relating to beneficial to of the **Employee** solely.

9. Sick Leave

The **Employee** is entitled to thirty (30) days sick leave per annum for which the total salary package as set out in the Article 8 will be paid, accruable for occasions when the **Employee** is genuinely unable to work owing to illness or injury. Sick leave may be taken as accrued on a pro rata basis. The **Employee**'s entitlement to sick leave does not form part of any benefit payable on termination of employment. Once the entitlement to sick leave is used any future sick leave will be taken as 'Unpaid Leave'.

The immediate 'Supervisor' of the **Employee** should be notified as early as possible on the first day of absence otherwise the **Employer** will be entitled at its discretion to deem such absence to be 'Unpaid Leave'.

The **Employee** will be required to present a medical certificate stating the reasons for his absence from work on sick leave:

i. For any period of sick leave when the **Employee** is absent from work for a period of three or more consecutive days;

ii. For any period of sick leave when the **Employee** is requested to present a medical certificate by the **Employer**; or

iii. If the **Employee** is absent from work on sick leave on any day immediately preceding or following a public holiday or a period when the **Employee** is otherwise on authorized leave.

If the **Employee** does not present a medical certificate when so required, the **Employer** is entitled, at its discretion, to regard such period as 'Unpaid Leave'.

10. Unpaid Leave

The **Employee** is generally not allowed to take 'Unpaid leave' unless approved by the **Employer**. If 'Unpaid Leave' is granted, corresponding deduction from the monthly remuneration shall apply.

[redacted]

11. Representative and Warranties

The **Employee** hereby represents and warrants that:

11.1. The **Employee** shall not during the term of this Contract, be retained by or enter into a contract, either directly or indirectly, with any person or juristic person that engages in any trade, business, or occupation whatsoever which in any manner may be construed as being in competition with the **Employer**.

11.2. After the termination of this Contract, the **Employee** agrees not to, either directly or indirectly, engage in or be an employee, consultant, partner, director, shareholder of a company or corporation in any trade, business or occupation whatsoever which in any manner might be construed as being a similar business or being in competition with the business of the **Employer** within 5 years immediately after the date of termination of this Contract or the date on which the **Employee** ceases to be retained by the **Employer** for any cause whatsoever.

11.3. If the **Employee** ceases for any cause whatsoever to be retained by the **Employer**, she/he shall not at any time thereafter carry on a business which is the same as the business of the **Employee** or any related business, using in connection with any such business, any name of the **Employer**, either the whole name or any part thereof.

11.4. In the event the **Employee** does not abide by any of the terms provided for in Clauses 11.1-11.3 herein, the **Employee** shall pay the **Employer** six (06) months' salary as a penalty for violating said terms. The **Employee** shall not contest this Clause in any applicable Thai court.

12. Timesheet

The **Employee** must complete a time sheet each week to be submitted to his/her 'Supervisor' for approval every Friday. If the **Employee** is on leave, he/she must complete his/her time sheet in advance.

13. Annual Leave

Annual leave is accrued at the rate equivalent to six (06) working days per annum after the completion of one year's service. Annual leave not taken in the calendar year of entitlement can be carried forward to next year but shall not exceed six (06) days of the leave balance.

[redacted]

The timing of leave may be varied by mutual agreement depending on the constraints of work programs.

Leave may not be taken in advance of being accrued. Every effort will be made to schedule vacation during the period requested by the **Employee**, however, it may be necessary to advance or delay vacations by a reasonable period coincide with work schedule requirements.

14. **Termination**

14.1. The **Employer** may terminate this Contract immediately, for any of the followings:

a) Performing the duty dishonestly or intentionally committing a crime against the **Employer**,

b) Intentionally causing damage to the **Employer**,

c) Violating regulations or rules concerning the work or lawful orders of the **Employer**, after written warning has been given by the **Employer**, except in serious cases where such warning is not necessary,

d) Neglecting duty for 3 consecutive working days without justifiable reason,

e) Causing serious damage to the **Employer** as a result of negligence,

f) Being imprisoned by the final judgment of imprisonment,

g) The Labor Department has refused to approve and/or extend and/or renew the Employee's Work Permit,

h) The Immigration Department has refused to approve and/or extend and/or renew the **Employee**'s Visa to stay in the Kingdom of Thailand.

14.2. Where in the **Employer**'s opinion, there are or could be in the future insufficient workload to keep the **Employee** fully employed, the **Employer** may terminate the Contract. When the **Employee**'s **Employment Contract** is terminated in this manner, the **Employee** will be entitled to a minimum of one (1) pay-period notice or at the sole discretion of the **Employer** payment in lieu.

14.3. The **Employee** may terminate this **Employment Contract** by serving a written notice to the **Employer** at least one (1) pay-period in advance.

14.4. The **Employee** shall not be entitled to any severance pay for the termination of this Contract under clauses **14.1**, **16.1** and **16.2**. The remaining salary up to the notified date, as applicable, shall be calculated on a pro-rata basis of actual hours worked.

[redacted]

15. Public Holiday

Employer shall have the right to select the fourteen (14) paid days from official holidays published by the Thai Government and notify **Employee** at the beginning of each calendar year.

16. Confidentiality

16.1. The **Employee** shall not either during the continuance of his/her retention hereunder or thereafter, except as authorized by the **Employer**, reveal to any person whomsoever any of the trade secrets, secret or confidential operations, processes or dealings or any information concerning the business or finances of the **Employer** or any of its dealing transactions or affairs which may come to his/her knowledge during the course of his/her employment, and shall keep with complete secrecy all confidential information entrusted to his/her, and shall not use or attempt to use any such information in any manner which may injure or cause loss either directly or indirectly to the **Employer**, its parent, subsidiaries or related companies or other business.

16.2. The **Employee** shall not, during the continuance of his/her duties, make otherwise than for the benefit of the **Employer** any notes or memoranda relating to any matter within the scope of the business of the **Employer** or its subsidiaries or related companies or concerning any of its dealing or affairs, nor shall the **Employee**, either during the continuance of her retention or afterwards, use or permit to be used any such notes or memoranda otherwise than for the benefit of **Employer**, it being the intention of the Parties hereto that all such notes or memoranda made by the **Employee** shall be the absolute property of the **Employer**, and shall be kept at the **Employer**'s office upon termination of this Contract.

17. Policies, Procedures and Code of Conduct

The **Employee** must comply with all lawful directions given by **Employer** in relation to the **Employer**'s policies, procedures and code of conduct as amended by the **Employer** from time to time. Failure to comply with the **Employer** policies, procedures and code of conduct may result in disciplinary action being taken against the **Employee**. This may include termination of employment.

18. Intellectual Property

[redacted]

Any intellectual property right recognized by law occur during working of the **Employee** or by using resource/information of the **Employer** shall be regards the **Employer**'s intellectual property right.

19. After Termination

On termination of this Contract, the **Employee** shall deliver to the **Employer** all **Employer**'s property in his possession or control. The remaining salary up to the notified date, as applicable, shall be calculated on a pro-rata basis of actual hours worked.

20. Governing Law

This Contract shall be governed by the laws of the Kingdom of Thailand.

21. Miscellaneous

21.1. The **Employee** shall be responsible for his own safety during work time. In the event that any accident happened to **Employee** during or beyond the work time result from his misconduct or negligence or on his way home or to work location due to unforeseeable causes, such damage, accident or any consequence shall be responsible of **Employee**.

21.2. This Contract constitutes the entire contract of the Parties with respect to the subject matter hereof and supersedes all prior contracts, instructions and understandings.

21.3. This Contract may be amended only by a written amendment duly executed by the Parties.

21.4. The heading contained in this Contract are for reference purposes only and shall not affect the meaning or interpretation of this Contract.

21.5. In the event any provision of this Contract is found to be void and unenforceable by a court of competent jurisdiction, the remaining provisions shall nevertheless be binding upon the parties with the same effect as though the void or unenforceable part had been severed and deleted.

In witness whereof, the Parties hereto have affixed their respective authorized signatures.

[redacted]

Employer: Sinopec International Petroleum Service Corporation

By: [redacted]

Name: [redacted]

Position: Project Director

Employee: Miss Tidaporn Pengkul

By: [redacted]

Name: [redacted]

Position: HSE Officer

Witness: [redacted]

By: [redacted]

Name: [redacted]

Position: Procurement and Contract Dept. Manager

Witness: [redacted]

By: [redacted]

Name: [redacted]

Position: HSE Dept. Manager


บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
ชื่อตัวและชื่อสกุล
Name
Last name
เกิดวันที่
ศาสนา
[redacted]
1199 02 04220945

ภาคผนวก ข-11
ตัวอย่างการออกแบบทางวิศวกรรมของโครงการ

| | | |

| | | |

ภาคผนวก ข-12
ตัวอย่างใบเสร็จค่าเช่าที่พักสำหรับคนงานก่อสร้าง

[redacted]

ลำดับที่	รายการ						จำนวนเงิน
1	ค่าเช่าห้อง						5,000.00
2	ค่าน้ำ เดือนใช้	0159	ถึง	0166	รวม	0007	126.00
3	ค่าไฟฟ้า เดือนใช้	4832	ถึง	5035	รวม	0203	1,827.00
4	ค่าทำความสะอาด / ค่าจอดรถ (ครั้งที่ 2)						1,000.00
5	ค่า Internet						0.00
6	ค่าปรับอื่นๆ						0.00
เจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบสามบาทถ้วน							7,953.00
[redacted]							

ผู้เช่า .....

วันที่ .....

[redacted]

กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 1-7 ของเดือน หากเกินกำหนดต้องชำระค่าปรับวันละ 100 บาท และหลังจากวันที่ 10 ของเดือน จะทำการล็อกห้องวันที่ 15 ยกเลิกสัญญาเช่า

[redacted]

ชื่อผู้เช่าห้อง [redacted] 31/10/2023

ลำดับที่	รายการ						จำนวนเงิน
1	ค่าเช่าห้อง						5,000.00
2	ค่าน้ำ เดือนใช้	0153	ถึง	0159	รวม	0006	108.00
3	ค่าไฟฟ้า เดือนใช้	4645	ถึง	4832	รวม	0187	1,683.00
4	ค่าทำความสะอาด / ค่าจอดรถ						1,000.00
5	ค่า Internet						0.00
6	ค่าปรับอื่นๆ						0.00
เจ็ดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน							7,791.00
[redacted]							

ผู้เช่า .....

วันที่ .....

[redacted]

กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 1-7 ของเดือน หากเกินกำหนดต้องชำระค่าปรับวันละ 100 บาท และหลังจากวันที่ 10 ของเดือน จะทำการล็อกห้องวันที่ 15 ยกเลิกสัญญาเช่า