ภาคผนวก ข
เอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ข-1

ตัวอย่างเอกสาร SHE MANAGEMENT PLAN

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

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.
☐ I :	Review is not required. Work may proceed.
By :	Date 25 May 23

PTT Public Company Limited

Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL: 010	CONTRACTOR/SUBCONTRACTORS-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

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. Submit final 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 : 20 Feb 23
PTT Public Company Limited	

Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL : 010	SNP PROJECT NO. -
Worley	SINOPEC	PTT CONTRACT NO. PTT.IBG./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

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.

FOR: **PTT PUBLIC COMPANY LIMITED**

[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

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

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

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.

FOR: **PTT PUBLIC COMPANY LIMITED**

[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

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
ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างเอกสารประกอบการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



Rofieing Tohma ; 092-545-1112 ; rofieing@cnpitthailand.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

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๗ หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรมหกชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา



การฝึกอบรมหลักสูตร
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง

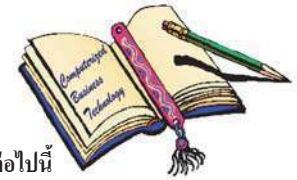


ทำไมต้องมีการอบรม หลักสูตรนี้

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

พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๕

มาตรา ๑๖
ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

นโยบายของโครงการ ฯ

1) ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
2) ข้อมูลส่วนบุคคล



10

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

1) ข้อมูลที่ใช้ระบุตัวตน (Identity Data) เช่น ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน เลขหนังสือเดินทาง วันเดือนปี เกิด เพศ อายุ สัญชาติ ลายมือชื่อ ภาพถ่าย เลขประจำตัวใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ข้อมูลใบอนุญาตขับรถยนต์ ข้อมูลใบอนุญาตขับรถยนต์ของ ปตท. ชื่อผู้ใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Username) เป็นต้น
2) ข้อมูลติดต่อ (Contact Data) เช่น ที่อยู่ สำเนาทะเบียนบ้าน เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรสาร อีเมล ตำแหน่งที่อยู่ (Geolocation) ผู้ติดต่อได้ในกรณีฉุกเฉิน บัญชีการใช้งานสื่อสังคมออนไลน์ LINE ID ข้อมูลเลขานุการ เป็นต้น
3) ข้อมูลทางการเงิน (Financial Data) เช่น หมายเลขบัญชีธนาคาร เป็นต้น
4) ข้อมูลการติดต่อกับ ปตท. (Communication Data) เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ที่ติดต่อกับ ปตท. ข้อมูลการบันทึกภาพและหรือเสียงเมื่อมีการติดต่อกับ ปตท. เป็นต้น
5) ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ทำงาน เช่น บริษัทที่ทำงานหรือหน่วยงานต้นสังกัด สถานที่ทำงาน ตำแหน่งงาน เป็นต้น
6) ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน การฝึกอบรม ความเชี่ยวชาญ และผลงานต่าง ๆ เป็นต้น

11

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

7) ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะความชอบ ความสนใจส่วนบุคคล
8) การบันทึกภาพโดยกล้องวงจรปิด CCTV
9) ข้อมูลการเข้าร่วมประชุมระหว่าง ปตท. และบริษัทในกลุ่ม รวมถึงข้อมูลการเข้าร่วมการอบรม สัมมนา กิจกรรม หรือโครงการอื่น ๆ ที่ ปตท. จัดขึ้น โดยอาจมีการบันทึกภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และหรือเสียงระหว่างการประชุม อบรม สัมมนา หรือกิจกรรมดังกล่าว
10) ข้อมูลที่จำเป็นอื่น ๆ เพื่อการตรวจสอบประวัติ การประเมินความเหมาะสมหรือการพิจารณาความเสี่ยงก่อนการตัดสินใจเข้าทำธุรกรรม รวมถึงเพื่อการดำเนินคดีหรือการบังคับคดี เช่น สถานภาพการสมรส ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สิน เป็นต้น
11) ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน
12) ประวัติการร่วมกิจกรรม หรือโครงการต่าง ๆ กับ ปตท.
13) ข้อมูลการคัดกรองตามมาตรการป้องกันโรคระบาด

12

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

14) ข้อมูลพฤติกรรมการขับรถยนต์ของ ปตท.
15) ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ของ ปตท. รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน Application ข้อมูลในการเข้าชมเว็บไซต์ (Browsing Information) เช่น ประวัติการเข้าชมเว็บไซต์ ข้อมูลที่อยู่ IP (IP Address) เป็นต้น
16) ข้อมูลส่วนบุคคลอื่น ๆ เพื่อการอำนวยความสะดวกตามจำเป็น เช่น อาหารหรือเครื่องดื่มที่ทาน เป็นต้น

13

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการเก็บรวบรวม
ข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความละเอียดอ่อน

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

1) ข้อมูลศาสนา
2) ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและหรือความพิการ

14

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

วิธีการติดต่อ

ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน การเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลของท่าน การใช้สิทธิของท่าน หรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ ท่านสามารถติดต่อ ปตท. ได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลุมพินี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2500
เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลุมพินี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2500
อีเมล: pttdpo@pttplc.com

QR Code นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล และคำอ่าน :

15

CNN HeadlineNews

ข่าวอุบัติเหตุ : Accident news



2/24/23 16

อุบัติเหตุ : เกิดการระเบิดและลุกไหม้ในโครงการก่อสร้าง
explosion in site construction



2/24/23

อุบัติเหตุ : เกิดการระเบิดและลุกไหม้ในโครงการก่อสร้าง

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



2/24/23 18



อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ ออนไลน์



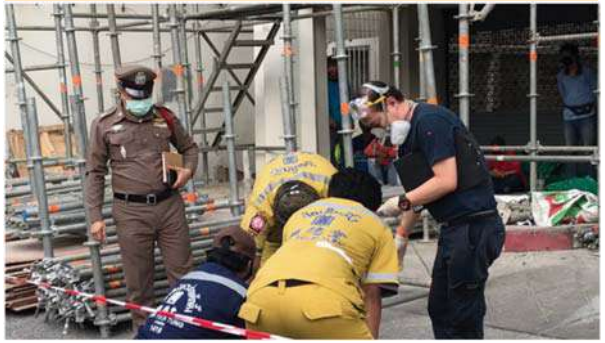
อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ ออนไลน์



อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ ออนไลน์

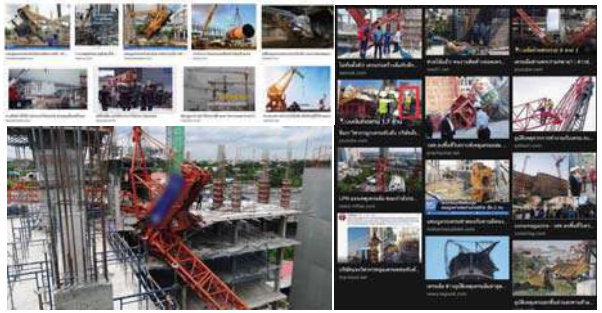
อุบัติเหตุตกจากที่สูง

เมื่อเวลา 16.50 น. วันที่ 28 มี.ค.2563 สน.งานพลิดตกจากนั่งร้านท่อสร้างสูง 20 เมตร หน้าธนาคารกสิกรไทย สาขาบางกระบือ ร่างกระแทกพื้นเสียชีวิต คำรวจ สน.สามแสน เตรียมรับตัวผู้รับหมามาสอบสวนหาสาเหตุ เกิดจากประมาทหรือเป็นอุบัติเหตุ



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)

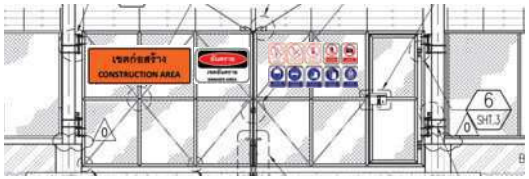
คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

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 พื้นที่ที่ลูกจ้างทำงานในที่สูง พื้นที่ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่นหรือพังทลายของ วัสดุสิ่งของ รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติม

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





งานก่อสร้าง หมายถึงอะไร?

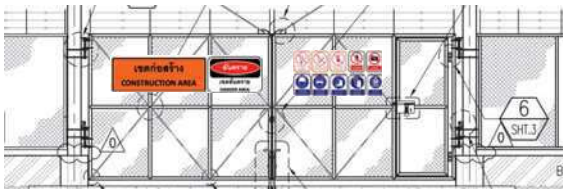
งานก่อสร้าง หมายความว่า การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ถนน อุโมงค์ ท่าเรือ อู่เรือ คานเรือ สะพานเทียบเรือ สะพาน ท้างน้ำ ท่อระบายน้ำ ประปา รั้ว กำแพง ประตู ป้าย หรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย พื้นที่หรือ สิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ กลับรถ ทางเข้าออกของรถ และหมายความรวมถึงงานต่อเติม 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









สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE CONDITION)

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











ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



พิจารณาเหตุการณ์จำลองที่- 1

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

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

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**

ค่าใช้จ่ายจากอุบัติเหตุ

มูลค่าที่แท้จริงของความเสียหายจากอุบัติเหตุ

= ความสูญเสียทางตรง + ความสูญเสียทางอ้อม

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

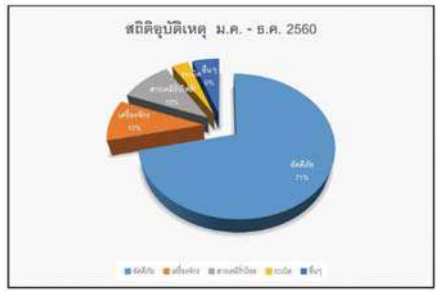
ความสูญเสียทางอ้อมประมาณ 2.3 - 101 เท่าของความสูญเสียทางตรง

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 ด้วยการลดการแลกเปลี่ยนปริมาณพลังงานหรือ การสัมผัสที่จะก่อ ให้เกิดอันตราย เช่น

- การแทนที่ด้วยรูปของพลังงานหรือสสารที่มีอันตรายน้อยกว่า
- ลดปริมาณของพลังงานที่ใช้หรือที่ปล่อยออกมา
- สร้างเครื่องกีดขวางระหว่างแหล่งพลังงานกับผู้คนหรือทรัพย์สิน
- การแก้ไขพื้นผิวที่มีการสัมผัส
- เพิ่มความแข็งแรงให้กับร่างกายหรือโครงสร้าง

การควบคุมหลังการสัมผัสกับเหตุการณ์

- ให้การปฐมพยาบาลและรักษาพยาบาลอย่างเหมาะสม
- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ดำเนินการกู้ภัย
- ควบคุมเพลิงไหม้และการระเบิด
- เคลื่อนย้ายเครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ที่เสียหายออกไป และไม่ใช้งานจนกว่าจะซ่อมเสร็จ
- ซ่อมแซมอุเครื่องมือ 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 AWCRT rate is relatively new to industry. This 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.

$$\text{AWCR Rate} = \frac{\text{Total Number of AWC incidents x 200,000}}{\text{Number of Employee Labor Hours Worked}}$$

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.

$$\text{TLDSR Rate} = \frac{\text{Total Number of lost work days incidents x 200,000}}{\text{Number of Employee Labor Hours Worked}}$$

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.

$$\text{VIFR Rate} = \frac{\text{Number of vehicle incidents x 200,000}}{\text{Number of Employee Labor Hours Worked}}$$

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

[57]

$$\text{TRCR Rate} = \frac{\text{Number of recordable cases x 200,000}}{\text{Number of Employee Labor Hours Worked}}$$



โรคจากการประกอบอาชีพ

พระราชบัญญัติ
ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๖๒

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ
พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
เป็นปีที่ ๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระราชบัญญัติ
ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๖๒

มาตรา ๕ ในพระราชบัญญัตินี้

"โรคจากการประกอบอาชีพ" หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพ

"โรคจากสิ่งแวดล้อม" หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากมลพิษ

หมวด ๕
การเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๒๖ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๒๕

ประกาศกระทรวงแรงงาน
เรื่อง กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน

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
- สรีรวิทยา ด้านจิตใจ

สภาพการทำงานและสภาพแวดล้อม
- ความสะอาด
- การระบายอากาศ
- ความแออัด

โรคจากการทำงาน (Occupational Diseases)

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

ตัวอย่าง โรคจากการทำงาน

โรค	อาชีพเสี่ยง
โรคจากฝุ่นหิน	คนงานทำแบตเตอรี่ ทำสารกำจัดศัตรูพืช น้ำมันหล่อลื่น ฯลฯ
โรคปอดใยหิน	คนงานทำแร่ใยหิน ฉนวนกันความร้อนที่ใช้แร่ใยหิน
โรคปอดฝุ่นทราย	คนงานย่อยหิน ขัดโลหะ ทำแก้ว เหมืองแร่โลหะ
โรคประสาทหูเสื่อม	งานเกี่ยวกับโลหะ ปั๊มขึ้นรูป
โรคจากการสั่นสะเทือน	งานใช้เครื่องมือ เจาะ บด ย่อยทำลาย
โรคต้อกระจก	งานสัมผัสแสงจ้า 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
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔
เป็นปีที่ ๖๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (พระราชบัญญัติ) เช่น



กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (พระราชบัญญัติ) เช่น

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร



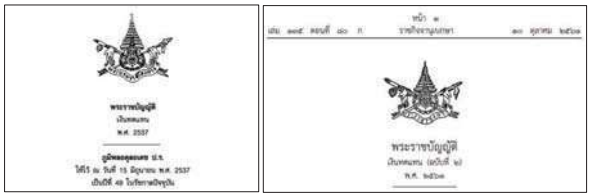
พระราชบัญญัติโรงงาน



พระราชบัญญัติคุณภาพสิ่งแวดล้อม



พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน



กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (กฎกระทรวง) เช่น



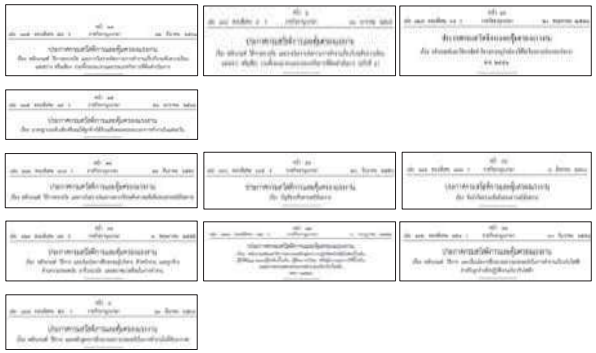
กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น



กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ประกาศกระทรวง) เช่น



กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ประกาศกระทรวง) เช่น





ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ

บังคับใช้กับสถานประกอบกิจการทุกประเภทที่มีการจ้างงานหรือมีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป

มาตรา ๓ พระราชบัญญัตินี้มิให้ใช้บังคับแก่

(๑) ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค และราชการส่วนท้องถิ่น

(๒) กิจการอื่นทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น และกิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงตามวรรคหนึ่ง จัดให้มีมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงานของตนไม่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้



พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานตรวจความปลอดภัยกับออกกฎกระทรวง ประกาศ และระเบียบเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ รวมทั้งออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ และยกเว้นค่าธรรมเนียม

การแต่งตั้งพนักงานตรวจความปลอดภัยต้องกำหนดคุณสมบัติ ขอบเขต อำนาจหน้าที่ และเงื่อนไขในการปฏิบัติหน้าที่ด้วย

กฎกระทรวง ประกาศ และระเบียบนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้



หมวด ๑
บททั่วไป

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้น

หน้าที่นายจ้าง
หน้าที่ลูกจ้าง



หมวด ๒
การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

หน้าที่นายจ้าง
หน้าที่ลูกจ้าง

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 รวมทั้ง ดำเนินการ ด้านความปลอดภัยฯ ให้เป็นไปตาม มาตรฐานใน กฎกระทรวง

(หากไม่ทำ จำคุก 1 ปี/ปรับ 4 แสนบาท)

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



กฎกระทรวง
การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

นายจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



กฎกระทรวง
การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๔ นายจ้างของสถานประกอบกิจการประเภทที่ระบุในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เว้นแต่เป็นสถานประกอบกิจการประเภทที่มีจำนวนลูกจ้างไม่ถึงเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการที่นายจ้างต้องจัดให้มีตามวรรคหนึ่ง จะเป็นประเภทใดหรือระดับใด ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหมวดนี้

ข้อ ๕ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานมีสองประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่ง

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ

นายจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



กฎกระทรวง
การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๖ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่งมีสองระดับ ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ข้อ ๑๓ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะของสถานประกอบกิจการมีสามระดับ ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง

(๓) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

@ นายจ้างต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้แก่ลูกจ้างทุกคนก่อนลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงานหรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน (เดิมประเด็นนี้อยู่ในระดับกฎกระทรวง) ปรับ 5 หมื่นบาท

@ นายจ้างต้องจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
(จำคุก 3 เดือน /ปรับ 1 แสนบาท)

ลูกจ้างต้องสวมใส่และดูแลรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาการทำงาน

กรณีลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว นายจ้างต้องสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงาน จนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

@ 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)

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

@นายจ้างต้องส่งผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุม โดยจะต้องได้รับคำแนะนำ และการรับรองจากผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

@ ผู้ใดจะทำการเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัยฯ ต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดี

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

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

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

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
พ.ศ. ๒๕๕๔

@ 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)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔ กำหนดให้นายจ้างแจ้งข้อมูลงานก่อสร้างก่อนเริ่มงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าสิบห้าวันต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามแบบและวิธีการที่อธิบดีกำหนด ซึ่งอย่างน้อยต้องกำหนดให้แจ้งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

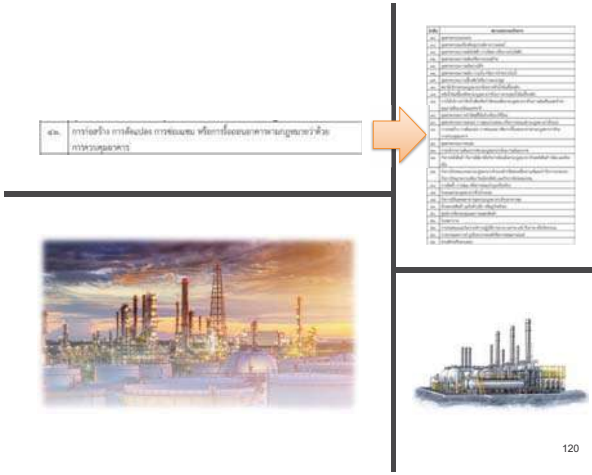


กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย
พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๔ นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ ภายในหกสิบวันนับแต่วันที่มีลูกจ้างครบจำนวนดังกล่าว







3 ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

การฝึกอบรมหลักสูตร
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ (ระยะเวลาฝึกอบรม 6 ชั่วโมง)

พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โดยที่พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๖ กำหนดให้อธิบดีประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1.หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างระดับบริหาร
2. หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้างาน
3. หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หน้า ๘
เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๕๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

4.หลักสูตรเฉพาะ ตามลักษณะงาน

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

หน้า ๔๑
เล่ม ๑๒๘ ตอนพิเศษ ๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการอบรมทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
พ.ศ. ๒๕๕๔

- หลักสูตรผู้ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับปั้นจั่น
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้บังคับปั้นจั่นชนิด ปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
  - หลักสูตรการฝึกอบรม ทบทวนการใช้งานเกี่ยวกับปั้นจั่น

หน้า ๓๑
เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๓๕๑ ง ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๘

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

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

Training for Crane operator, Crane Rigger, Crane supervisor and Signal man



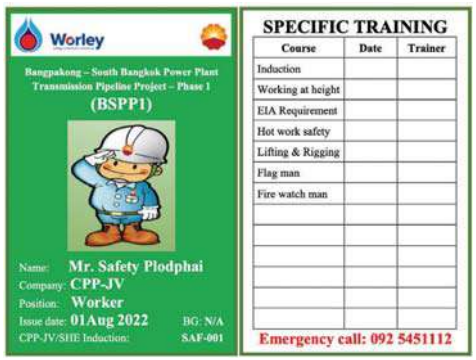
Confined space training



Working at height training



ให้ติดบัตรพนักงานทุกครั้งเมื่อเข้าไปในพื้นที่โครงการฯ



จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)

พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรตามวรรคหนึ่งจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

หน้า ๙
เล่ม ๑๓๙ ตอนที่ ๓๙ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

กฎกระทรวง
การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

แต่งตั้งผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน

หน้า ๑๖
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๑๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒ มีนาคม ๒๕๖๔

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน



ผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน มีใครบ้าง?

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน มีใครบ้าง?

หน้า ๙
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๓๙ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

กฎกระทรวง

การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ

ข้อ ๔ นายจ้างของสถานประกอบกิจการประเภทที่ระบุในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เว้นแต่เป็นสถานประกอบกิจการประเภทที่มีจำนวนลูกจ้างไม่ถึงเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการที่นายจ้างต้องจัดให้มีตามวรรคหนึ่ง จะเป็นประเภทใดหรือระดับใด ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหมวดนี้

ข้อ ๕ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานมีสองประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่ง

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

หน้า ๙
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๓๙ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

กฎกระทรวง

การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๖ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่งมีสองระดับ ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ข้อ ๑๓ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะของสถานประกอบกิจการมีสามระดับ ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคชั้นสูง

(๓) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๙ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๒) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ

(๓) จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน

(๔) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๙ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๕) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

(๖) กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(๗) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๙ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๔) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(๘) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

(๑๐) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๑๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน

(๒) เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง

(๓) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ

(๔) กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๑๖ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(๓) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๔) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(๕) รวบรวมสถิติและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

(๖) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๑๙ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคชั้นสูงมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(๓) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการและข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

(๔) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

(๕) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

(๖) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

(๗) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(๘) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

(๙) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๒๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(๓) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๔) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

(๕) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๒๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(๗) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

(๘) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๙) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๒๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑๐) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(๑๑) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

(๑๒) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๑๓) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

กฎกระทรวง
การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

หมวด ๔
การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

ข้อ ๔๒ นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ไปขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งบุคคลดังกล่าว

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
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



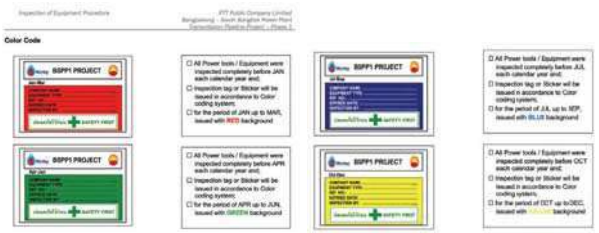
หน้า ๙
เล่ม ๑๒๘ ตอนพิเศษ ๗๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๔

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี

2. การตรวจสภาพชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
3. การตรวจสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์, ไฟฟ้า และอื่นๆ

การตรวจสภาพชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน





การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

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

การตรวจสภาพก่อนใช้งานประจำวัน



ขออนุญาตในการทำงาน (Permit to Work)

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

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

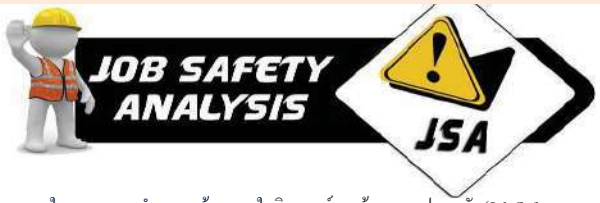
การตรวจสภาพชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



ใบอนุญาตการทำงาน (Work permit)



ใบอนุญาตการทำงาน (Permit to Work)



ใบขออนุญาตทำงานจะต้องแนบใบวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA) เสมอ

ห้ามทำงานโดยที่ไม่มีใบอนุญาตการทำงานโดยเด็ดขาด

วิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA)

PROJECT:			Job No:		Rev: A1
TITLE:					
BASIC PPE REQUIRED FOR THIS JOB: (NOTE: EXTRA PPE REQUIRED FOR THIS JOB (As identified in the Recommended Procedures below)					
☒ Long Shirt Sleeves	☒ Long Trousers	☐ High visibility closing	☐ Sun Hat/Brim	☒ Hard Hat (if working in designated hard hat areas/operations)	
☒ Safety Footwear	☒ Gloves (as required)	☒ P2 Mask (as required)	☒ Ear Plugs (as required)	☒ Safety Glasses	☒ Goggles (as required)
ADDITIONAL REFERENCES FOR THIS JOB:			☐ Construction Execution Procedure		☐Vegetation Management Plan
☐Plant Hazard Assessments	☐ Alignment Sheets		☐ Emergency Response Plan		☐ HSSE Plan and Procedures

JOB METHOD/ขั้นตอนการทำงาน	POTENTIAL ACCIDENT OR HAZARD/อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	RISK LEVEL (Pre-control)/ระดับความเสี่ยง	RISK CONTROL MEASURE/มาตรการควบคุม	EQUIPMENT REQUIREMENTS/อุปกรณ์ที่ต้องมี	RISK LEVEL (Post control)/ระดับความเสี่ยง	SUPERVISORY REQUIREMENTS/ผู้ควบคุมงาน

2.3 วิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA)

JOB METHOD/ขั้นตอนการทำงาน	POTENTIAL ACCIDENT OR HAZARD/อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	RISK LEVEL (Pre-control)/ระดับความเสี่ยง	RISK CONTROL MEASURE/มาตรการควบคุม	EQUIPMENT REQUIREMENTS/อุปกรณ์ที่ต้องมี	RISK LEVEL (Post control)/ระดับความเสี่ยง	SUPERVISORY REQUIREMENTS/ผู้ควบคุมงาน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้านความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 การลงนามรับทราบ/ใบ JSA Team) 1.เจ้าของ Job Owner หน่วยงานบริษัท วันที่
3.เจ้าของ Area Owner: 3.เจ้าของ SHE 3.เจ้าของ Contractor 3.อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA ของ Job Owner
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)
ลงชื่อ
วันที่

ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA ของ Area Owner
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)
ลงชื่อ
วันที่

ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA ของ SHE
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)
ลงชื่อ
วันที่

ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSA โดยหัวหน้างาน/หรือ Permit Holder) ให้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักและเข้าใจ JSA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้าร่วมการสื่อสารทั้งหมด ราย
ตำแหน่งงานหรือผู้ถือใบอนุญาตทำงาน (Permit Holder) หน่วยงาน/บริษัท วันที่

ส่วนที่ 6 ความสอดคล้องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน (โดยหัวหน้างานหรือ Permit Holder) ได้ตรวจสอบและตระหนักให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วนแล้ว
ตำแหน่งงานหรือผู้ถือใบอนุญาตทำงาน (Permit Holder) สังกัด/หน่วย วันที่

การประชุมกลุ่มก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Pre-job Meeting)



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

มาตรา ๒๒ ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะงาน

(1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ เช่น หมวกนิรภัย
(2) อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า เช่น กระบังหน้าชนิดใส, กระบังหน้าชนิดกรองแสง ฯลฯ
(3) อุปกรณ์ป้องกันดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย
(4) อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ เช่น หน้ากากผ้า, หน้ากากที่มีไส้กรอง ฯลฯ
(5) อุปกรณ์ป้องกันป้องกันการได้ยิน เช่น ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหู
(6) อุปกรณ์ป้องกันมือ เช่น ถุงมือชนิดผ้า, 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 (ตัวของแข็งกระเด็นใส่) ➢ แว่นครอบตา (ตัวของเหลวกระเด็นใส่) ➢ กระบังหน้า (ตัวนิรภัยหรือของแข็งกระเด็นใส่) ➢ หน้ากากเต็มหน้าเฉพาะสำหรับงานเชื่อม	➢ ส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์หลุดกระเด็น ➢ มีวัตถุหรือสารเคมีปลิวกระเด็น ➢ มีแสงจ้าโดยตรงหรือสะท้อนเข้าตา ➢ มีรังสีที่จะทำให้ตาได้รับบาดเจ็บ ในบริเวณที่มีป้ายบังคับติดแสดงไว้ ➢ สวมแว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาตลอดการทำงานในพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันระบบทางเดินหายใจ 	➢ หน้ากากที่เตรียมให้ใช้งานได้ทันที ➢ หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี : มีทั้งชนิดใช้กรองเดี่ยวและใช้กรองคู่ ➢ หน้ากากหายใจชนิดมีสายส่งอากาศ ➢ หน้ากากหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ ➢ หน้ากากที่ต้องมีผู้ชำนาญการสอนการใช้งานก่อนใช้งานจริง เพราะมีวิธีขับซ้อน 	➢ มีฝุ่น สารเคมีอันตรายชนิดต่าง ๆ ฟุ้งกระจายเจือปนอยู่ในอากาศ ➢ สภาพแวดล้อมมีขีดจำกัดในการหายใจ (ที่อับอากาศ) ➢ 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 ➢ รองเท้าบู๊ทยาง ซึ่งหุ้มเท้าอย่างมิดชิด 	➢ ทำงานในพื้นที่ที่อาจจะมีอันตรายกับเท้าหรือขา ➢ ทำงานในบริเวณที่มีสารเคมีเปียกพื้น ➢ เข้าไปในพื้นที่ที่มีป้ายบังคับติดแสดงหรือพื้นที่โครงการ
ป้องกันลำตัว 	➢ ชุดกันสารเคมี ➢ ชุดกันความร้อน 	➢ เมื่อเข้าไปทำงานกับสารเคมีเข้มข้นหรือทำงานในที่ที่มีความร้อนสูง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)

หน้า ๑๑
เล่ม ๑๒๘ ตอนพิเศษ ๑๑๒ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๗ กันยายน ๒๕๕๔

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
พ.ศ. ๒๕๕๔

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 ให้หมายสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่ลูกจ้างปฏิบัติ

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



การจัดการด้านการจราจร



ข้อกำหนดทั่วไป



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

หน้า ๕๓
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๑๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒ มีนาคม ๒๕๖๔

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในการขนถ่ายหรือรองรับวัสดุ
พ.ศ. ๒๕๖๔

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๒ นายจ้างต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน การวางแผนการปฏิบัติงาน และการป้องกันและควบคุมอันตราย รวมทั้งต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ที่สูงในงานปฏิบัติการคืออะไร

ที่ปฏิบัติงานซึ่งสูงเท่ากับหรือมากกว่า 2 เมตรจากพื้นด้านล่าง พื้นด้านล่าง-พื้นอาคาร พื้นเพลทฟอร์มแบบถาวร พื้นดิน รวมถึงส่วนพื้นล่างสุดของหลุมซึ่งกว้างพอที่คนสามารถพลัดตกลงไปได้

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**

หน้า ๒๑
เล่ม ๑๓๗ ตอนที่ ๗๖ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

กฎกระทรวง
ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓)
ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

"ข้อ ๑๑ ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างขึ้นเป็นประจำ โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจตรวจดูได้ ทั้งนี้ การสร้างนั่งร้านและค้ำยันต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) นั่งร้านและค้ำยันที่ใช้รับน้ำหนักส่วนต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับการก่อสร้างอาคารสูงตั้งแต่สามชั้นขึ้นไป หรือที่มีความสูงของนั่งร้านและค้ำยันตั้งแต่ ๔.๐๐ เมตรขึ้นไป หรือที่ใช้สำหรับก่อสร้างอาคารประเภทที่ใช้พื้นไร้คาน ผู้ดำเนินการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ของนั่งร้านและค้ำยันซึ่งออกแบบและคำนวณโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อเป็นหลักฐานก่อน จึงจะสร้างนั่งร้านและค้ำยันดังกล่าวได้ และต้องเป็นไปตาม ดังต่อไปนี้

(๑) การติดตั้งและการรื้อถอน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(๒) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของนั่งร้านและค้ำยันตามคู่มือของผู้ผลิตเป็นประจำตลอดการใช้งาน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้การตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(๓) นั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไอหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านและค้ำยันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านและค้ำยันนั้น และไม่น้อยกว่าสี่เท่าสำหรับนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไม้"

หน้า ๑๓
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๑๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑ มีนาคม ๒๕๖๔

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน
พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับนั่งร้านหรือค้ำยัน รวมทั้งต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงานและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๕ นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่มีการติดตั้ง การใช้ การเคลื่อนย้ายและการรื้อถอนนั่งร้านหรือค้ำยันโดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น



ข้อ ๖ นายจ้างต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้า เขตอันตราย ระวังวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน



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

ข้อ ๙ ในการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และรื้อถอนนั่งร้าน นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่งต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้



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



ระงับอัคคีภัย (Fire Protection)

หน้า ๒๔
เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๙ มกราคม ๒๕๕๖

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงนี้ และต้องดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ระงับอัคคีภัย (Fire Protection)



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

1)จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียงที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที

2)จัดให้มีฉากกั้นหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า

3)ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสมถูกต้องกับชนิดของก๊าซ ห้ามใช้ถังแก๊สและส่วนประกอบ เช่น วาล์ว, เกจ ที่ชำรุด และต้องดูแลถังบรรจุก๊าซทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

4) ห้ามใช้อ็อกซิเจนแทนลม (COMPRESSER AIR) เป็นอันขาด และห้ามปล่ออ็อกซิเจนออกมาในที่จำกัด

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

5) จัดบริเวณที่ปฏิบัติงานมิให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่ เช่น ห้ามไม่ให้มีน้ำมัน จารบี หรือสารไวไฟอื่นๆ

6) อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอะซิทีลีน โพรเพน LPG จะต้องทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้วและต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองแล้ว

7) ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้อุปกรณ์ที่ร้อนหรือในที่ๆ มีอุณหภูมิสูงหรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้าหรือใกล้ของที่อาจตกลงมาทับได้ และต้องวางไว้ในที่ที่มั่นคงต้องใส่ฝาครอบ (SAFETY CAP) เมื่อไม่ได้ใช้งาน

8) ห้ามทำการเคลื่อนย้าย หรือเก็บรักษาถังแก๊ส ในสภาพที่นอนไว้ ถังแก๊สต้องอยู่ในสภาพมั่นคง

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

9) ต้องตั้งถังแก๊สและมีเข็มขัด หรือโซ่ผูกมัดให้มั่นคงระหว่างการใช้งาน อย่าให้ล้มหรือกลิ้งได้

10) ห้ามกระแทกถังแก๊ส หรือก่อให้เกิดการกระแทก หรือชนกันเองเพราะอาจจะเกิดความเสียหายแก่ถัง หรือเป็นเหตุให้วาล์วหักทำให้ก๊าซรั่วออกมาได้

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

12) เมื่อต้องวางสายอ็อกซิเจน 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) ต้องเก็บถังอ็อกซิเจน แยกห่างจากอะซิทีลีน และแก๊สชนิดอื่นๆ ที่ไวไฟ อย่างน้อย 8 เมตร

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

21) ห้ามวางถังแก๊สใกล้แหล่งความร้อน หรือแผงไฟชั่วคราว ในกรณีจำเป็นต้องวางห่างอย่างน้อย 5 เมตร

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

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

26) จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นแฉะ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายข้างต้น เว้นแต่งานที่ต้องปฏิบัติใต้น้ำ สายไฟฟ้าถ้าต้องข้ามถนนต้องมีไม้วางพาดสองข้างกันรถหรือเครื่องจักรทับหรือยกสายขึ้นสูงเพื่อให้รถหรือเครื่องจักรสามารถลอดผ่านได้

27) การต่อและตัดตู้เชื่อมเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ต้องตัดกระแสไฟที่จ่ายออกมาก่อน

28) เวลาหยุดพัก ต้องตัดกระแสไฟฟ้าหรือดับเครื่องก่อนและเคลื่อนย้ายออกไปอยู่ในเขตที่ปลอดภัย

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





หน้า ๑
เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๒๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

พระราชบัญญัติ
พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
พ.ศ. ๒๕๕๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

เมื่อมีการรั่วไหลของกัมมันตภาพรังสีเกินข้อกำหนด

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



หน้า ๓
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๕๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ

พ.ศ. ๒๕๖๔

1.ผู้รับผิดชอบโดยตรงในการทำงานเกียวกับปั้นจั่น 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 คลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

11.จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอของปั้นจั่น และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

12.จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกั้นส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายของปั้นจั่น และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของปั้นจั่นหรือส่วนที่หมุนได้ของปั้นจั่นอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย

13.จัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก สำหรับปั้นจั่นที่มีความสูงเกินสามเมตร และจัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น สำหรับปั้นจั่นชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน

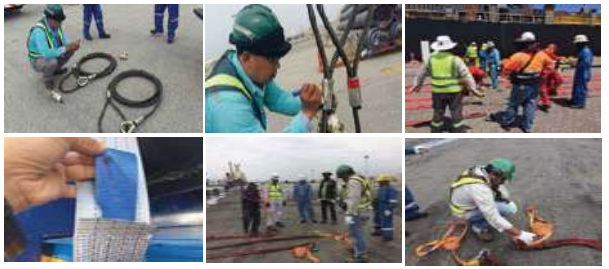
14. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของปั้นจั่นและใช้การได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

15.ห้ามดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ถ้าจำเป็นต้องดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก ต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ

16.จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

17.กรณีที่มีการซ่อมบำรุงปั้นจั่น ต้องติดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงปั้นจั่นโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกันมิให้ปั้นจั่นนั้นทำงาน และให้แขวนป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ไว้ที่สวิตช์ของปั้นจั่นด้วย









หน้า ๑๒
เล่ม ๑๓๖ ตอนที่ ๑๘ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

หน้า ๘
เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๕๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

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 เตาภาชนะ 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 **คาร์บอนมอนนอกไซด์**เกิดจากการเผาไหม้ สามารถทำให้ตายได้ โดยการเข้าไปแทนที่ออกซิเจนในเลือด **ซัลเฟอร์ไดออกไซด์** มีกลิ่นเหม็น และมีพิษ **ไฮโดรเจนซัลไฟด์** ทำให้หยุดการหายใจ ถ้าเข้าไปในร่างกาย





อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศ แบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

4.อันตรายทางกายภาพ และ /หรือ **ส่วนของเครื่องจักรที่เคลื่อนไหว**

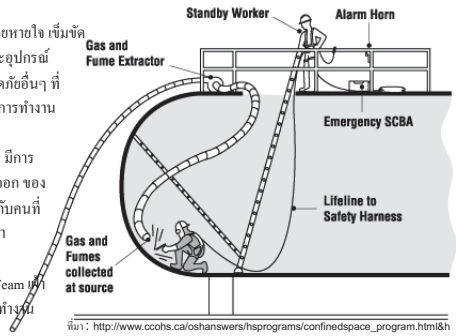
- **เสียงดัง** ทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร
- **ตกจากที่สูง** การแกว่งไปมาของบันไดที่ใช้ปีนทำงานแล้วตกลงสู่เบื้องล่าง
- **ไฟฟ้าดูด** ขณะทำงานอาจพลาดไปจับส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีกระแสไฟรั่วไหลเกิดการดูดช็อต
- **ความร้อน** ทำให้เกิดการเสียเหงื่อมากจนถึงขั้นวิงเวียนหน้ามืด (Heat Stroke) ได้
- **แสงจ้า**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

เพื่อความปลอดภัยสำหรับการทำงานในสถานที่อับอากาศ นายจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดต่อไปนี้ ก่อนอนุญาตให้ลูกจ้างปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ



ต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจน สารเคมีและสิ่งปนเปื้อนในสถานที่อับอากาศว่าจะทำให้เกิดการขาดออกซิเจน การระเบิดและการเป็นพิษหรือไม่ และเก็บบันทึกผลการตรวจไว้ ตรวจวัดก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง และตรวจวัดทุก 1 ชั่วโมง ตลอดช่วงเวลาการทำงาน

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



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







ป้ายแสดง
อันตรายที่อับอากาศ
ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า

บุคคลที่จะทำงานในที่อับอากาศ จะต้องผ่านการอบรมในที่อับอากาศตามกฎหมายกำหนด และต้องมีใบรับรองผ่านการอบรมในที่อับอากาศเท่านั้น

ไฟฟ้า (Electricity)

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
พ.ศ. ๒๕๕๘

ไฟฟ้า (Electricity)

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

งานขุด (Excavation)

พระราชบัญญัติ
การชุดดินและถมดิน
พ.ศ.2543

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2543
เป็นปีที่ 55 ในรัชกาลปัจจุบัน

พระราชบัญญัติ
การขุดดินและถมดิน
พ.ศ.2543

หมวด 2
การขุดดิน

มาตรา 17 ผู้ใดประสงค์จะทำการขุดดินโดยมีความลึกจากระดับพื้นดินเกินสามเมตรหรือมีพื้นที่ปากบ่อดินเกินหนึ่งหมื่นตารางเมตร หรือมีความลึกหรือพื้นที่ตามที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด ให้แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยยื่นเอกสารแจ้งข้อมูลดังต่อไปนี้

พระราชบัญญัติ
การขุดดินและถมดิน
พ.ศ.2543

มาตรา 25 ในการขุดดิน ถ้าพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา ให้ผู้ขุดดินตามมาตรา 17 มาตรา 23 หรือมาตรา 24 หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่พบและให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแจ้งให้กรมศิลปากรหรือกรมทรัพยากรธรณี แล้วแต่กรณี ทราบโดยด่วนในกรณีเช่นนี้ ให้ผู้ขุดดินปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

หน้า ๑๖
เล่ม ๑๓๗ ตอนที่ ๑๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒ มีนาคม ๒๕๖๓

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
พ.ศ. ๒๕๖๓

หมวด ๒
งานเจาะและงานขุด





ความเสี่ยงและอันตรายจากงานขุด
และการพังถลายของดิน
Collapse of excavations

อันตรายจากงานขุด

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





- 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

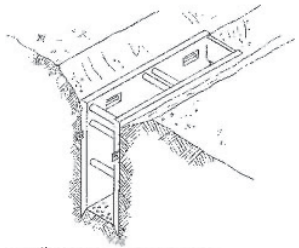
การสำรวจอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน

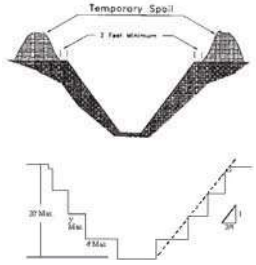


การใช้ Hand tool ในการขุด



RISKS AND HAZARDS PROTECTION FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด





การป้องกันการพังถลายของดิน

RISKS AND HAZARDS PROTECTION FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

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.ถังหรือถังบรรจุของซึ่งมีลักษณะฐานกลม/กลิ้งไปได้ ต้องป้องกันไม่ให้กลิ้งไปกลิ้งมาได้ อาจใช้ไม้หนุนสกัด

การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน



หน้า ๔๘
เล่ม ๑๑๓ ตอนที่ ๗๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

หน้า ๑๑
เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๕๗ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

หมวด ๑
บททั่วไป

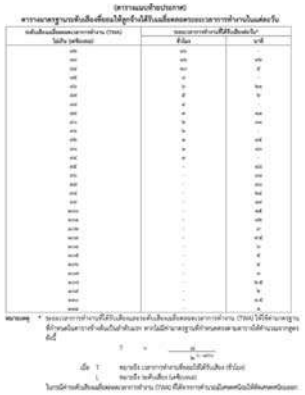
ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

หน้า ๑๕
เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๐๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด



หน้า ๓๖
เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๖๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๓

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไป ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการดังนี้

(๑) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
(๒) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
(๓) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
(๔) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ให้นายจ้างประกาศโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการให้ลูกจ้างทราบ

หน้า ๙
เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๑๑๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

หน้า ๓๔
เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๓๐๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

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

ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ

พ.ศ. ๒๕๔๘

อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Facilities)

ข้อ ๒ ในสถานที่ทำงานของลูกจ้าง ให้นายจ้างจัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังต่อไปนี้

(๑) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ อย่างน้อยตามรายการดังต่อไปนี้

ทั้งหมดมี 29 รายการ

อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Facilities)

รายการเวชภัณฑ์/อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามกฎหมายกำหนด

(ก) กรรไกร
(ข) แก้วยาน้ำ และแก้วยาเม็ด
(ค) เข็มกลัด
(ง) ถ้วยน้ำ
(จ) ที่ป้ายยา
(ฉ) ปรอทวัดไข้
(ช) ปากคีบปลายทู่
(ซ) ผ้าพันมือ
(ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม
(ญ) สายยางรัดห้ามเลือด
(ฎ) สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายางปลาสเตอร์ปิดแผล
(ฏ) หลอดหยดยา
(ฐ) ขี้ผึ้งแก้ปวดบวม
(ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวิโดน-ไอโอดีน
(ฒ) น้ำยาโพวิโดน-ไอโอดีน ชนิดฟองแผล
(ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่
(ด) ยาแก้ผดผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ
(ต) ยาแก้แพ้
(ถ) ยาทาแก้ผดผื่นคัน
(ท) ยาธาตุน้ำแดง
(ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้
(น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก
(บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร
(ป) เหล้าแอมโมเนียหอม
(ผ) แอลกอฮอล์เช็ดแผล
(ฝ) ขี้ผึ้งป้ายตา
(พ) ถ้วยล้างตา
(ฟ) น้ำกรดบอริคล้างตา
(ภ) ยาหยอดตา

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

เรื่อง กำหนดแบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)

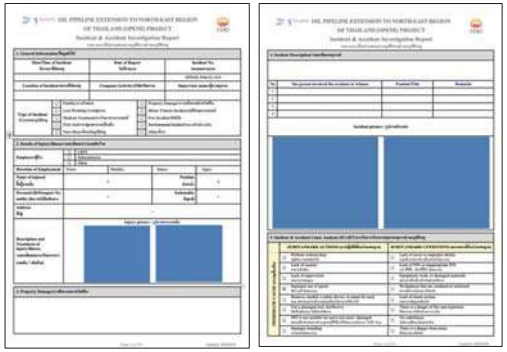
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง กำหนดแบบแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยที่พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๓๔ วรรคสอง กำหนดให้สถานประกอบกิจการแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

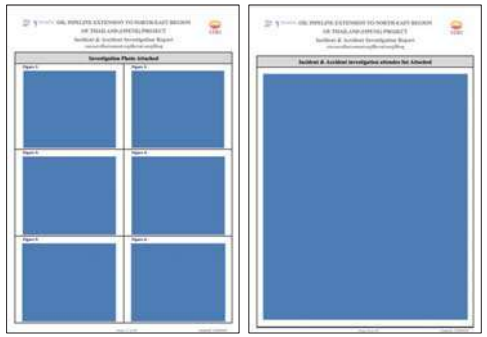
การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)



การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)



การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)





รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้





คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบ
เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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)**





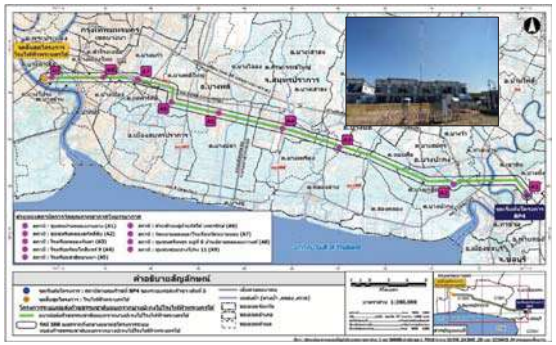








1. ด้านคุณภาพอากาศ



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

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



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



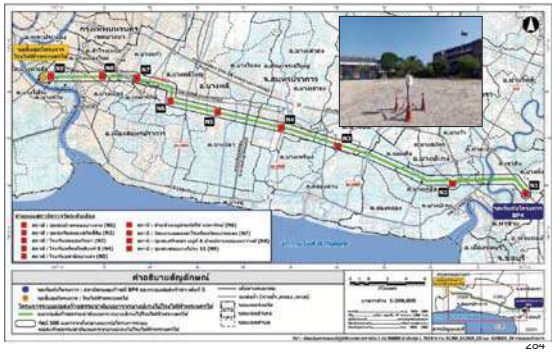
2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

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

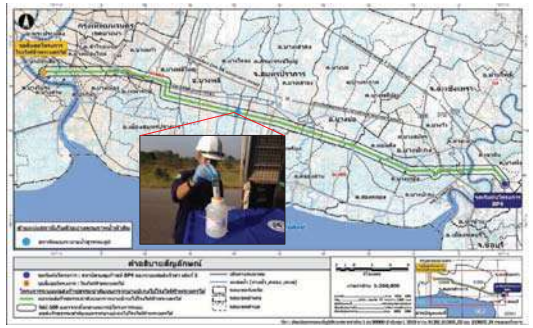


5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



5. ด้านคุณภาพน้ำ และทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



6. ด้านการคมนาคมขนส่ง



มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

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

7. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- จัดวางกองเศษดินหรือวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่
- เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่วางท่อของโครงการ ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพการระบายน้ำกรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ 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
- ในกรณีที่เกิดโรคติดต่ออันตรายแรง 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



- ช่วงที่มีงานก่อสร้างบริเวณคลองบางเหี้ย จัดให้มีนักโบราณคดีเฝ้าระวัง เพื่อทำการบันทึกรายละเอียดระหว่างการปฏิบัติงาน หากพบหลักฐานสำคัญทางโบราณคดี ให้หยุดดำเนินการและแจ้งให้หน่วยงานของกรมศิลปากรในพื้นที่ทราบเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป





แผนการจัดการภาวะฉุกเฉินและการรายงาน

หน้า ๒๔
เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๙ มกราคม ๒๕๕๖



กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงนี้ และต้องดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ข้อ ๓ ในสถานประกอบกิจการทุกแห่ง ให้นายจ้างจัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๔ ในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นอกจากต้องปฏิบัติตามข้อ ๓ แล้ว ให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วยการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์

ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่อองค์กรหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบ

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างจะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่องค์กรหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม





อบรมอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคงและสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 2

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



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

Bangpakong-South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2 (BSPP2)

HSE Induction Time Line

Period	Time	Topics	Room	Trainer	Remarks
1	0815-0845	Photo and register	Register room	Admin	
2	0845-1000	Pre-test PTT Policy Lay out Plan Simgapo 10 Safety rules First aid room, Smoking area, Emergency Prohibited Items	Meeting room #2 on 3	Banlu / Trainer	Ask question objective (before break)
Break	1000-1010				
3	1010-1100	PPE (Basic & Specific) HSE Target Punishment Alcohol and Drugs	Meeting room #2 on 3	Banlu /Trainer	Ask question objective (before break)
4	1100-1130	Occupational Safety, Health & Environment ACT General safety rules and on site	Meeting room #2 on 3	Banlu /Trainer	Ask question objective (before break)

Training Time Line /培訓時間線

Bangpakong-South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2 (BSPP2)

HSE Induction Time Line

		Hazardous Definition Risk Assessment Sign board and barrier Confined space Color Code Electrical Hazard Work at height			
Lunch	1130-1300				
5	1300-1350	Scaffolding Ladder Chemical Hazards Hand tools and Equipment Hot Work RT Work Manual Handling Technique Dropped Objects	Meeting room #2 on 3	Banlu /Trainer	Ask question objective (before break)

Training Time Line /培訓時間線

Bangpakong-South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2 (BSPP2)

HSE Induction Time Line

		Use Of Fire 5S&K Observation Card Environment Fuel Tool			
Break	1450-1500				
7	1500-1540	Behavior-Based Safety (BBS)	Meeting room # 2 on 3	Banlu /Trainer	on the VCD
8	1540-1630	Hazards Observation Practical Test at Pool Test	Meeting room #2 on 3	Banlu /Trainer	Pass 70% (if not, back to re-practical test)

Rev.1 Feb. 22, 2023

การอพยพในกรณีฉุกเฉิน



เมื่อได้ยินเสียงเตือนหรือการประกาศเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน อย่าตื่นเต้น รอฟังคำสั่งให้อพยพก่อน



มองหาเส้นทางที่ไปจุดรวมพลได้เร็วที่สุด



อพยพไปจุดรวมพล และรอฟังคำสั่งต่อไป

Management Speech



เป้าหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้เกิดความเข้าใจด้านความปลอดภัยของโครงการ และช่วยพัฒนาวัฒนธรรมด้านความปลอดภัย
2. เพื่อเข้าใจบทบาทหน้าที่ด้านความปลอดภัย

ทำไมคุณต้องทำงานอย่างปลอดภัย?





นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง

วิสัยทัศน์ :

การรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของชิโนเปคเป็นไปตามข้อกำหนดสูงสุดของทุกคนในองค์กรทุกระดับ โดยจัดเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมการรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- เป้าหมายคือจุดมุ่งมั่นสูงสุด
- ดูแลเรื่องความปลอดภัย สุขภาพของพนักงานและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำงานของชิโนเปค
- ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

พันธะสัญญา :

พนักงานทุกคนที่ทำงานกับโครงการนี้จะต้องถือว่า การรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นความรับผิดชอบสูงสุดและจะต้องสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสูงสุดของโครงการดำเนินงานของพนักงานทุกระดับรวมถึงการสนับสนุนที่ดีจากระบบบริหารจัดการ ผู้บริหารของชิโนเปคและผู้รับเหมาช่วงจะต้องมุ่งมั่นในการที่จะตอกย้ำตราในทุกกิจกรรมการทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านการรักษาความปลอดภัยความปลอดภัยในการทำงาน 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 ประการของชิโนเปค



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



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



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



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



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



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



Use the required protective equipment for each task.
ใช้อุปกรณ์ที่ต้องกันความปลอดภัยที่เหมาะสมสำหรับแต่ละงาน



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



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



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

หัวข้อเรื่องอบรม

- รายละเอียดของโครงการ
- นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง และสิ่งแวดล้อม
- กฎหมายไทยและข้อบังคับต่างๆ
- บัญญัติการทำงานด้วยความปลอดภัย 10 ประการ
- อันตรายทั่วไปในไซต์งาน
- 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 วอเลย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้รับเหมาหลัก : ซีไอเพค อินเตอร์เนชั่นแนล บีโครเอียม เซอร์วิส คอปอเรชั่น

วัตถุประสงค์และประโยชน์ของโครงการ :

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

2.เพื่อเพิ่มความมั่นคงและเสถียรภาพในการส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้กับก๊าซธรรมชาติได้มากกว่า 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

ประเภทของโครงการ : ก่อสร้าง

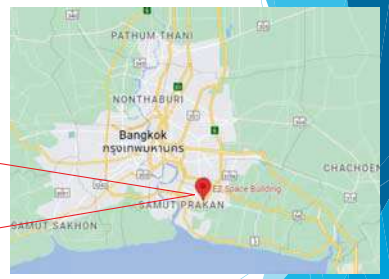
ประเภทของงาน : Engineering, Procurement and Construction

วันเริ่มก่อสร้าง : 1 ก.พ.2566

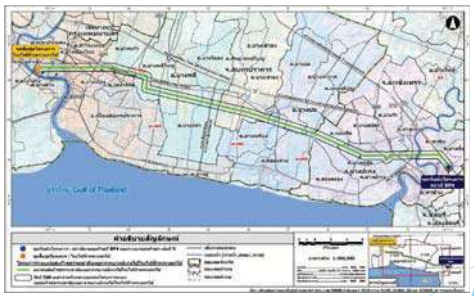
วันสิ้นสุดงานก่อสร้าง : 31 ก.ค. 2568

ที่ตั้งสำนักงานสนามของโครงการ (ระยะที่ 2)





แผนที่ภาพรวมของโครงการ (ระยะที่ 2)



ห้องปฐมพยาบาลซิโนเปค

SNP First Aid Room

First Aid Room Emergency Contact:
1.Nurse / Ms.Ruta Pengkampha
Tel.064-476-5651
Mon-Sat. @08.000-17.00 hrs

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









อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน

- มั่นใจว่าเลือกใช้อุปกรณ์ถูกประเภท
- เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด หรือทำลายทิ้ง
- ใช้อุปกรณ์ให้ตรงกับงาน



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเฉพาะงาน


หน้ากากเชื่อม


แผ่นป้องกันใบหน้า

ที่อุดหู

ที่ครอบหู


แว่นตากันสารเคมี


ถุงมือ ขึ้นอยู่กับประเภทของงาน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน

หมวกแข็งเสื่อมสภาพเนื่องจากการสัมผัสจากแสงอัลตราไวโอเลต ดังนั้นควรเปลี่ยนหมวกนิรภัย ทั้งใบภายใน 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







วัตถุประสงค์และเป้าหมายของความปลอดภัย

เป้าหมาย 3,000,000 ชม.

KPI*	Target	Actual
Fatalities	0	0
Away from Work Case Rate (AWCR)	< 0.08	0.00
Total Lost Days Severity Rate (TLDSR)	< 0.50	0.00
Vehicle Incident Frequency Rate (VIFR)	< 0.40	0.00
Total Recordable Case Rate (TRCR)	< 0.22	0.00

Remark; (1) AWCR = 0x200,000/168,090= 0.00, (2) TLDSR = 0x200,000/168,090= 0.00,
(3) VIFR = 0x200,000/168,090= 0.00, (4) TRCR = 0x200,000/168,090= 0.00

** The formula for how OSHA INCIDENT RATE calculation: the number of incidents, multiplied by 200,000, then divided by the total number of hours worked.*

ผู้ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัย และ
กฎข้อบังคับ และถูกดำเนินการทางวินัย ดังต่อไปนี้

ครั้งที่ 1 เตือนเป็นลายลักษณ์อักษร / อบรมความปลอดภัยใหม่

ครั้งที่ 2 เตือนเป็นลายลักษณ์อักษรครั้งที่ 2 และแจ้งเตือนครั้งสุดท้าย

ครั้งที่ 3 เชิญตัวออกจากโครงการและไม่อนุญาตให้กลับเข้ามาทำงานอีก ในทุก ๆ โครงการของซิโนเปค

นโยบายด้านสารเสพติด และแอลกอฮอล์

Drugs and alcohol policy





ถ้าดื่ม ห้ามทำงาน !

Drink Don't Work!

ทุกท่านโปรดทราบ / Anybody

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

Found to be over the limit for alcohol 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

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย 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 กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านการปลอดภัย 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 และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน 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

ประกาศกรมสวัสดการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศกรมสวัสดการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และข้อความแสดงลักษณะและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. ๒๕๕๔

- อื่นๆ

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๘ ในพระราชบัญญัตินี้

"ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน" หมายความว่า การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงาน หรือเกี่ยวกับการทำงาน

"นายจ้าง" หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้ความหมายรวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใด หรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

"ลูกจ้าง" หมายความว่า ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้ความหมายรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้าง 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 ลูกจ้างมีหน้าที่**สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษา**อุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้าง จะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง



ตัวอย่างกฎหมาย

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

หมวด ๑ บททั่วไป

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง

ข้อ ๕ ให้นายจ้างจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อน การทำงาน และขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

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 เกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้ "ที่อับอากาศ" หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้ สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีแนวโน้มอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไซโล ท่อ เตา ถานนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

"บรรยากาศอันตราย" หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ ๑๙.๕ หรือมากกว่าร้อยละ ๒๓.๕ โดยปริมาตร

(๒) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำ ของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้

(๓) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุด ของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด

(๔) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

(๕) สภาวะอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

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
- การทำงานกับที่มีโอกาสติดเชื้อโรค ปรสิต
- การทำงานในสภาวะข้ำขาก ยืน นั่งเป็นเวลานาน ก่อให้เกิดความเมื่อยล้า
- กิจกรรมที่มีความเสี่ยงเฉพาะ เช่น กัมมันตภาพรังสี, งานเชื่อมโลหะ, ขนส่งวัตถุอันตราย, ผลิตสารเคมีอันตราย, งานที่มีความสั่นสะเทือน, งานที่ทำเกี่ยวกับความร้อนจัดและเย็นจัด, ที่อับอากาศ, การก่อสร้าง





กฎหมายอื่นๆ

บทลงโทษ

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

ผู้ใดขัดขวางการดำเนินการของนายจ้างตามมาตรา ๑๙ หรือขัดขวางการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายตามมาตรา ๓๙ 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
- ห้ามปีน ปืน หรือเดินบนอุปกรณ์ ท่อต่างๆ วาล์ว รางสายไฟ หรือพื้นที่ที่ไม่เรียบเหมาะสม
- ห้ามหยอกล้อ เล่นกันในพื้นที่ อาจเป็นความผิดได้
- กฎความปลอดภัยต่างๆต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด การละเมิดกฎถือเป็นความผิดทางวินัย
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตลอดเวลาที่มีการทำงาน
- สูบบุหรี่ได้เฉพาะในเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ห้ามพักผ่อน หลับนอน รับประทานอาหารในพื้นที่ก่อสร้าง
- ห้ามก่อความเดือดร้อนต่อชุมชนรอบโครงการอย่างเด็ดขาด เช่น ทิ้งขยะ เมาสุรา ทะเลาะวิวาท

อันตรายทั่วไปที่พบได้ในไซต์งาน



Hazardous Definition

อุบัติการณ์ (Incident)

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดเป็นเหตุนำไปสู่การเกิด อุบัติเหตุ (Accident) หรือ เกือบเกิด อุบัติเหตุ (Near Miss)

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

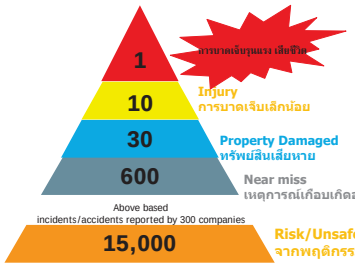
เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้นแล้ว มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุ หรือเกือบได้รับบาดเจ็บ เจ็บป่วย เสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อ ทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมหรือสาธารณชน

อุบัติเหตุ (Accident)

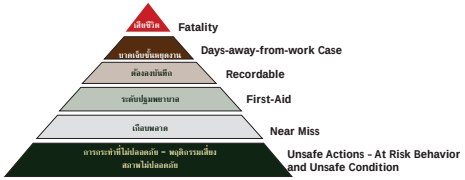
เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้น โดยไม่ได้คาดคิดและไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือทรัพย์สินเสียหาย

ทฤษฎีของการเกิดอุบัติเหตุ

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



ปิระมิดของการบาดเจ็บ
(The Injury Pyramid)



ในแง่มุมของความรุนแรงของอุบัติเหตุ , เราจะเห็นว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์เกือบพลาด กับเหตุการณ์เสียชีวิต มีความแตกต่างกันอย่างมาก และการตอบสนองของเรากับทั้งสองเหตุการณ์นั้นมีความแตกต่างอย่างมากด้วย

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

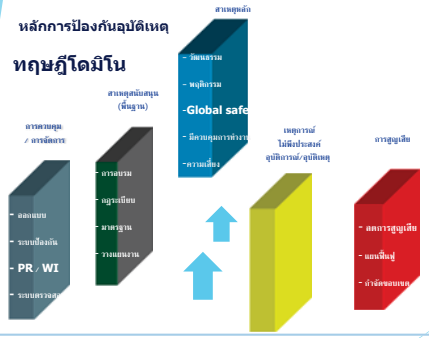
ทฤษฎีโดมิโน



เสนอโดย (H.W.Heinrich)



หลักการป้องกันอุบัติเหตุ
ทฤษฎีโดมิโน



Cause of Accident

สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ (Cause of accident)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts) ประมาณ 85%

หมายถึง การกระทำของคน ที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับตนเองและผู้อื่น

- ทำงานไม่ถูกวิธี ลัดขั้นตอน หรือไม่ถูกขั้นตอน
- ความประมาท หลั้นหลอ เหม่อลอย
- ถอดอำหรอบ ถอดครั้ง ที่มีผลกับตัวเราของออกเครื่องจักรออก
- ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงาน เช่น ใช้ขวดแก้วลอกตะปูแทนการใช้ค้อน ฯลฯ
- ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
- เข้าทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อมหรือติดปกติ เช่น ไม่สบาย เมาค้าง มีปัญหาครอบครัว ทะเลาะกับแฟน

คน!!!

- หยอกล้อกันระหว่างปฏิบัติงาน

Cause of Accident

สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ (Cause of accident)

2.สภาพทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions) ประมาณ 15%

หมายถึง สภาพของเครื่องจักร กระบวนการผลิต อุปกรณ์ในการการผลิต ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ หรือมีการชำรุด สึกหรอ

- ✓ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ✓ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง
- ✓ ไม่มีการ์ด เซ็นเซอร์ ฝาครอบ
- ✓ อุปกรณ์ความปลอดภัย ชำรุด สึกหรอ
- ✓ ท่อน้ำมันแตก และรั่วไหล

***สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม

- ✓ แสงสว่างไม่เพียงพอ
- ✓ เสียงดังจากเครื่องจักร
- ✓ ความร้อนจากเคาอบ
- ✓ ฝุ่นละออง ไอระเหยของสารเคมีที่เป็นพิษ



การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)

- เป็นการวิเคราะห์และค้นหาความอันตรายที่เกิดขึ้นจากงาน
- เพื่อหามาตรการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากอันตรายนั้นๆ
- 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

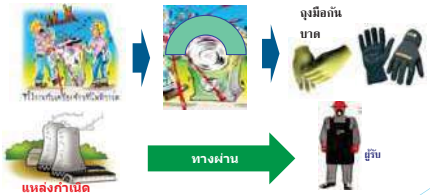


หลักการควบคุมป้องกันอันตราย

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
- พื้นที่มีปริมาณอากาศอันตราย เช่น ออกซิเจนน้อยหรือมากกว่า 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

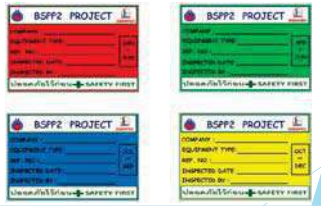
-พื้นที่ควบคุมพิเศษ
-มีการขออนุญาตทำงานตามชนิดของงาน มีการตรวจวัดอากาศ
-ระบายอากาศ มีผู้เฝ้าระวังและแผนการช่วยเหลือฉุกเฉินตามการประเมินความเสี่ยง เป็นกรณีที่ประเมินไว้ใน เอกสาร JSEA

รหัสสี

Color Code

Table 2: Color Coding and Period Identification

COLOR CODE	PERIOD
RED Color	January-March
GREEN Color	April-June
BLUE Color	July-September
YELLOW Color	October-December



อันตรายจากไฟฟ้า

- ห้ามใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่คุณไม่ได้รับอนุญาตและอย่างการป้องกรมการใช้งาน
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดจะต่อสายดิน
- ตินสายไฟอย่างปลอดภัย
- เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้จะต้องตรวจสอบและกำหนดหัวสี

ห้าม:

- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด
- ใช้งานไม่ถึงพ่วงสายดินกำหนด






อันตรายจากการตกจากที่สูง

- การทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการป้องกันการตกหล่น และมีการติดตั้งนั่งร้าน
- การทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต ต้องมีตาข่ายนิรภัยรอง และมีราวกันตก
- ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องมีฝาปิด หรือรั้วกั้นความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
- ทำงานบนที่ลาดชันเกิน 15 องศา ต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน
- อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้บนที่สูง ต้องมีการผูกยึด ไม่ให้ตกลงมาด้านล่าง
- กรวไร้ปันไดแบบคล้องเอี้ยวได้ มุมปันไดที่อยู่ควรเข้ามกับผนังที่พิง ระต้องวางฟุมุม 75 องศา





อันตรายจากการเป็นลมแดด (Heat Stroke)





อันตรายจากการลื่น สะดุด หกล้ม (Slips, trips, falls)

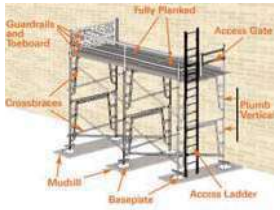


นั่งร้าน




ป้ายสีแดง – ไม่ปลอดภัย ห้ามใช้

ป้ายสีเขียว – ปลอดภัย ใช้ได้



- เกินพื้นที่ทำงานให้สะดวก
- รายงานความเสียหายให้หัวหน้างานทราบ
- การติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน ต้องกระทำภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ชำนาญการเท่านั้น
- ไม่วางน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดบนนั่งร้าน

ความปลอดภัยในการใช้งานบันได

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



อันตรายจากสารเคมี



การจัดเก็บสารเคมี



การใช้งานสารเคมี

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

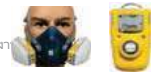
ไฮโดรเจน ซัลไฟด์

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



ข้อควรระวัง

- ใช้เครื่องวัดก๊าซ และหน้ากากป้องกันเสมอ
- หลบหนีในทิศทางสวนลมกรณีที่เกิดการรั่วไหล
- ปฏิบัติตามกฎการทำงานอย่างปลอดภัย
- ปฏิบัติตามใบอนุญาตการทำงานอย่างเคร่งครัดเมื่อต้องทำงา



การทำงานกับเครื่องจักรใหญ่

การให้เครื่องจักรและอุปกรณ์และโดยเฉพาะอย่างยิ่งยานพาหนะที่เคลื่อนไหวได้ เป็นความเสี่ยงที่สำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน

- มีการตรวจสอบก่อนใช้งานประจำวัน
- จัดให้มีสัญญาณขณะถอยหลัง
- จัดให้มีแฟลกแมนขณะทำงาน

- ใช้งานอุปกรณ์ที่คุณไม่ได้รับการปีกอบรมหรือได้รับอนุญาตให้ใช้
- พักย่อนภายใต้เครื่องจักร หรือยืนในจุดอับสายตาของผู้ปฏิบัติงาน
- ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด
- ใช้อุปกรณ์ยิดไปจากที่ออกแบบไว้จากผู้ผลิต
- โดยสารไปกับเครื่องจักร ถ้าไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อโดยสาร





รถเครนและรถโฟล์คลิฟท์

- เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมมาเท่านั้น
- ต้องมีผู้ดูแล / ผู้ให้สัญญาณทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการติดป้ายเตือนขณะทำงาน
- ไม่เข้าใกล้จำไม่เป็น

NEVER:

- เดินใต้วัตถุที่กำลังยก หรือ ใต้ช่วงของรถโฟล์คลิฟท์
- ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดการเสียสมาธิ
- โดยสารไปกับรถโฟล์คลิฟท์



เครื่องมือ

- ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้งาน
- ติดป้ายห้ามใช้บนอุปกรณ์ที่ชำรุด
- ใช้เครื่องมือให้ตรงกับประเภทของงาน

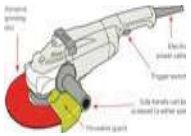


เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า

- ใช้อุปกรณ์ให้ตรงกับประเภทของเครื่องมือ
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

ห้าม:

- ใช้ปืนตัด หรือใบเจียรที่แตกร้าวหรือบิ่น
- ใช้ความเร็วรอบเกินกว่าที่กำหนด
- ถอดการ์ดออก



งานเชื่อม



- ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสอบบริเวณโดยรอบ จะต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ในรัศมีที่สะเก็ดไฟจากการปฏิบัติงานจะ กระเด็นไปถึง
- เคลื่อนย้ายวัสดุที่ติดไฟด้วยผ้าห่อออกไป หรือจัดหาวัสดุที่ไม่ติดไฟ (Fire Proof Blanket) ปิดกั้น
- การเชื่อมหรือตัดภายในบรรจุสารไวไฟหรือแก๊สทุกครั้ง ต้องล้างและล้างทำความสะอาด สารไวไฟหรือแก๊สที่ตกค้างอยู่ในภาชนะ แล้วทำการระบายอากาศภายในภาชนะจนแน่ใจว่าไม่มีสารไวไฟหรือแก๊สตกค้าง
- บริเวณที่มีการเชื่อมตัดจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงตัดตั้งไว้ใกล้กับบริเวณพื้นที่ทำงานให้เพียงพอ และสามารถหยิบใช้ได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

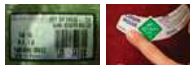
งานเชื่อม



- ควรวางถังแก๊สในแนวตั้งให้ห่างจากบริเวณเชื่อมตัดเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟ จากการเชื่อมกระเด็นไปถูก และยึดถังให้มั่นคงป้องกันการล้ม และควรควรสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นเพื่อป้องกันการรั่วให้อยู่ในสภาพพร้อมจะใช้ งานก่อนเริ่มทำงาน
- อุปกรณ์การเชื่อมตัดล้วนใฟที่ชำระต้องอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด มีการเสียหาย
- ห้ามสลับสายผสมกับสายแก๊สอย่างสิ้นเชิง เพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ควรควรสอบสายลมและสายแก๊ส รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestor) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- สวมอุปกรณ์มือและแว่นตา หรือหน้ากากทุกครั้งที่ทำงาน

การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บภาชนะบรรจุแรงดัน

- ตรวจสอบหาความเสียหาย ตรวจสอบการรั่ว มั่นใจว่าฝาครอบวาล์วถูกใส่อยู่ ตรวจสอบฉลากและป้ายเตือนต่างๆ



Cylinder stamp & label

- เก็บไว้ในพื้นที่ที่ลมแบบไร้ซึ่งมีอากาศถ่ายเทสะดวก โดยแยกจัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่ และจัดเก็บในแนวตั้ง
- ผู้ที่ทำงานกับบรรจุแรงดันเหล่านี้ จะต้องผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น
- ให้ความสนใจกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ติดตั้งอยู่บนภาชนะ ในกรณีที่ต้องการเคลื่อนย้ายถังแรงดันเหล่านี้

ห้าม:

- ถังแรงดันจะบรรจุแรงดัน เมื่อต้องการเคลื่อนย้าย
- ลากหรือเคลื่อนย้ายภาชนะโดยการลากที่หัววาล์ว



Cylinder Storage



Moving Cylinders

งานตัดเจียร

1. ตรวจสอบหินเจียรก่อนใช้งาน โดยตะบอกหินเจียรเบาๆ ด้วยไม้แข็งแล้วฟังเสียง ถ้าเสียงไม่ก้องแสดงว่ามีรอยแตกร้าว
2. ทดสอบการหมุน หลังจากประกอบหินเจียรเข้ากับเครื่อง ก่อนทำงานเจียรขึ้นจนครบความสมบูรณ์ความเร็วรอบปกติประมาณ 3 นาที และไม่ควรยืนตรงหน้าหินเจียรที่กำลังหมุน
3. การเก็บรักษา ควรเก็บรักษาหินเจียรไว้ในที่ ที่ไม่โดน น้ำมัน น้ำ ฝุ่นละออง และไม่ควรให้หินเจียรสัมผัสโดยตรงกับความร้อน





ข้อห้ามในการใช้งานหินเจียร

- ห้ามเปลี่ยนแปลงรอบหมุนของมอเตอร์ โดย ปราศจากคำแนะนำที่ถูกต้องจากผู้ผลิต
- ห้ามเดินหินเจียรมอเตอร์ชำรุดหรือทำงานร้อนเกินไปและ ห้ามกดหน้าหินแรงๆ โดยเด็ดขาด
- ห้ามเก็บอุไรหรือพยายามดันแรงๆเพื่อรวมหินเจียรเข้าไปที่เพลา
- การใช้หินเจียรที่ผิดวิธีอาจทำให้เกิดอันตรายอย่างรุนแรง

งานตัด งานเชื่อม

- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- ใช้ผ้าคลุมกันไฟ และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ที่หน้างาน และมีการตรวจวัดแก๊สโดย Fire watch man (High risk area)



ห้าม:

- ทำงานเชื่อม หรือตัด ใกล้กับขอที่ติดไฟได้ง่าย
- ตรวจวัดก๊าซโดยการใช้เปลวไฟ
- หล่อลื่นอุปกรณ์ด้วยน้ำมันหรือจารบี

อันตรายจากสารกัมมันตรังสี

- ต้องมีใบอนุญาตและ จำกัด การเข้าใช้งานสำหรับบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- การดำเนินงานของการฉีดสารกับทุกคนที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมและตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนด้านรังสี



การยกวัตถุด้วยแรงคน
Manual Handling Technique





การยกวัตถุด้วยแรงคน
Manual Handling Technique



อันตรายจากวัสดุตกหล่น

บนพื้นที่ทำงานจะต้องไม่มีเศษวัสดุที่สามารถร่วงหล่นได้ รวมถึงมาตรการป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ และการจัดเก็บที่ดี

- อุปกรณ์ที่มีขนาดเล็ก เช่น โบล์ท น็อต ควรใส่กล่องแทนที่จะแขวน
- วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดจะต้องไม่เกิดช่วงหางหลัง
- จัดเก็บวัสดุที่เหลือใช้ ไว้ในการขนเพื่อขึ้นลงแรง
- จัดเก็บทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง
- ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน
- ใช้เชือกผูกรัดเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
- ขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์อย่างถูกวิธี







Dropped Objects Demonstration /掉落物體演示



อันตรายจากการยกขึ้นงาน



- ต้องมีใบอนุญาตและ จำกัด การเข้าใช้งานสำหรับบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- การดำเนินงานของการสื่อสารกับทุกคนที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ปฏิบัติงานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมและตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ปิดกั้นพื้นที่ที่ทำงานและติดป้ายเตือนระวังขึ้นงานเหนือมือ/ หัวนิ้ว หรือ ตัดนิ้ว

ระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บที่มือ



Low
ต่ำ = ไม่สูญเสียเวลาทำงาน



Medium
ปานกลาง = บันทึกแต่ไม่สูญเสียเวลาทำงาน



High
รุนแรง = สูญเสียเวลาทำงาน

การป้องกันอุบัติเหตุเกี่ยวกับมือ.

เราควรที่จะป้องกันอุบัติเหตุขึ้นเกี่ยวกับมือด้วยการสวมทุกมือทุกครั้งก่อนเริ่มงาน ทั้งนี้ถุงมือที่สวมใส่จะต้องได้ตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการโดยจะต้องให้สอดคล้องกับ “ข้อกำหนดการสวมใส่ถุงมือ” หรือที่ระบุไว้ใน JSEA



อันตรายจากงานขุด

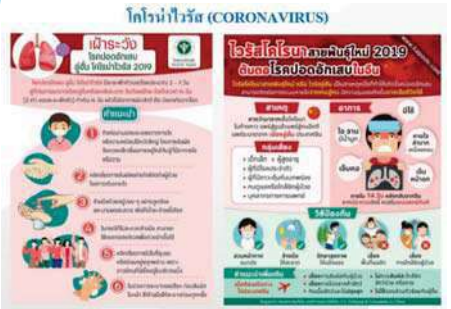


อันตรายจากความร้อน



ดื่มน้ำอย่างเพียงพอ

โคโรน่าไวรัส (CORONAVIRUS)



อันตรายจากสัตว์มีพิษ และสัตว์เลื้อยคลาน

สัตว์และแมลงบางชนิดมีพิษ ซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ในบริเวณที่ทำงาน.

การช่วยเหลือ และการปฐมพยาบาล

- ■บอกให้ผู้ป่วยสงบ อย่าดิ้นเต้น
- ■แจ้งหัวหน้างาน
- ■ประคบน้ำแข็งบริเวณที่ถูกกัด / ต่อย
- ■พันผ้าบริเวณที่โดนกัด / ต่อยเพื่อลดการเคลื่อนไหว
- ■พาผู้ป่วยไปพบแพทย์
- ■อธิบายลักษณะของงู หรือสัตว์ที่กัด/ต่อย และรูปถ่าย 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 โดยใช้เครื่องมือด้านความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น

- ✓ ขั้นตอนการทำงาน
- ✓ การประเมินความเสี่ยง / การวิเคราะห์การทำงานด้วยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- ✓ ทูลบ็อกซ์ทอล์ค **(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 เพื่อไม่ให้เกิดการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุ แต่สิ่งที่ดีกว่านั้นคือการปลูกฝังวิธีในการทำงานอย่างปลอดภัย
- เมื่อสถานการณ์หรือสิ่งแวดล้อมในการทำงานเปลี่ยนไป เราต้อง
  - หยุด-งานที่ทำอยู่ หรือทำให้ช้าลง
  - คิด-อะไรจะเกิดขึ้นบ้าง
  - ประเมิน-วิธีการจัดการ แก้ไขสถานการณ์นั้น
  - ดำเนินการ-ตามวิธีการที่ประเมินมา



แนวอันตราย **(Line of Fire)**

- แนวอันตราย คือ แนวที่วัตถุ เครื่องมือ หรืออะไรก็ตามอาจจะพุ่งออกไปหากเกิดการขัดพลาดขึ้น ไม่ว่าเรื่องเล็กน้อยเช่น เหน้าร้อนใส่ถ้วย ตอกตะปู ตัดต้นไม้โดยใช้เชือกดึงไว้จนตึงหากเชือกขาดยังก็จะดีดไปด้านหนึ่ง 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 ถ้าจำเป็นต้องอยู่ในแนวอันตราย
5) อย่าคิดว่าเราจะเอามือ หรือตัวออกจากแนวอันตรายทัน หากเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติขึ้น

แนวอันตราย (Line of Fire)

บัญญัติ 10 ประการ

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

การตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน

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

การจัดการด้านสวัสดิการ



- ✓จัดให้มีน้ำดื่มที่หน้างาน
- ✓ห้องน้ำ ที่ล้างมือ
- ✓ที่พักหลบแดด/ฝน
- ✓ข้าวโมงทำงานปกติ



การควบคุมการเข้าสู่พื้นที่

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

การรายงานเหตุการณ์

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

ต่อหัวหน้างานหรือผู้มีอำนาจบังคับบัญชารวมทั้งรายงานโดยการใช้บัตรสังเกตุการณ์(Observation Card) เช่นกัน

- การรายงานเหตุการณ์ดังกล่าวภายใน24ชม.จะทำให้สามารถบริหารจัดการเหตุการณ์ต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บัตรสังเกตุการณ์ **Observation Card**





รางวัลสำหรับผู้ชนะเลิศ

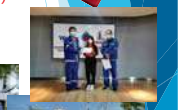
รางวัลผู้โชคดี 1 รางวัล/สัปดาห์

เงื่อนไข

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









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

เหตุการณ์ฉุกเฉิน

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

จุดรวมพล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ให้สอบถาม
หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงาน
เกี่ยวกับจุดรวมพล

ให้ไปยังจุดรวมพล ที่ใกล้สถานที่ที่
ท่านปฏิบัติงาน มากที่สุด



การตรวจวัดปริมาณ
แอลกอฮอล์และสาร
เสพติดในร่างกาย

= 0.00 mg.%





รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบ
เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 ตามความเห็นของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565

ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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

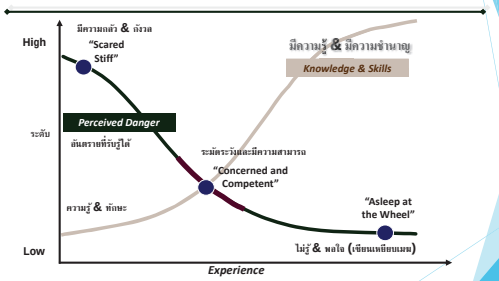
What are the Key Challengers ?

Work Shop

1. **Observing my co-workers and myself "asleep at the wheel" or preoccupied**
   *สังเกต*เพื่อนร่วมงานและตัวเราเองขณะทำงานเสี่ยงอันตราย (ทำไมต้องทำงานเสี่ยง?)
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

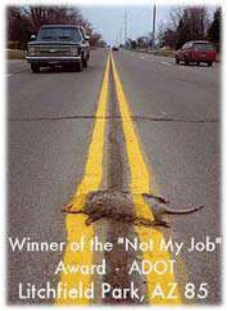
Accountability = Responsibility + Evaluation ⇨ Outcomes

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 !

Please bring me back home by safe

ความปลอดภัยคือ
กรุณาพาผมกลับบ้านอย่างปลอดภัยด้วยครับ ลูกๆรอผมอยู่
What is Safety ?





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: 22-1-2025
Project Name: Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1		
Report No.: SHE-009		
NO. ครั้งที่ :	SUBJECT เรื่อง : SHE training 6 hrs. for employees	
VENUE สถานที่ : Office BSPP1	DATE วัน 22-1-2025	TIME เวลา 8.30 - 17.00
COMPANY บริษัท/ผู้รับเหมา : CPP-JV		

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

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

[illegible] บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300

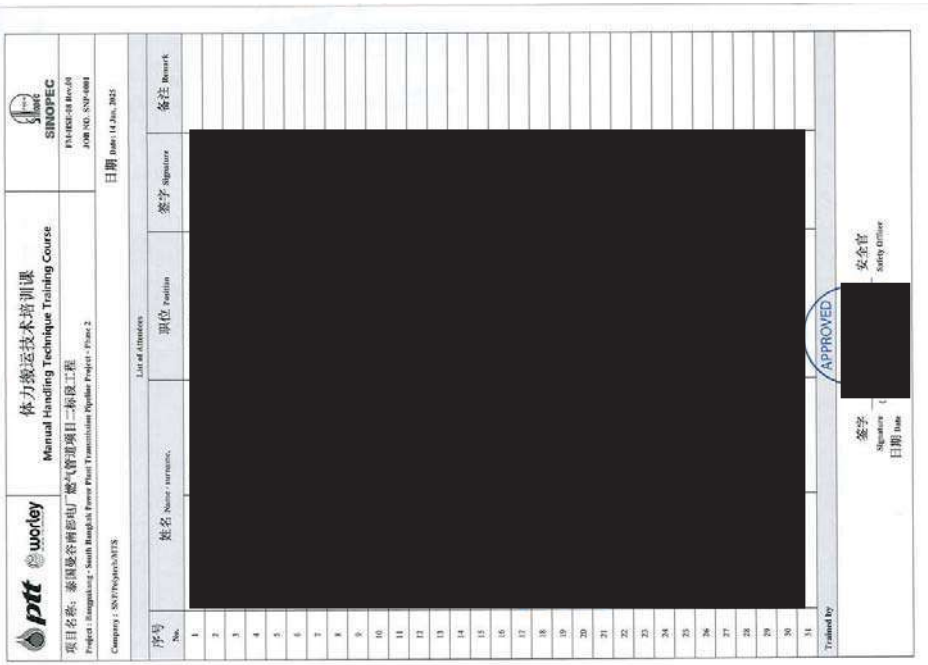
เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

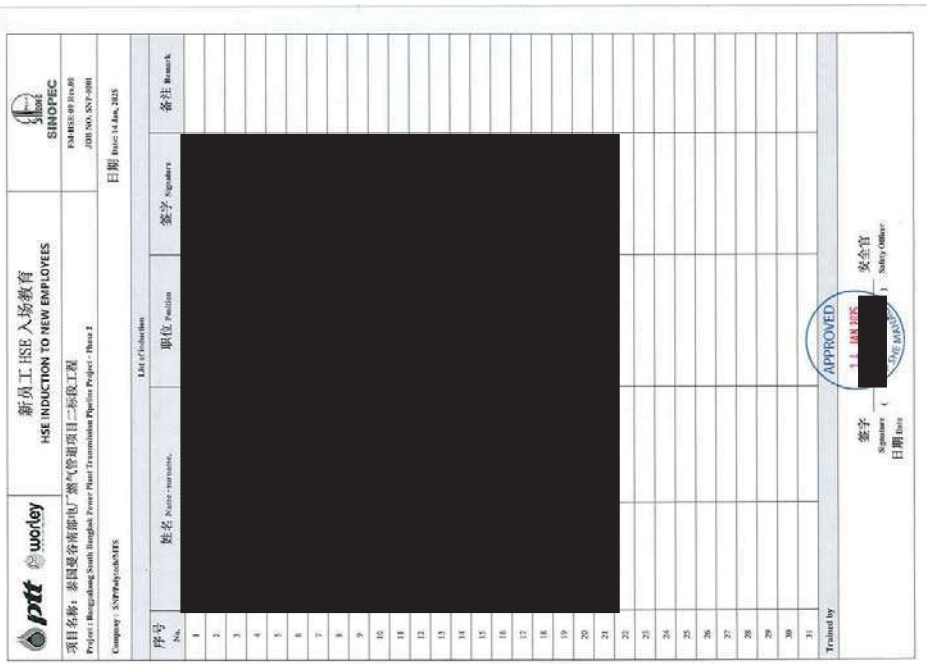
สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300 อีเมล: pttdpo@pttplc.com

Induction By ปฐมนิเทศโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	
Date วันที่	

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	
Date วันที่	





worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศน์พนักงานใหม่	CPP
Form No.: F-SHE-009	Job No.:	Rev.:	Date: 5-2-2025
Project Name: Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1			
Report No.: SHE-009			
NO. : ครั้งที่	SUBJECT : เรื่อง	SHE training 6 hrs. for employees	
VENUE : สถานที่	Office BSPP1	DATE วัน 5-2-2025	TIME เวลา 8.30 - 17.00
COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา	:CPP-JV		

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	COMPANY บริษัท	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					

QR Code เพื่อบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลเพิ่มเติม :

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

Induction By ปฐมนิเทศโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	
Date วันที่	5-2-2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	
Date วันที่	5-2-2025

ptt worley
体力搬运技术培训课
Manual Handling Technique Training Course
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
Company : PLT Chaophaeng
日期 Date 4-2-2025
SINOPEC
FM-HSE-08 Rev.00
JOB NO. SNP-0001
List of Attendees

序号 No.	姓名 Name - surname	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1	[redacted]			
2				
3				
4				

Trained by:
APPROVED 04 FEB 2025
签字 Signature
日期 Date
安全官 SSHE Manager

ptt worley
预防高空坠物培训课
Dropped Objects Training Course
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
Company : PLT Chaophaeng
日期 Date 4-2-2025
SINOPEC
FM-HSE-08 Rev.00
JOB NO. SNP-0001
List of Attendees

序号 No.	姓名 Name - surname	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
1	[redacted]			
2				
3				
4				

Trained by:
APPROVED 04 FEB 2025
签字 Signature
日期 Date
安全官 SSHE Manager

worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศน์พนักงานใหม่	CPP

Form No.: F-SHE-009	Job No.:	Rev.:	Date : 3-3-2025

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

Report No. : SHE-009

NO. : ครั้งที่	SUBJECT : เรื่อง	SHE training 6 hrs for employees	
VENUE : สถานที่	Office BSPP1	DATE : วัน 3-3-2025	TIME : เวลา 8.30 – 17.00
COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา	:CPP-JV		

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

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

QR Code เว็บสำหรับผู้ประสานงานบุคคล เผยแพร่ข้อมูล :

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300

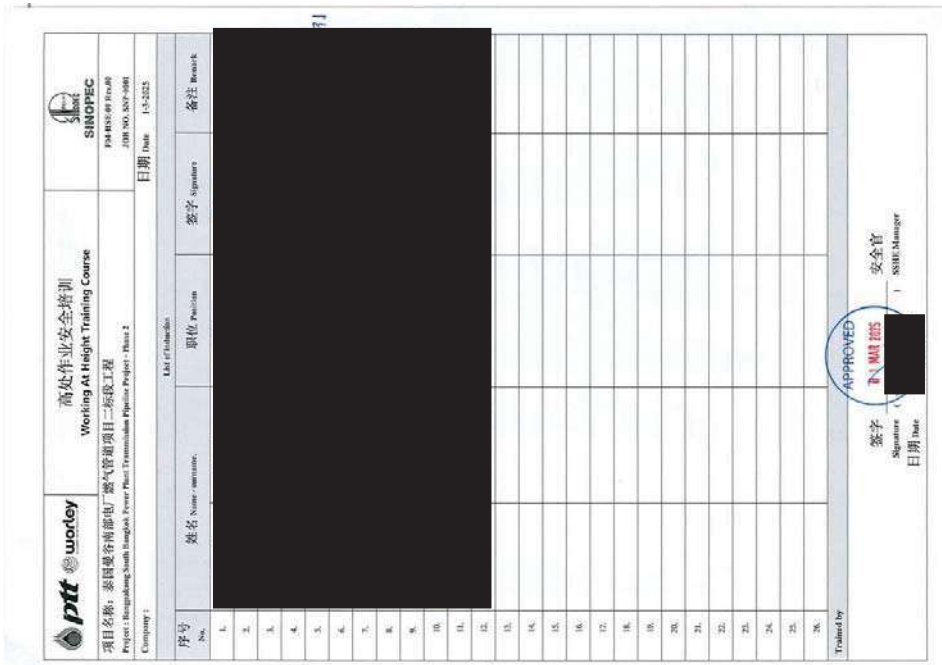
เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

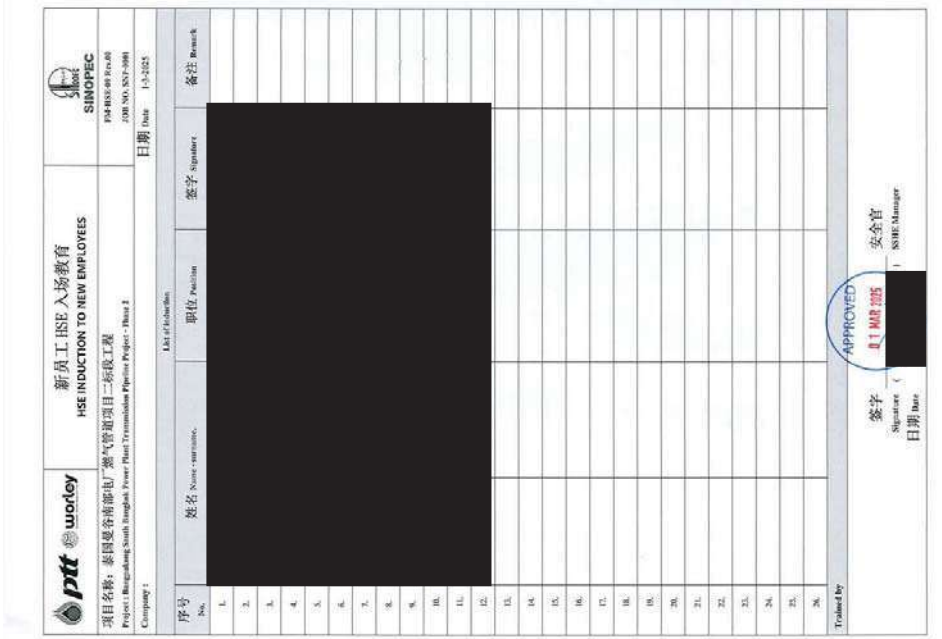
สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300 อีเมล: pttdpo@pttplc.com

Induction By ปฐมนิเทศน์โดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	3-3-2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	3-3-2025





worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศน์พนักงานใหม่	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 6 hrs. for employees	
VENUE : สถานที่	Office BSPP1	DATE : วัน 23-4-25	TIME : เวลา 08:00 - 16:00 น.
COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา	:CPP-JV		

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	COMPANY บริษัท	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
1	[redacted]				
2					
3					
4					

QR Code เพื่อบันทึกข้อมูลส่วนบุคคล และค้นหาต่อ :

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300

เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300 อีเมล: pttdpo@pttplc.com

Induction By ปฐมนิเทศโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE Mgr.
Date วันที่	23-4-2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE Mgr.
Date วันที่	23-4-2025

ptt worley	预防高空坠物培训课 Dropped Objects Training Course	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-09 Rev.00

JOB NO. SNP-0401

Company : PLT/Thaichen 日期 Date 5-4-2025

List of induction

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.				

Trained by

APPROVED

签字 Signature ([redacted]) 安全官 SSHE Manager

日期 Date

worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศน์พนักงานใหม่	CPP

Form No.: F-SHE-009	Job No.:	Rev.:	Date : 21-5-2025

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

Report No. : SHE-009

NO. : ครั้งที่	SUBJECT : เรื่อง :	SHE training 6 hrs. for employees	
VENUE : สถานที่	Office BSPP1	DATE วัน 21-5-2025	TIME เวลา 8:30-17.00
COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา	:CPP-JV		

LIST OF PARTICIPANTS
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	COMPANY บริษัท	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

QR Code ปัจจุบันข้อมูลส่วนบุคคล แผนดำเนินงาน :

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

Induction By ปฐมนิเทศน์โดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	21-5-2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	21-5-25

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-00 Rev.00
JOB NO. SNP-0001

Company: Nawiya, Yaesor, Thaichen

日期 **Date:** 24 May, 2025

List of induction

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				

Trained by

签字 Signature
日期 Date

APPROVED
24 MAY 2025
SHE MANAGER

([redacted])

安全官 Safety Manager

worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศน์พนักงานใหม่	CPP

Form No.: F-SHE-009	Job No.:	Rev.:	Date : 11 - 6 - 2025

Project Name:	Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1
Report No. :	SHE-009

NO. : ครั้งที่	SUBJECT : เรื่อง :	SHE training 6 hrs. for employees

VENUE : สถานที่	Office BSPP1	DATE : วัน	11 - 6 - 2025	TIME : เวลา	8.30 - 17.00
COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา	:CPP-JV				

LIST OF PARTICIPANTS

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

No. ที่	NAME-SURNAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	COMPANY บริษัท	SIGNATURE ลายเซ็น	REMARK หมายเหตุ
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

QR Code นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล แสดงด้านล่าง :

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300

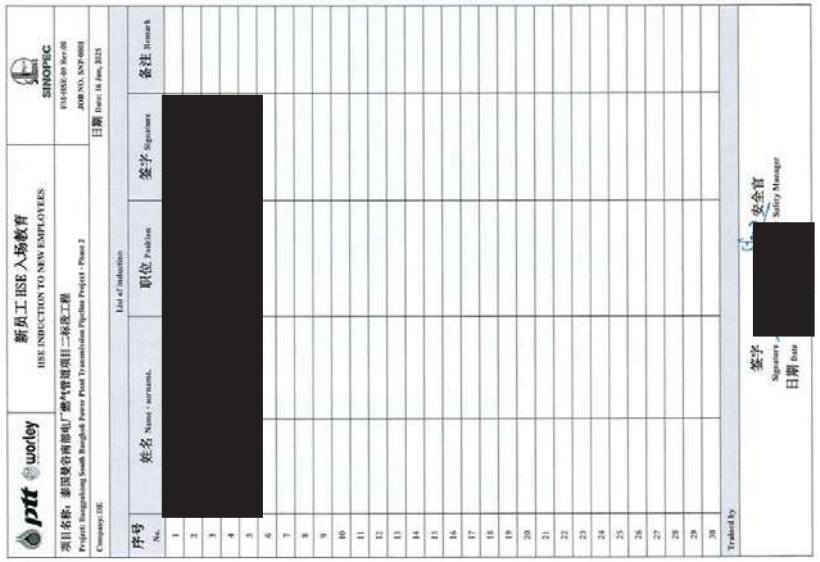
เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

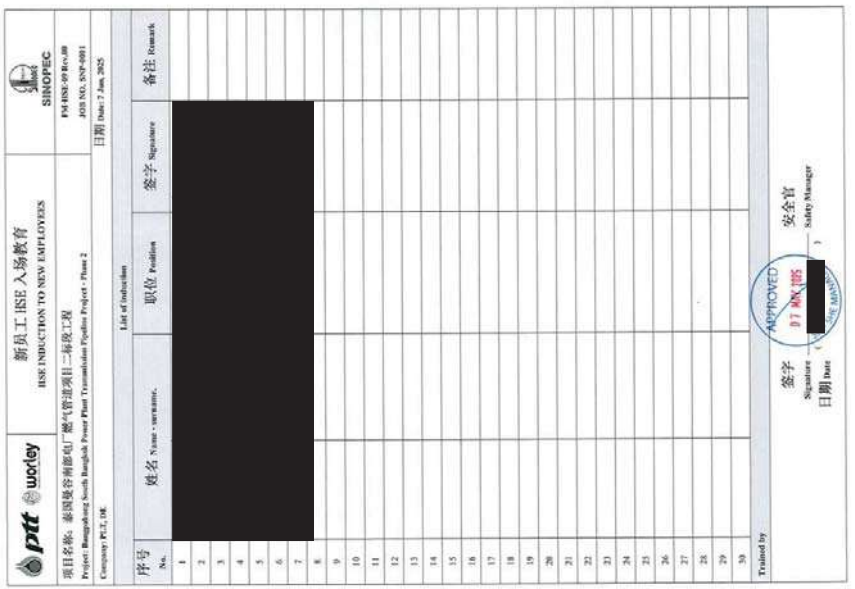
สถานที่ติดต่อ: 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

เบอร์โทรศัพท์: 02-537-2300 อีเมล: pttdpo@pttplc.com

Induction By ปฐมนิเทศน์โดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	11 - 6 - 2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	11 - 6 - 2025





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

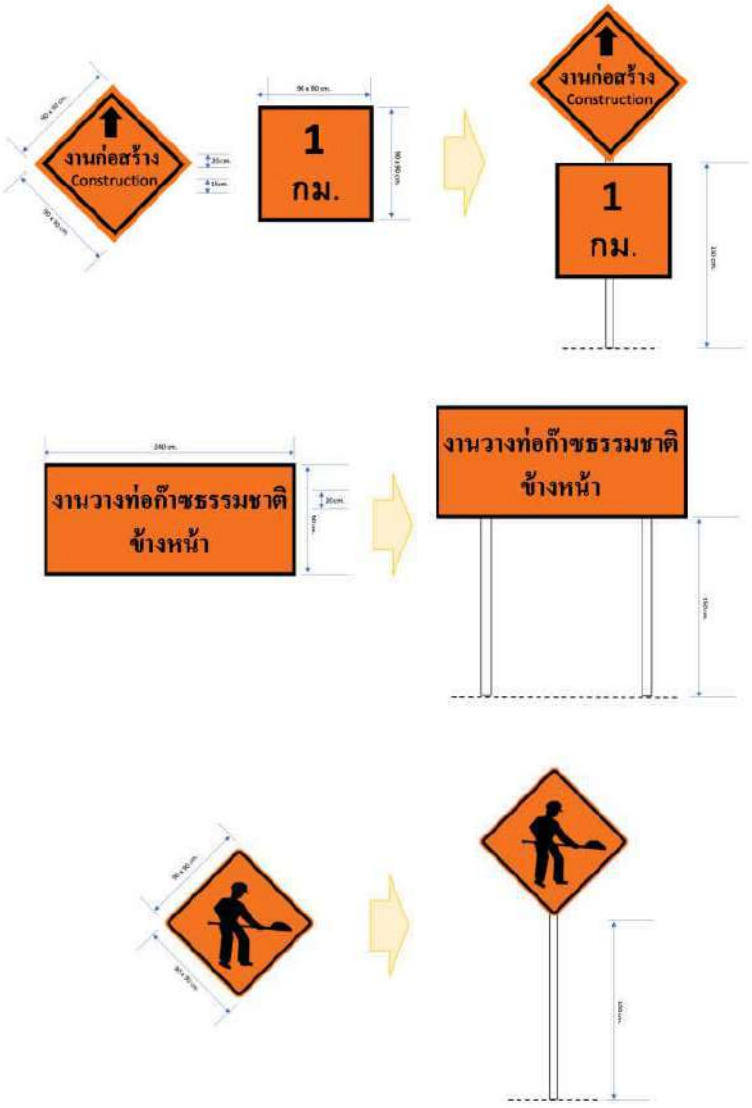
DOCUMENT REVIEW	
✔ E :	Work may proceed.
❑ F :	Work may proceed. Submit Final Document. ❑ Incorporate comments and resubmit.
❑ G :	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
❑ H :	Revise and resubmit. Work may not proceed.
❑ I :	Review is not required. Work may proceed.
[redacted]	

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

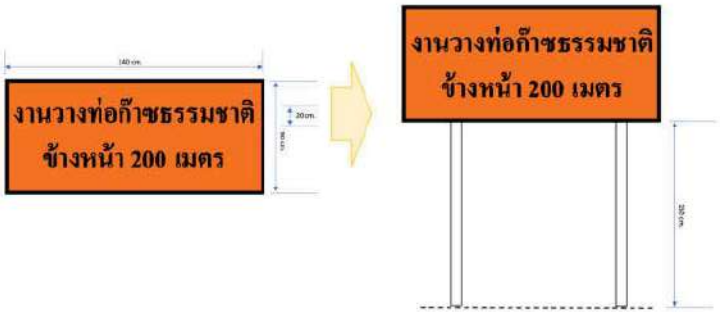
TABLE OF CONTENTS

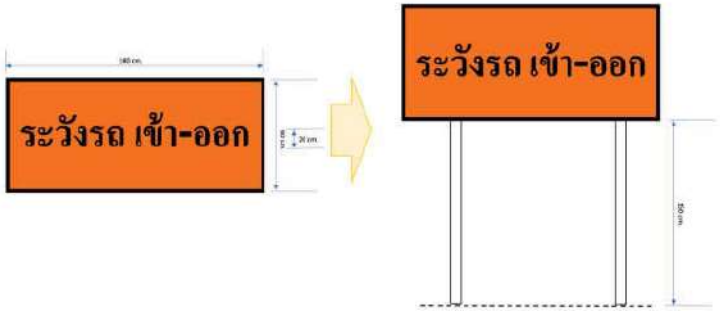
1. GENERAL 3
1.1 Introduction 3
1.2 Purpose 3
1.3 Abbreviations and Definitions 3
1.4 Responsibilities 4
2. EXECUTIONS 13
2.1 Requirements for Drivers 13
2.2 Driver Hours and Rest Periods 13
2.3 Maximums Speed Limits 14
2.4 Night Driving 15
2.5 Adverse Weather Driving 15
2.6 Driving on Graded Roads 18
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

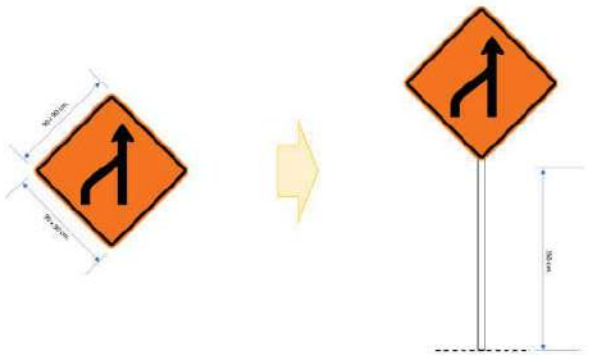
Traffic Sign

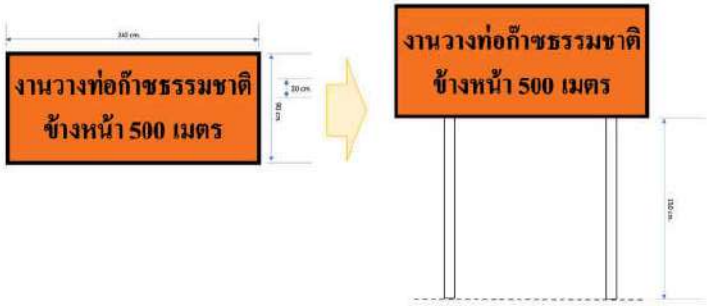


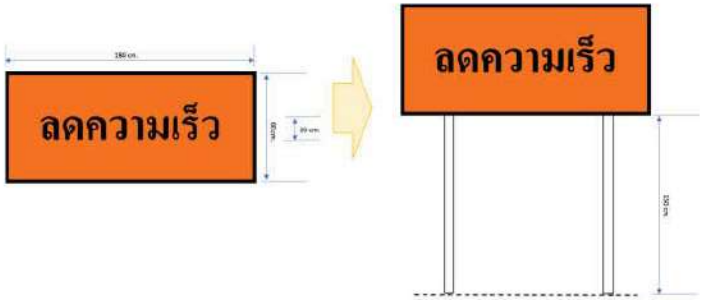
APPENDIX A: Traffic Sign and Traffic Device

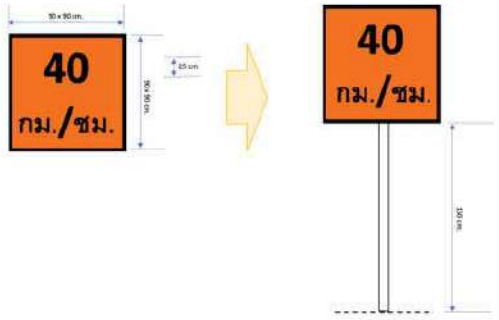

งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 200 เมตร
งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 200 เมตร


ระวังรถ เข้า-ออก
ระวังรถ เข้า-ออก

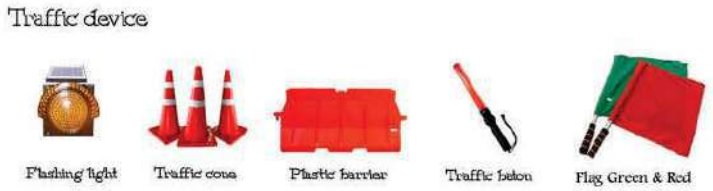



งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 500 เมตร
งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 500 เมตร

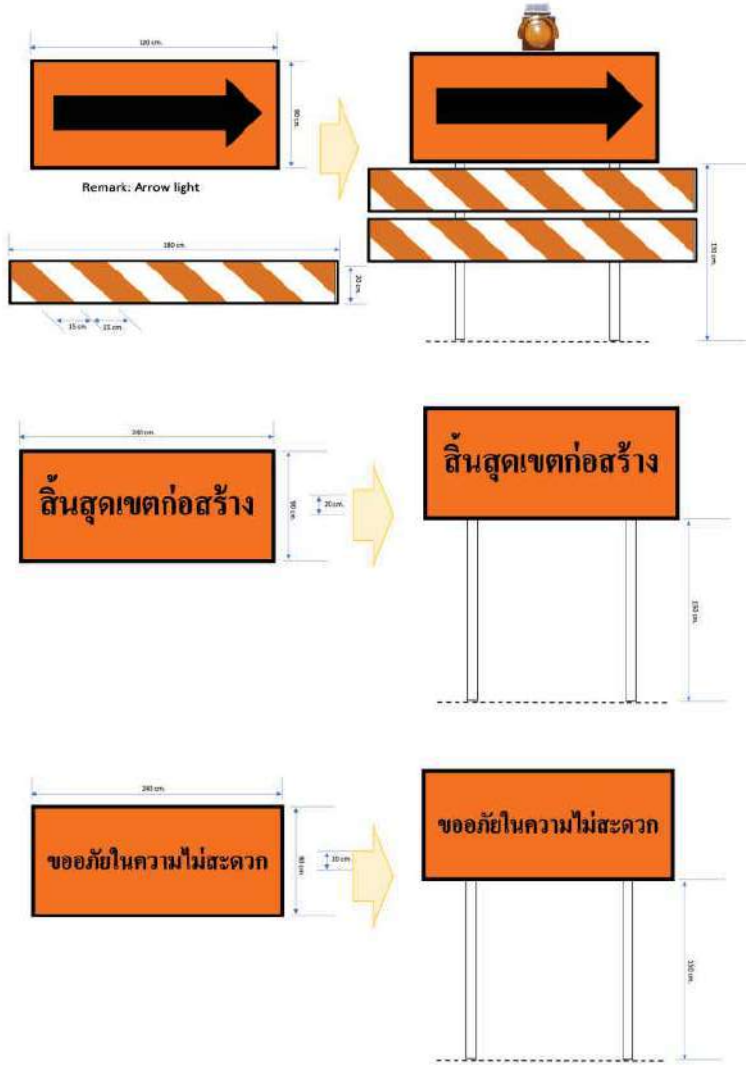

ลดความเร็ว
ลดความเร็ว


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

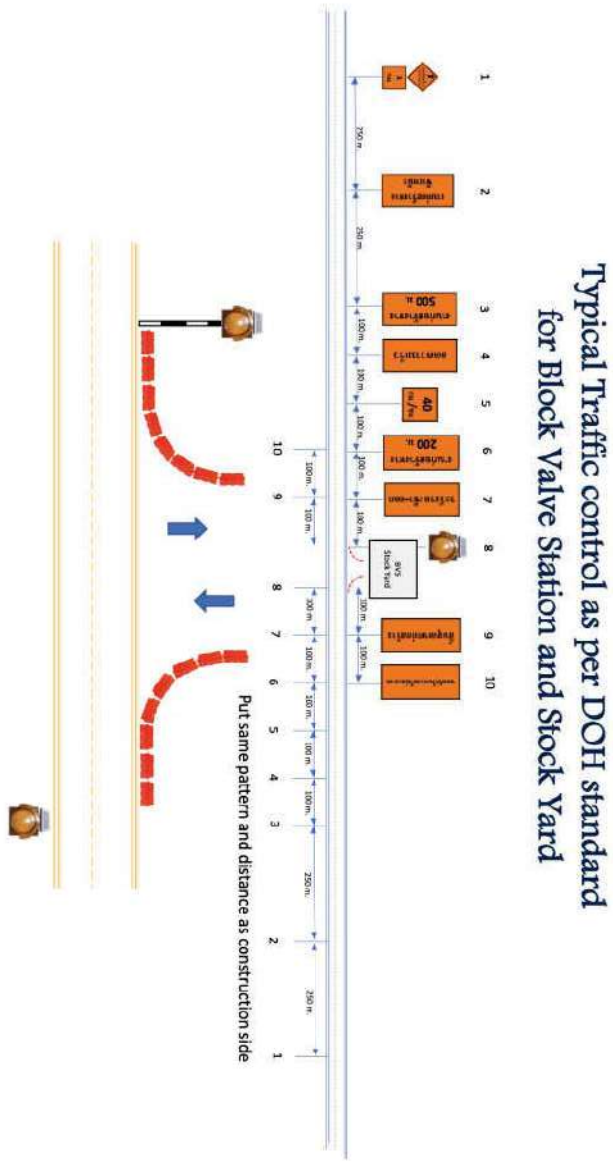


Remark:

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

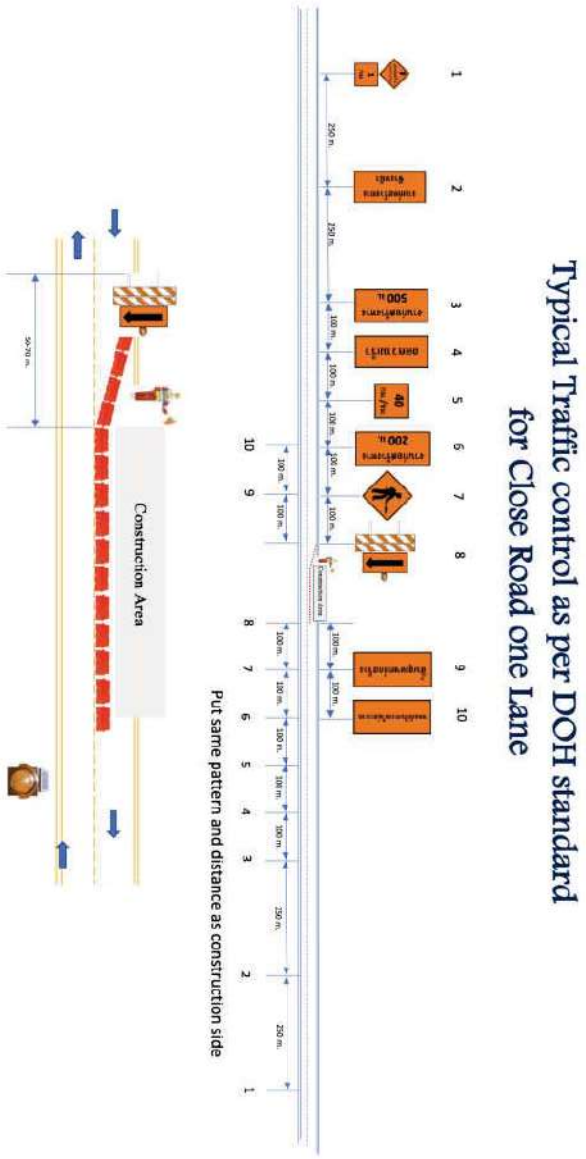
APPENDIX B: Typical Traffic control as per DOH standard

for Block Valve Station and Stock Yard



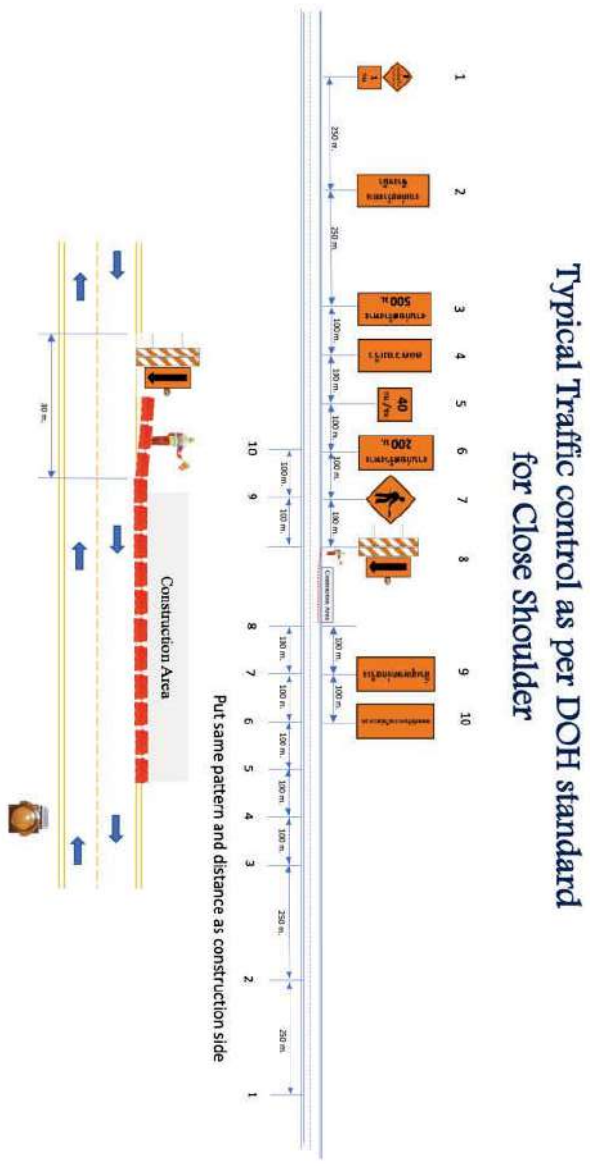
APPENDIX C: Typical Traffic control as per DOH standard

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. 23	JXY	BB	TQ	Issued for Review
B	21 Sep. 23	JXY	BB	TQ	Issued for Approval
		[redacted]			

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 final 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	

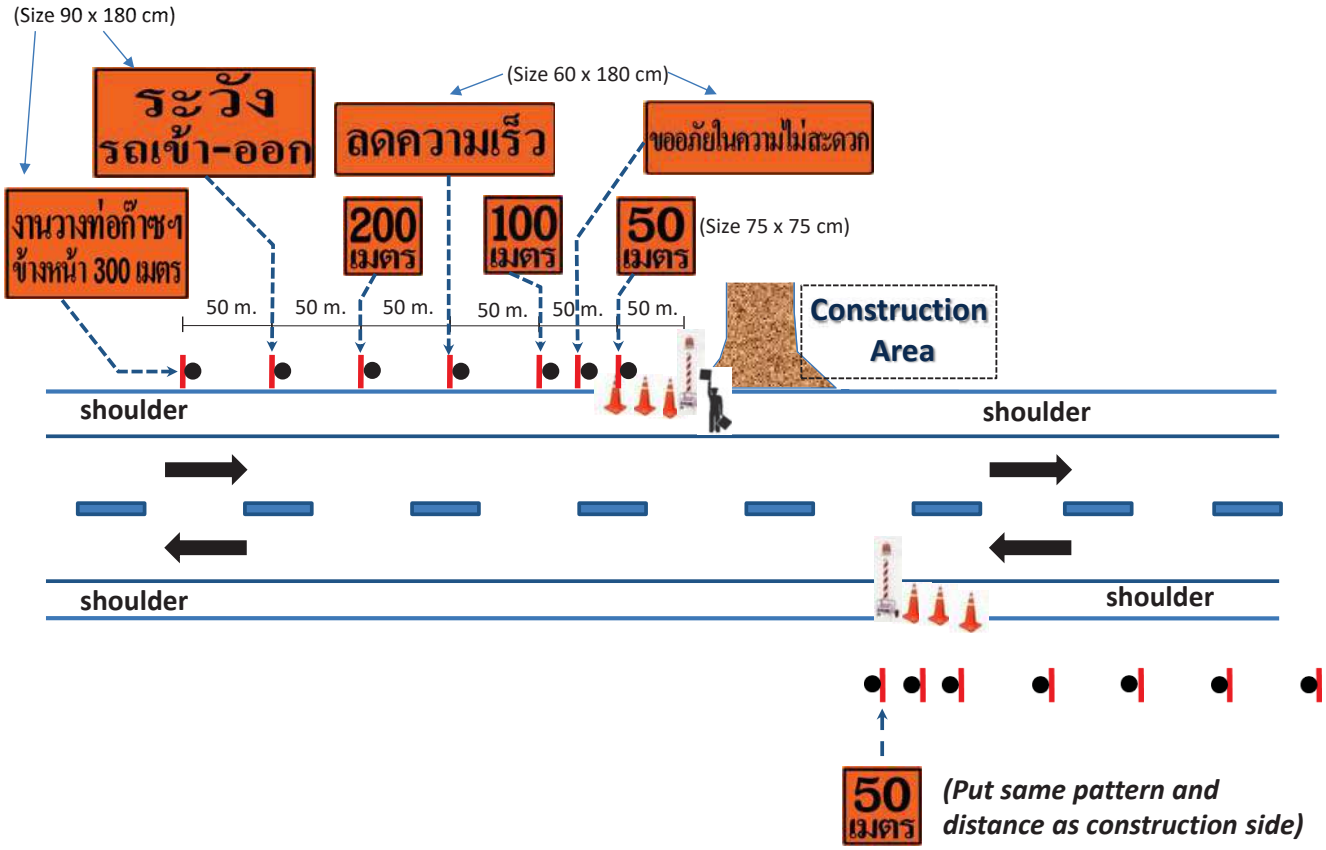
Consultant	Contractor	AREA CODE GENERAL : 010	SNP PROJECT NO. -
Worley	SINOPEC	PTT CONTRACT NO. PTT.IBG./2/87/65	PTT PROJECT NO. 2204.02

CONTENTS

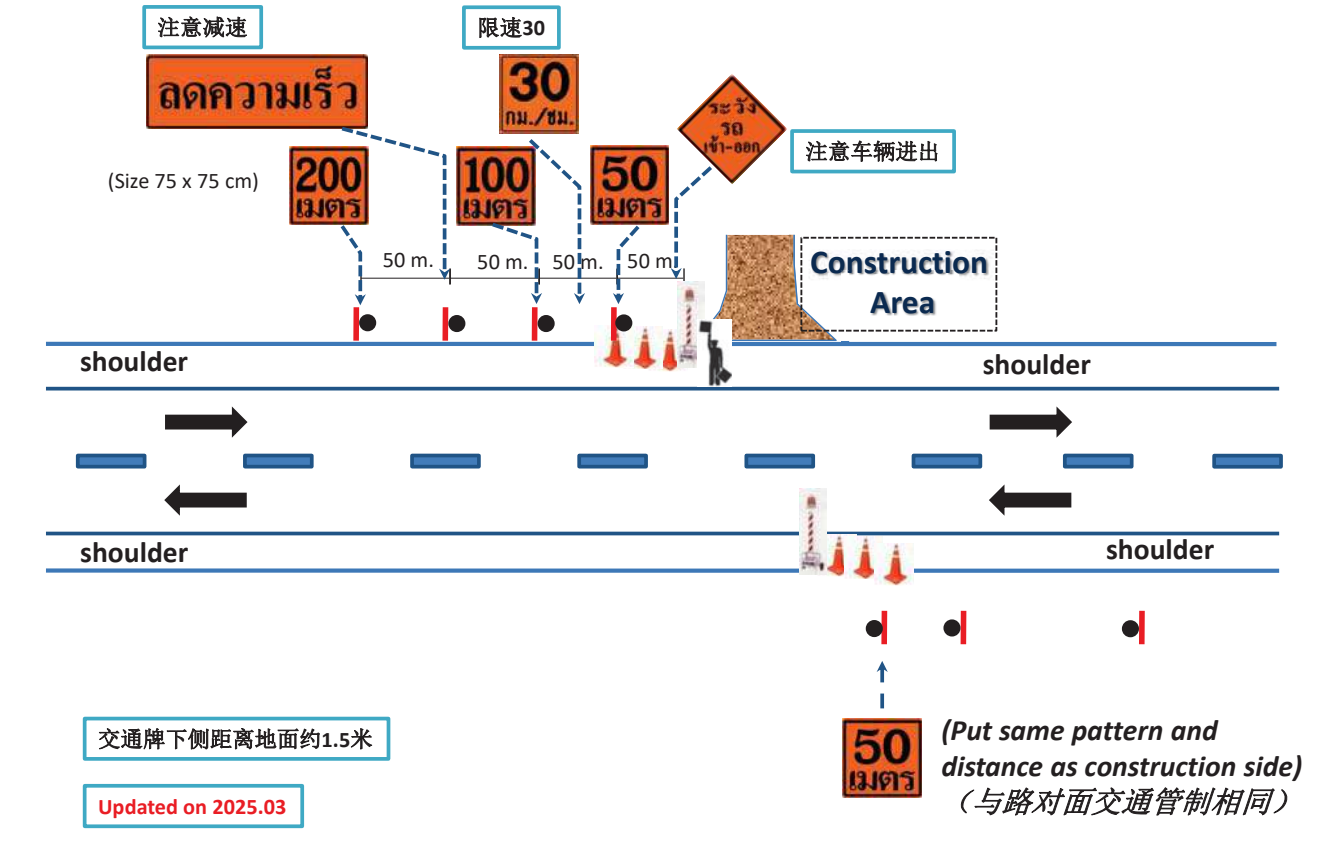
SECTION **PAGE**

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

Traffic Control Signs for Site Entrance Location-Main Road



Traffic Control Signs for Site Entrance Location - SAO/MUN Road



交通牌下侧距离地面约1.5米

Updated on 2025.03

ภาคผนวก ข-5
ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

EXC

Permit No. 24-EX-24477
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(EXCAVATION PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 02 มกราคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 1/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

บริเวณที่จะขุด: BSPP1 - Process area ที่ BP4

วัตถุประสงค์: งานขุดเพื่อเตรียมพื้นที่ ตัดหัวเสาเข็มเจาะ เทคอนกรีต LETO Team พื้นที่ Process Area ใน สถานี BP4

ภาพสเก็ต/Drawing ที่แนบจำนวน 0 ฉบับ ขนาดที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก (เมตร): 6.00 x 6.00 x 1.20

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools ☑ แนบใบตรวจสภาพ 31 ฉบับ

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☑ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	24-EX-24477	☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	24-HT-118849	☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานบันจั่น	
☐ ทำงานในที่อับอากาศ		☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 02 มกราคม 2568

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
ลงชื่อ
หน่วยงาน

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ ดำเนินการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 08 มกราคม 2568

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

EXC

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

Permit No. 24-EX-24477
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะพื้นดิน
(Excavation Permit)

วันที่ปฏิบัติงาน: 02 มกราคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 1/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. มีสายเคเบิ้ลไฟฟ้า/สายโทรศัพท์/สายเครื่องมือวัด/ท่ออยู่ใต้บริเวณที่ขุด(ถ้าไม่มีข้ามไปข้อ4)	เวลาที่ตรวจสอบ:
[ ] 2. ต้องตัดสะพานไฟหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า และติดป้ายเตือนการตัดแยกระบบ	เวลาที่ตรวจสอบ:
[ ] 3. ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	เวลาที่ตรวจสอบ:
[ ] 4. บริเวณที่จะขุดมีสารติดไฟ/สารมีพิษ	เวลาที่ตรวจสอบ:
[ ] 5. จำเป็นต้องมีโครงสร้างกันดินพัง(Sheet Pile) ออกแบบโดยวิศกรโยธาระดับสามัญ(สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.):
[ ] 6. ทำการขุดดินลึกกว่า 3 เมตร (2.5 เมตร ในเขต กทม.) ต้องมีรายการคำนวณโดยวิศวกรโยธาระดับสามัญ (สย.) ขึ้นไป	ผู้รับเหมา (สย.):
* [x] 7. จำเป็นต้องมีช่างไฟฟ้าหรือเจ้าหน้าที่ ปตท. ดูแลขณะปฏิบัติงาน	
[ ] 8. ผู้ขออนุญาตต้องติดตั้งราวกั้นและมีเครื่องหมายเตือนให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาจนกว่างานจะแล้วเสร็จ	
[ ] 9. จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ (โดยให้บันทึกผลในตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ)	
[ ] 10. ข้อกำหนดเพิ่มเติม	เวลาที่ตรวจสอบ:

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Page 1/2

Permit No. 1217
Filling Date: 10/01/2025 Time: __:__
Permit Area: DP_29-2B

1. Valid Duration: From Date: 19/01/2025 Time: 08:00 To Date: 19/01/2025 Time: 18:00

Location of work: DP_29-2B KP26+257 to KP26+377 Confined space entry area: DP_29-2B KP26+257 to KP26+377

Type of tools and equipment to be used: Gas detector, torch, welding electrode, grinding, safety gloves, welding torch, welding face shield [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Working in DP pit,

No. of Worker 1 persons Worker name: 1. Mr.Natthapol Wong-in 2. _____ 3. _____

4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

8. _____ 9. _____ 10. _____

Hole Watch (all time duty at entrance & exit) : _____ [ ] Attach confined space entry training certificate or additional worker

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

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

[/] Hot Work # _____ [ ] 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: Rolling board
[ ] 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. Required Gas Monitoring (use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Limits of gas to entering confine space
- Combustion gas, less than 5% LEL
- Oxygen, between 19.5 - 23.5%
- Other, comply by legal notice

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 [ ] Brogan/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/ Permit Revalidation/ Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initial [redacted]
Departme
6.2 Initial
Departme

Permit Revalidation

From: Date: _____ Time __:__
To: Date: _____ Time __:__

6.6 Initials _____ Applicant
6.7 Initials _____ Controller
6.8 Initials _____ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials [redacted] Specialist
( )
Department
6.4 Initials
( )
Department

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials _____ Gas Control
( ) Tel. _____

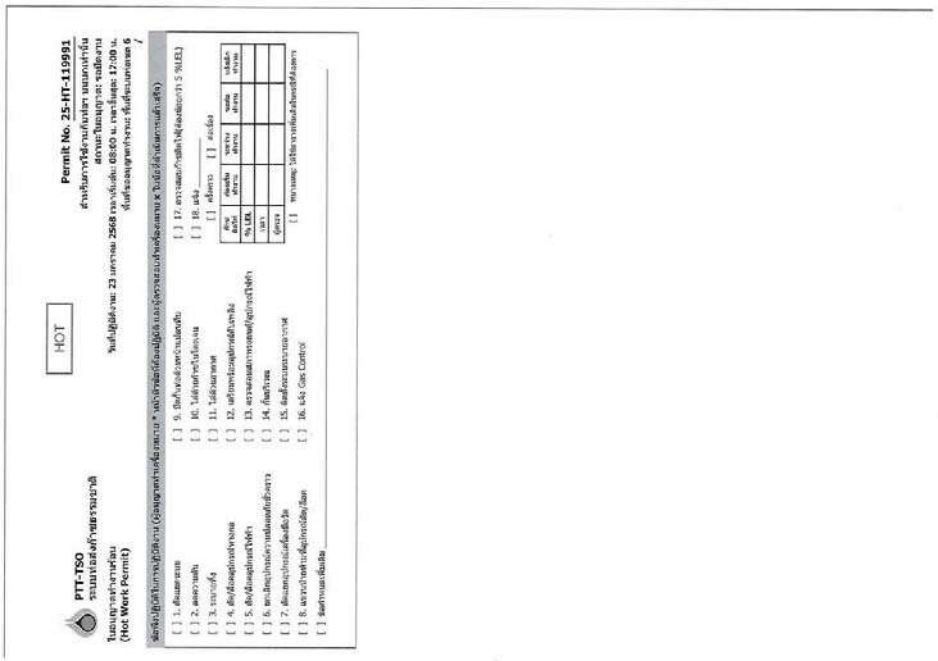
Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

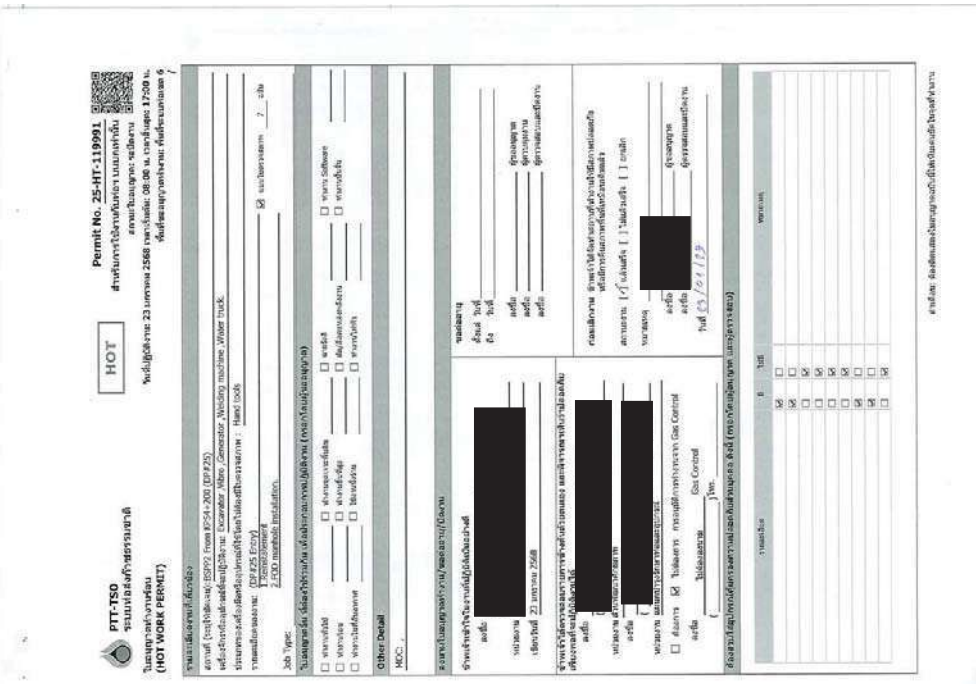
Work Status: [/] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark: _____

6.9 Initials [redacted] Applicant
6.10 Initials Auditor or Approver

Date: 20-1-25 Time 8:00





PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 25-HT-119991
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 23 มกราคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 From KP54+200 (DP#25)
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Excavator ,Vibro ,Generator ,Welding machine ,Water truck.
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: (DP#25 Entry) ☑ แนบใบตรวจสภาพ 7 ฉบับ
1.Reinstatement
2.FOD manhole installation.
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน ☐ ฉายรังสี ☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานที่นที่สูง ☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานยกจับ
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 23 มกราคม 2568

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน ส่วนพัฒนาศักยภาพ
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์
☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 23/01/25

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องจัดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 25-HT-119991
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 23 มกราคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
[ ] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
[ ] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
[ ] 18. แจ้ง
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

CONF

Permit No. 25-CF-9684
สำหรับการใช้งานภายในท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

วันที่ปฏิบัติงาน: 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 9
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 : KP50+200 : DP#20 & KP48+950-KP49+300
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: (DP# 20) ☑ แนบใบตรวจสภาพ 17 ฉบับ
1.Back fill & Sheet pile & Bracing remove.
2.Repair FOC.
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☑ ทำงานขุดเจาะที่ดิน	25-EX-24908	☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	25-HT-121695	☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานขั้นจั่น	
☑ ทำงานในที่อับอากาศ	25-CF-9684	☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [ ] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 13-02-25

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

GAS

Permit No. 25-CF-9684

ตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ
Gas Monitoring Table

วันที่ปฏิบัติงาน: 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: 13-02-25 ถึงวันที่ / To Date: 13-02-25
จุดวัดก๊าซที่ 1: DP# 20 Entry
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: HD5 Serial: 5143/13093/
☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก 2 ชม.
☐ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน 4 ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	ก่อนเริ่มงาน	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)	0 PPM	0 PPM	0 PPM	0 PPM						
[ ] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-						
[ ] Other (Specify)	0 PPM	0 PPM	0 PPM	0 PPM						
เวลาที่ตรวจวัด	8.30	13.30	13.30	13.30						
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด	Lany	Lany	Lany	Lany						

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) [redacted] เบอร์โทร [redacted]

ระยะเวลาที่วัด จากวันที่ / Form Date: ถึงวันที่ / To Date:
จุดวัดก๊าซที่ 2:
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: Serial:
☐ วัดก๊าซต่อเนื่องและบันทึกค่าทุก ชม.
☐ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ครั้ง

ตารางวัดก๊าซ

Type (Limits)	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)										
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

%LEL ต้องไม่เกิน 10% สำหรับงานทั่วไปไม่มีความร้อน และต้องไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ตัวบรรจง) เบอร์โทร

* หมายเหตุ : กรณีมีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการถ่ายเอกสารและแนบเข้าระบบภายหลัง

25

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 25-HT-124147
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 13 มีนาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 From KP54+100 - KP55+400 (DP#25-DP#27)
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Excavator ,Boom truck ,Generator.
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: (DP#25 - DP#27) Reinstatement ☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป ☐ ทำงานชุดเจาะพื้นดิน ☐ ฉายรังสี ☐ ทำงาน Software
☐ ทำงานร้อน ☐ ทำงานที่สูง ☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน ☐ ทำงานอื่นๆ
☐ ทำงานในที่อับอากาศ ☐ ใช้งานนั่งร้าน ☐ ทำงานไฟฟ้า

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน [redacted]
เขียนวันที่ 13 มีนาคม 2568

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาแผนว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
หน่วยงาน [redacted]
ลงชื่อ
หน่วยงาน

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 13/3/25

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้ขออนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นแต่ที่ชัดในจุดที่ทำงาน

HOT

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

Permit No. 25-HT-124147
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 13 มีนาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
[ ] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
[ ] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
[ ] 18. แจ้ง
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม

PTT-TSO
ระบบใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 25-HT-124147

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

Permit No. 1554
Filling Date: 28/03/2025 Time: 16.00
Permit Area: Tie-in Bore#2 to DP#1

EXCAVATION PERMIT

1. Valid Duration: From Date: 31/03/2025 Time 07.00 To Date: 06/04/2025 Time 18.00

Excavation Area: Tie-in Bore#2 to DP#1

Objective: Tool Equipment Machine Mobilization, Build pit , Trenching No. of Worker 5 persons

Sketch/Drawing No.: _____ Total ___ Page Excavation Dimensions W x L x D: (m): 7 x 24 m.

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

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

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

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. Are there any power/telephone/instrument cables under excavation area? (if no, skip to 4.)	Time : _____
[ ] 2. Require electrical isolation and tag out at isolated equipment	Time : _____
[/] 3. Mark position at excavation area	Time : _____
[/] 4. Are there any combustible substances/toxic chemicals at excavation area?	Time : _____
[ ] 5. Require sheet piles installation, designed by Professional Civil Engineer (PCE) or higher level	Contactor (PCE): _____
[ ] 6. If excavation deeper than 3 m. (2.5 m in Bangkok), required calculation by PCE or higher level	Contactor (PCE): _____
[ ] 7. Require electrician or PTT Officer on duty while excavation.	
[/] 8. Require guard rail and warning sign installation around the workplace area until completion	
[/] 9. Require gas monitoring (use Gas Monitoring Table for record)	
[/] 10. Oth: Require ventilation system	Time : _____

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 [ ] Brogan/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [redacted]
Departmen
6.2 Initials
Departmen

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials [redacted]
Departmen
6.4 Initials
Departmen

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials _____ Gas Control
(_____) Tel. _____

Permit Revalidation

From: Date: _____ Time ___:___
To: Date: _____ Time ___:___

6.6 Initials _____ Applicant
6.7 Initials _____ Controller
6.8 Initials _____ Auditor or Approver

Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [/] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark: _____

6.9 Initials [redacted] Applicant
6.10 Initials _____ Auditor or Approver

Date: 8-4-25 Time 8:00

PTT-TSO
ระบบใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 25-HT-124147

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 25-HT-122990
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 01 มีนาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 8::0 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 1/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BP4 BSPP1
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Excavator Generator
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools
รายละเอียดของงาน: งานขุดติดตั้งสายกราวด์ พื้นที่ Process Area BP4 ☑ แนบใบตรวจสภาพ 16 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☑ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	25-EX-25065	☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	25-HT-122990	☐ ทำงานขึ้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานบั้นจั่น	
☐ ทำงานในที่อับอากาศ		☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted]
([redacted])
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 01 มีนาคม 2568

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่ _____
ถึง วันที่ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ _____ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ [redacted]
([redacted])
หน่วยงาน หน่วยบริหารการก่อสร้าง
ลงชื่อ [redacted]
([redacted])
หน่วยงาน หน่วยบูรณะการและบำรุงรักษาเครื่องมือ
☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
(_____)โทร. _____

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ ดำเนินการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 18 มีนาคม 2568

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 25-HT-122990
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 01 มีนาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 8::0 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 1/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
[ ] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
* [x] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
* [x] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
[ ] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
[ ] 18. แจ้ง _____
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

Permit No. 1655

EXCAVATION PERMIT

Filling Date: 25/04/2025 Time: 16.00
Permit Area: DP#25-1B

1. Valid Duration: From Date: 28/04/2025 Time 08.00 To Date: 04/05/2025 Time 18.00

Excavation Area: Pipeline KP6+000 to KP14+000

Objective: Build The pit No. of Worker 7 persons

Sketch/Drawing No.: _____ Total ___ Page Excavation Dimensions W x L x D: (m): 7x24m

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

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

[ ] Cold Work # _____ [/] Confined Space # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____
[/] Hot Work # _____ [ ] 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. Are there any power/telephone/instrument cables under excavation area? (if no, skip to 4.)	Time : _____
[ ] 2. Require electrical isolation and tag out at isolated equipment	Time : _____
[ ] 3. Mark position at excavation area	Time : _____
[ ] 4. Are there any combustible substances/toxic chemicals at excavation area?	Time : _____
[/] 5. Require sheet piles installation, designed by Professional Civil Engineer (PCE) or higher level	Contactor (PCE): _____
[/] 6. If excavation deeper than 3 m. (2.5 m in Bangkok), required calculation by PCE or higher level	Contactor (PCE): _____
[ ] 7. Require electrician or PTT Officer on duty while excavation.	
[/] 8. Require guard rail and warning sign installation around the workplace area until completion	
[/] 9. Require gas monitoring (use Gas Monitoring Table for record)	
[ ] 10. Oth: _____	Time : _____

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 [ ] Brogan/Boots [/] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/ Permit Revalidation/ Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [redacted] Applicant
( ) Tel. _____
Department [redacted]

6.2 Initials [redacted] Controller [ ] Area [ ] Specialist
(CPP4) Tel. _____
Department _____

Permit Revalidation

From: Date: _____ Time ___:___
To: Date: _____ Time ___:___

6.6 Initials _____ Applicant
6.7 Initials _____ Controller
6.8 Initials _____ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials [redacted] Auditor [ ] Area [ ] Specialist
( ) Tel. _____
Department SHE Department

6.4 Initials [redacted] Permit Approver
( ) Tel. _____
Department SHE Department

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials _____ Gas Control
( ) Tel. _____

Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [/] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark: _____

6.9 Initials [redacted] Applicant
6.10 Initials _____ Auditor or Approver

Date: 6-5-68 Time 8:00

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Page 1/2

Permit No. 1627
Filling Date: 25/04/2025 Time: ___:___
Permit Area: Pipeline KP14-19

1. Valid Duration: From Date: 28/04/2025 Time 08.00 To Date: 04/05/2025 Time 18.00

Location of work: KP14-KP19 Confined space entry area: KP14-KP19

Type of tools and equipment to be used: Gas detector, torch, welding electrode, grinding, safety gloves, welding torch, welding face shield [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Welding joint inspection and re-weld .

No. of Worker 1 persons Worker name: 1. Mr.Natthapol Wong-in 2. _____ 3. _____
4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____
8. _____ 9. _____ 10. _____

Hole Watch (all time duty at entrance & exit) : _____ [ ] Attach confined space entry training certificate or additional worker

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

[ ] Cold Work # _____ [ ] Excavation # _____ [ ] Log out/Tag out # _____ [ ] Radio Isotope # _____
[/] Hot Work # _____ [ ] 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: Rolling board
[ ] 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. Required Gas Monitoring (use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Limits of gas to entering confine space
- Combustion gas, less than 5% LEL
- Oxygen, between 19.5 - 23.5%
- Other, comply by legal notice

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 [ ] Brogan/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/ Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [redacted] Applicant
( ) Tel. _____
Department

6.2 Initials [redacted] Controller [ ] Area [ ] Specialist
( ) Tel. _____
Department

Permit Revalidation

From: Date: _____ Time ___:___
To: Date: _____ Time ___:___

6.6 Initials _____ Applicant
6.7 Initials _____ Controller
6.8 Initials _____ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initia [redacted] Specialist
Departm
6.4 Initia
Departm

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials _____ Gas Control
( ) Tel. _____

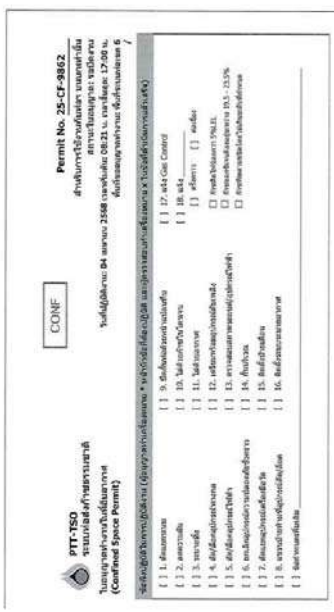
Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [/] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark: _____

6.9 Initials [redacted] Applicant
6.10 Initials _____ Auditor or Approver

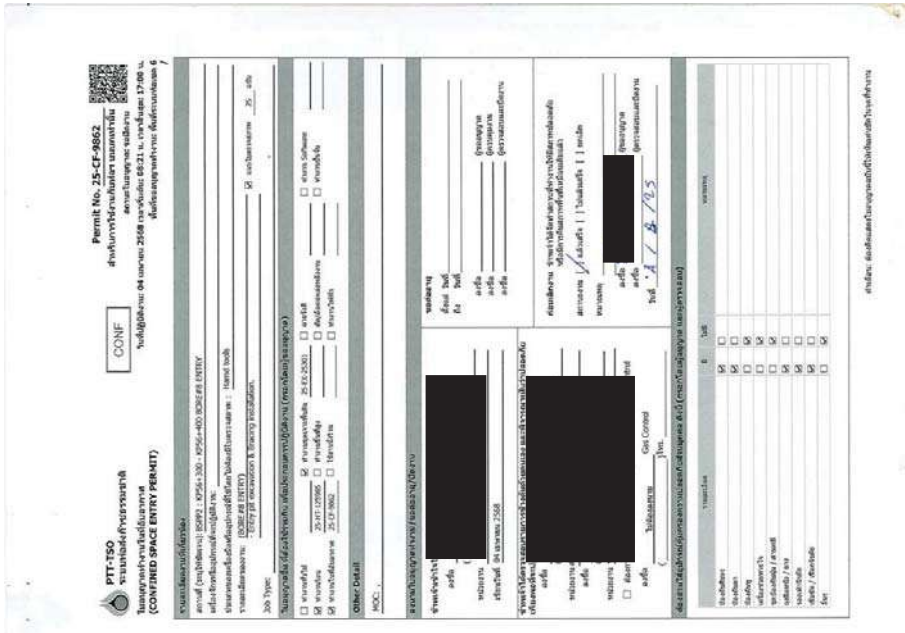
Date: 6-5-68 Time 8:00



PTT-TSO
ระบบใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

CONF

Permit No. 25-CF-9862



PTT-TSO
ระบบใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

CONF

Permit No. 25-CF-9862

Other Detail

HOC:

Gas Control

Worley

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

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Page 1/2

Permit No. 1680
Filling Date: 16/05/2025 Time: __:__
Permit Area: DP_27 KP23+441 to KP24+630

1. Valid Duration: From Date: 16/05/2025 Time 08.00 To Date: 25/05/2025 Time 18.00

Location of work: DP_27 KP23+441 to KP24+630 Confined space entry area: DP_27 KP23+441 to KP24+630

Type of tools and equipment to be used: Gas detector, torch, welding electrode, grinding, safety gloves, welding torch, welding face shield [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Working in DP pit,

No. of Worker 1 persons Worker name: 1. Mr.Natthapol Wong-in 2. _____ 3. _____

4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

8. _____ 9. _____ 10. _____

Hole Watch (all time duty at entrance & exit) : _____ [ ] Attach confined space entry training certificate or additional worker

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

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

[/] Hot Work # _____ [ ] 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: Rolling board
[ ] 9. Blinds
[ ] 10. Purge with nitrogen
[ ] 11. Purge with air
[/] 12. Prepare fire extinguisher
[ ] 13. Cer/Electrical equipment inspection
[/] 14. Area barricade
[/] 15. Warning sign posted
[/] 16. Install ventilation System
[ ] 17. Inform Gas Control [ ] 18. Inform _____
[ ] 19. Required Gas Monitoring (use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Limits of gas to entering confine space
- Combustion gas, less than 5% LEL
- Oxygen, between 19.5 - 23.5%
- Other, comply by legal notice

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 [ ] Brogan/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [redacted] Applicant
( ) Tel. _____
Department

6.2 Initials [redacted] Controller [ ] Area [ ] Specialist
( ) Tel. _____
Department

Permit Revalidation

From: Date: _____ Time __:__
To: Date: _____ Time __:__

6.6 Initials _____ Applicant
6.7 Initials _____ Controller
6.8 Initials _____ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initial [redacted] Specialist
Departme
6.4 Initial
Department

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials _____ Gas Control
( ) Tel. _____

Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [/] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark: _____

6.9 Initials [redacted] Applicant
6.10 Initials _____ Auditor or Approver

Date: 16-5-25 Time 8:00

PTT-TSO
ระบบการจัดทำใบอนุญาตทำงานในพื้นที่
(CRANE PERMIT)

CRANE

Permit No. 25-CR-9711

PTT-TSO
ระบบการจัดทำใบอนุญาตทำงานในพื้นที่
(Crane Permit)

CRANE

Permit No. 25-CR-9711

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

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT Page 1/2

Permit No. 1718
Filling Date: 06/06/2025 Time: __:__
Permit Area: BP4

1. Valid Duration From Date: 06/06/2025 Time 08:00 To Date: 15/06/2025 Time 18:00

Location of work: BP4 Confined space entry area: Pit

Type of tools and equipment to be used: Gas detector, torch, welding electrode, grinding, safety gloves, welding torch, welding face shield [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Working in trench, Cutting piles [redacted]

No. of Worker ___ persons Worker name: 1. _____ 2. _____ 3. _____

4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

8. _____ 9. _____ 10. _____

Hole Watch (all time duty at entrance & exit) : _____ [ ] Attach confined space entry training certificate or additional worker

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

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

[/] Hot Work # _____ [ ] 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
[ ] 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. Required Gas Monitoring (use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Limits of gas to entering confine space
- Combustion gas, less than 5% LEL
- Oxygen, between 19.5 – 23.5%
- Other, comply by legal notice

[/] Oth: Rolling board

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 [ ] Brogan/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [redacted] Applicant
( ) Tel. _____
Department

6.2 Initials [redacted] Controller [ ] Area [ ] Specialist
( ) Tel. _____
Department

Permit Revalidation

From: Date: _____ Time __:__
To: Date: _____ Time __:__

6.6 Initials _____ Applicant
6.7 Initials _____ Controller
6.8 Initials _____ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initial [redacted] pecialist
Departme
6.4 Initial
Departme

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials _____ Gas Control
( ) Tel. _____

Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [/] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark: _____

6.9 Initials [redacted] Applicant
6.10 Initials _____ Auditor or Approver

Date: 16-6-25 Time 15:00

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

CONF

Permit No. 25-CF-9862
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 04 เมษายน 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:21 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 : KP56+300 - KP56+400 BORE#8 ENTRY
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน:
ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hamd tools
รายละเอียดของงาน: (BORE#8 ENTRY)
- Entry pit excavation & Bracing installation.
☑ แนบใบตรวจสภาพ 25 ฉบับ
Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☑ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน	25-EX-25301	☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	25-HT-125985	☐ ทำงานชั้นที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☐ ทำงานปั้นจั่น	
☑ ทำงานในที่อับอากาศ	25-CF-9862	☐ ใช้งานนั่งร้าน		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 04 เมษายน 2568

ขอต่ออายุ
ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน ส่วนพัฒนาศักยภาพ
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน หน่วยบูรณาการและบำรุงรักษาเครื่องมือ
☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control
ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว
สถานะงาน [/] แล้วเสร็จ [ ] ไปแล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก
หมายเหตุ
ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 1 / 4 /25

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(Confined Space Permit)

CONF

Permit No. 25-CF-9862
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 04 เมษายน 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:21 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ	[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ	[ ] 17. แจ้ง Gas Control
[ ] 2. ลดความดัน	[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน	[ ] 18. แจ้ง _____
[ ] 3. ระบายทิ้ง	[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ	[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล	[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	☐ ก๊าซติดไฟน้อยกว่า 5%LEL
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า	[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า	☐ ก๊าซออกซิเจนต้องอยู่ระหว่าง 19.5 - 23.5%
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	[ ] 14. กั้นบริเวณ	☐ ก๊าซพิษตามชนิดโดยไม่เกินระดับที่กำหนด
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด	[ ] 15. ติดตั้งป้ายเตือน	
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค	[ ] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	
[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____		

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Page 1/2

Permit No. 1680
Filling Date: 16/05/2025 Time: __:__
Permit Area: DP_27 KP23+441 to KP24+630

1. Valid Duration: From Date: 19/05/2025 Time 08.00 To Date: 25/05/2025 Time 18.00

Location of work: DP_27 KP23+441 to KP24+630 Confined space entry area: DP_27 KP23+441 to KP24+630

Type of tools and equipment to be used: Gas detector, torch, welding electrode, grinding, safety gloves, welding torch, welding face shield [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Working in DP pit,

No. of Worker 1 persons Worker name: 1. Mr.Natthapol Wong-in 2. _____ 3. _____

4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

8. _____ 9. _____ 10. _____

Hole Watch (all time duty at entrance & exit) : _____ [ ] Attach confined space entry training certificate or additional worker

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

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

[/] Hot Work # _____ [ ] 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
[ ] 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. Required Gas Monitoring (use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Limits of gas to entering confine space
- Combustion gas, less than 5% LEL
- Oxygen, between 19.5 - 23.5%
- Other, comply by legal notice

[/] Oth: Rolling board

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 [ ] Brogan/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials _____ Applicant
( ) Tel. _____
Department: [redacted]

6.2 Initials _____ Controller [ ] Area [ ] Specialist
( ) Tel. _____
Department: [redacted]

Permit Revalidation

From: Date: _____ Time __:__
To: Date: _____ Time __:__

6.6 Initials _____ Applicant
6.7 Initials _____ Controller
6.8 Initials _____ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials [redacted] Specialist
Department:
6.4 Initials
Department: [redacted]

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials _____ Gas Control
( ) Tel. _____

Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [/] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark: _____

6.9 Initials [redacted] Applicant
6.10 Initials _____ Auditor or Approver

Date: 16-5-25 Time 8.00

Bangpakong – South Bangkok Power Plant

Transmission Pipeline Project – Phase 1

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Page 1/2

Permit No. 1718
Filling Date: 06/06/2025 Time: __:__
Permit Area: BP4

1. Valid Duration: From Date: 09/06/2025 Time 08.00 To Date: 15/06/2025 Time 18.00

Location of work: BP4 Confined space entry area: Pit

Type of tools and equipment to be used: Gas detector, torch, welding electrode, grinding, safety gloves, welding torch, welding face shield [ ] Attach ___ Insp. Report

Scope of work: Tool Equipment Machine Mobilization, Working in trench, Cutting piles [redacted]

No. of Worker ___ persons Worker name: 1. _____ 2. _____ 3. _____

4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

8. _____ 9. _____ 10. _____

Hole Watch (all time duty at entrance & exit) : _____ [ ] Attach confined space entry training certificate or additional worker

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

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

[/] Hot Work # _____ [ ] 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
[ ] 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. Required Gas Monitoring (use Gas Monitoring Table for record)
[ ] Spot check [ ] Continuous
Limits of gas to entering confine space
- Combustion gas, less than 5% LEL
- Oxygen, between 19.5 - 23.5%
- Other, comply by legal notice

[/] Oth: Rolling board

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 [ ] Brogan/Boots [ ] Work Vest [ ] Oth: _____

6. Permit Approval/Permit Revalidation/Permit Closeout

I fully understand and will comply with all conditions and requirements

6.1 Initials [redacted] plicant
( ) Tel. _____
Department

6.2 Initials [redacted] ntroller [ ] Area [ ] Specialist
( ) Tel. _____
Department

Permit Revalidation

From: Date: _____ Time __:__
To: Date: _____ Time __:__

6.6 Initials _____ Applicant
6.7 Initials _____ Controller
6.8 Initials _____ Auditor or Approver

I have audited the entire list above and believe the work can be carried out safely

6.3 Initials [redacted] pecialist
Department
6.4 Initials
Department

6.5 [ ] Require [ ] Not Require Gas Control approval

Initials _____ Gas Control
( ) Tel. _____

Permit Closeout I confirm that the work area has been cleaned and safe for re-occupation

Work Status: [/] Complete [ ] In-complete [ ] Cancel

Remark: _____

6.9 Initials [redacted] Applicant
6.10 Initials _____ Auditor or Approver

Date: 16-6-25 Time 8.00

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
(CRANE WORK PERMIT)

CRANE

Permit No. 25-CN-9711
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 20 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 09:43 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 : KP56+300 - KP56+400 BORE#8 ENTRY

ชนิดของวัสดุ: Pipes & Materails & Equipments.

งานยกที่ปฏิบัติ: (BORE#8 Entry) ☑ แนบใบตรวจสภาพ 3 ฉบับ
1.Pipe lowering-in ,fit-up welding ,AUT.
2.Pipe Drilling.

น้ำหนักของที่ยก: 4.00 ตัน น้ำหนักของอุปกรณ์ช่วยยก: 0.20 ตัน อื่นๆ (+5%): 0.10 น้ำหนักรวม: 4300.00 กิโลกรัม ขนาดปั้นจั่น: 30.00 ตัน

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:

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

☐ ทำงานทั่วไป		☐ ทำงานขุดเจาะพื้นดิน		☐ ฉายรังสี		☐ ทำงาน Software	
☑ ทำงานร้อน	25-HT-130092	☐ ทำงานบนที่สูง		☐ ตัด/ล็อคแหล่งพลังงาน		☑ ทำงานปั้นจั่น	25-CN-9711
☑ ทำงานในที่อับอากาศ	25-CF-10089	☐ ใช้งานรังสี		☐ ทำงานไฟฟ้า			

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ ลงนามในระบบแล้ว ผู้ขออนุญาต
(จิดรทิวัส แก้วสะอาด) โทร. 0831555945
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 20 พฤษภาคม 2568

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ [redacted]
หน่วยงาน
ลงชื่อ
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [✓] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน
วันที่ 20/05/2025

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

คำเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น
(Crane Permit)

CRANE

Permit No. 25-CN-9711
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: รอปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 20 พฤษภาคม 2568 เวลาเริ่มต้น: 09:43 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. แท่นตั้งและจุดหมุน (มั่นคงไม่เสียหาย)	[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ	[ ] 17. แจ้ง Gas Control
[ ] 2. แขนยก (สภาพปกติ)	[ ] 10. มีป้าย/ตัวเลขบอกพิกัดน้ำหนักยก	[ ] 18. แจ้ง
[ ] 3. ลวดสลิง (สภาพปกติ)	[ ] 11. มีคู่มือการใช้งาน (ที่หน้างาน)	[ ] 19. มีระยะห่างจากเสาไฟฟ้า/สายไฟฟ้าเพียงพอ
[ ] 4. รอก / โซ่ (สภาพดี)	[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง	
[ ] 5. ตะขอ (สภาพดี)	[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า	
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว	[ ] 14. กั้นบริเวณ	
[ ] 7. ตัดแยกระบบไฟฟ้า/เครื่องกล	[ ] 15. ติดตั้งป้ายเตือน/สัญญาณเตือน	
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค	[ ] 16. ติดตั้งระบบระบายอากาศ	

[ ] ข้อกำหนดเพิ่มเติม

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(HOT WORK PERMIT)

HOT

Permit No. 25-HT-132591
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 13 มิถุนายน 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

รายละเอียดงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): BSPP2 : KP56+300 - KP56+400 BORE#8 ENTRY

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน: Water truck ,Generator ,Welding machine ,Excavator ,etc.

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้โดยไม่ต้องมีใบตรวจสภาพ : Hand tools

รายละเอียดของงาน: (BORE#8 Entry)
1.Pipe lowering-in ,fit-up welding ,AUT
2.Remove EQ.(Bore EQ)
3.Installation & set up FOD casing equipment.

☑ แนบใบตรวจสภาพ 40 ฉบับ

Job Type:

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องใช้ร่วมกัน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรอกโดยผู้ขออนุญาต)

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

Other Detail

MOC: ,

ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติเป็นอย่างดี

ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน
เขียนวันที่ 13 มิถุนายน 2568

ขอต่ออายุ

ตั้งแต่ วันที่
ถึง วันที่

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน หน่วยบริหารการท่อส่งน้ำ
ลงชื่อ [redacted]
( )
หน่วยงาน แผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์

☐ ต้องการ ☑ ไม่ต้องการ การอนุมัติการทำงานจาก Gas Control

ลงชื่อ ไม่ต้องลงนาม Gas Control
( )โทร.

ก่อนเลิกงาน ข้าพเจ้าได้จัดทำสถานที่ทำงานให้มีสภาพปลอดภัย หรือมีการคืนสภาพพื้นที่เหมือนเดิมแล้ว

สถานะงาน [X] แล้วเสร็จ [ ] ไม่แล้วเสร็จ [ ] ยกเลิก

หมายเหตุ แล้วเสร็จ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบและปิดงาน

วันที่ 16 มิถุนายน 2568

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (กรอกโดยผู้อนุญาต และผู้ตรวจสอบ)

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

ค่าเตือน: ต้องติดแสดงใบอนุญาตฉบับนี้ให้เห็นเด่นชัดในจุดที่ทำงาน

PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตทำงานร้อน
(Hot Work Permit)

HOT

Permit No. 25-HT-132591
สำหรับการใช้งานกับท่อฯ บนบกเท่านั้น
สถานะใบอนุญาต: ปิดงาน
วันที่ปฏิบัติงาน: 13 มิถุนายน 2568 เวลาเริ่มต้น: 08:00 น. เวลาสิ้นสุด: 17:00 น.
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน: พื้นที่ระบบท่อเขต 6
/

ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน (ผู้อนุญาตทำเครื่องหมาย * หน้าหัวข้อที่ต้องปฏิบัติ และผู้ตรวจสอบทำเครื่องหมาย x ในข้อที่ดำเนินการแล้วเสร็จ)

[ ] 1. ตัดแยกระบบ
[ ] 2. ลดความดัน
[ ] 3. ระบายทิ้ง
[ ] 4. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ทางกล
[ ] 5. ตัด/ล็อคอุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 6. ยกเลิกอุปกรณ์ความปลอดภัยชั่วคราว
[ ] 7. ตัดแยกอุปกรณ์เครื่องมือวัด
[ ] 8. แขวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อค
[ ] 9. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ
[ ] 10. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน
[ ] 11. ไล่ด้วยอากาศ
[ ] 12. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
[ ] 13. ตรวจสอบสภาพรถยนต์/อุปกรณ์ไฟฟ้า
[ ] 14. กั้นบริเวณ
[ ] 15. ติดตั้งระบบระบายอากาศ
[ ] 16. แจ้ง Gas Control
[ ] 17. ตรวจสอบก๊าซติดไฟ(ต้องน้อยกว่า 5 %LEL)
[ ] 18. แจ้ง _____
[ ] ครั้งคราว [ ] ต่อเนื่อง

ก๊าซติดไฟ	ก่อนเริ่มทำงาน	ระหว่างทำงาน	ขอต่อทำงาน	หลังเลิกทำงาน
% LEL				
เวลา				
ผู้ตรวจ				

[ ] หมายเหตุ: ให้ใช้ตารางเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องการ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม _____

เลขที่.....

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ระยะที่ 2

Sinopec International Petroleum Service Corporation

SINOPEC

ใบอนุญาตทำงาน/ WORK PERMIT

1. ผู้ขออนุญาต Liu Yuqiang บริษัท Sinopec วันที่ 9th June-15th June,2025 เวลา 7:00 ถึง 18:00

(Responsible Person) (Company) (Date)

สถานที่ทำงาน / พื้นที่ DP18-1B KP49+050 (อนุมัติ [redacted]

(Work/Area) (Approved) CON.(SNP) HSE (SNP) HSE (WORLEY)

ชนิดของงาน / Type of work	อุปกรณ์ที่นำมาใช้ (Tools used)/รายละเอียดงานที่ทำ (Job description)	
☐ การติดตั้ง, รื้อถอนและดัดแปลงนั่งร้าน (Erection, Dismantling and Modification Scaffold)	Truck	Water spray truck
☐ การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical work on live equipment)	Welding machine	Trailer truck
☐ การทำงานบนที่สูง (Working at height)	Generator	Excavator
☐ งานยกตั้ง, รื้อถอน, ติด และประกอบเครน (Crane)		
☐ การทำงานเกี่ยวกับประกายไฟและความร้อน (Hot Work)	1.Moving equipment to site(HT)	APPROVED
☐ การทำงานในที่อับอากาศ (Confined space)	2.Wall removal and fence installation(HT)	
☐ ยกของหนัก (Critical Lifting)	3. Moving Bracing and Sheet piles to site(HT)	
☐ การทำงานเกี่ยวกับงานขุด (Excavation)	4. Bracing and Sheet piles isntallation(HT ,EX)	
☐ งานอื่นๆ ระบุ (Other specify)	5. Trenching(EX).	

2. การตัดแยกระบบไฟฟ้า (Electrically equipment isolation) if applicable.

[ ] จำเป็น (Required) ระบุรายละเอียด

[ ] ติดต่อ E&I. ก่อนเริ่มทำงาน (Inform E&I Supervisor before work commences)

[ ] ไม่จำเป็น (Not Required)

ลงชื่อ (Signature) SINOPEC Area / SINOPEC Supervisor

ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (Isolation Completed) ระบุรายละเอียด

หมายเลข Tag (Lock out / tag out No.)

ลงชื่อ (Signature) ลงชื่อ (Signature) (Responsible Person)

2.1 De - Isolation (Line)

ลงชื่อ (Signature) ลงชื่อ (Signature) (SINOPEC E&I)

3. การเตรียมการก่อนเริ่มงาน (Preparation before work commences)

(Check prior to start of work)	N/A	Yes	No	Chk'd	อื่น ๆ / others (Specify)
ป้ายเตือน / Warning / Safety sign	☐	■	☐	☐	1.
ปราศจากก๊าซต่างๆ / Gas free	☐	■	☐	☐	2.
อุปกรณ์ดับเพลิง / Fire Equipment	☐	■	☐	☐	3.
เจ้าหน้าที่ระวังภัย / Stand-by man	☐	■	☐	☐	4.
แผนการยก / Lifting plan	☐	■	☐	☐	5.
การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย/ JSEA	☐	■	☐	☐	6.
การต่อสายดิน / Grounding	☐	■	☐	☐	7.
มีการปิดกั้นพื้นที่ / Barriers	☐	■	☐	☐	8.

2025.06.09-15-SNPPTW-460

No.....

4. อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย / PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT

(Check prior to start of work)	N/A	Yes	No	Chk'd	อื่น ๆ ระบุ / Others (Specify)
หมวกนิรภัย / Safety helmet	☐	■	☐	☐	1.
แว่นตานิรภัย / Safety glass	☐	■	☐	☐	2.
รองเท้านิรภัย / Safety shoes	☐	■	☐	☐	3.
หน้ากาก / Faceshield	☐	■	☐	☐	4.
อุปกรณ์อุดหู / Ear plugs, Ear Muffs	☐	■	☐	☐	5.
ถุงมือ/ชุดสารเคมี / Chemical suit, gloves	☐	■	☐	☐	6.
ถังดับเพลิง / Fire Extinguisher	☐	■	☐	☐	7.
เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว / Safety harness	☐	■	☐	☐	8.
อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ / Respiratory protection	■	☐	☐	☐	9.

5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย SINOPEC ได้ตรวจสอบและยืนยันข้อควรระวังด้านความปลอดภัยแล้ว ที่ว่างึ่งปฏิบัติงานได้

SINOPEC Safety inspected and confirmed that work can start

วันที่ / Date	อนุมัติ / Approval	หัวหน้างาน ซิโนปก SINOPEC area & SINOPEC	ผู้ขออนุญาตทำงาน Permit Applicant	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ SINOPEC SINOPEC safety	SINOPEC Supervisor & SINOPEC Safety
9/6/25	☑ Yes ☐ No	[redacted]			
10/6/25	☑ Yes ☐ No				
11/6/25	☑ Yes ☐ No				
12/6/25	☑ Yes ☐ No				
13/6/25	☑ Yes ☐ No				
14/6/25	☑ Yes ☐ No				
15/6/25	☑ Yes ☐ No				

6. รายการต่อเวลาการปฏิบัติงาน (Extension work permit)

วันที่ / Date	จากเวลา - ถึง (Time From - To)	หัวหน้างาน ซิโนปก SINOPEC area & SINOPEC	ผู้ขออนุญาตทำงาน Permit Applicant	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ CNNCJV SINOPEC safety	SINOPEC Supervisor & SINOPEC Safety

7. ผู้ขออนุญาตการทำงานเซ็นเสร็จรอตรวจ / The permit applicant signed off the permit to certify that

☑ งานเสร็จ / Work completed ☐ งานไม่เสร็จ / Work not completed

[redacted]

Permit Applicant

White = Permit Applicant (ผู้ขออนุญาตทำงาน)

Yellow = SINOPEC Safety (ชกท.ความปลอดภัย SINOPEC)

Blue = Area Supervisor (หัวหน้างานประจำพื้นที่)

ภาคผนวก ข-6

ตัวอย่างกิจกรรมการอบรมเพื่อส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงานก่อสร้าง (Toolbox Talk Meeting)

worley	TOOLBOX TALK การอบรมด้านความปลอดภัย		
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 04-01-68

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

Report No.: SHE-008

NO.: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา Thai Ohsa		
VENUE: สถานที่ KP 227+634 - KP 237+391 / DP 2.6		DATE: วัน 08-01-68	TIME: เวลา 7:00
INDUCTION BY: อบรมโดย [redacted]		No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 6	PERSONS

SUBJECT(S) :

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. กิจกรรมก่อนจบงาน: ออกนอก ชิ้นงานทุกจุด

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	04-01-68

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	4/1/2025

worley	TOOLBOX TALK การอบรมด้านความปลอดภัย		
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 15-01-2025

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

Report No.: SHE-008

NO.: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา CPP		
VENUE: สถานที่ DP2 - DP3AB, KP2054 000 - 011		DATE: วัน 15-01-2025	TIME: เวลา 07:00
INDUCTION BY: อบรมโดย [redacted]		No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	PERSONS

SUBJECT(S) :

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible] EGAT
4. [illegible]
5. Housekeeping after finished work.

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety Officer
Date วันที่	15-01-2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	15/01/2025

ptt worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: BSPP2
Location: DP20 entry
Company: Sinopec (บริษัท)
FM-HSE-07 Rev.00
JOB NO. SNP-0001
主讲人: [redacted]
Talk by (โดย)
职位: Position (ตำแหน่ง) SHE
日期: Date (วันที่) Jan 13, 25

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. Sheet pile installation
2. Trenching
3. Bracing welding and installation
4. Anchor pipe removing
5. Concrete breaker

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. Fire, electric shock
2. Fall from height
3. Hearing from hot work, confined space, lifting
4. Hearing hazard, health
5. Impact with the community and environment

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. Wearing PPE at all time
2. Machinery, equipment, lifting gear need to inspection
3. Don't stand under material or line of time, use tagline control direct of material during lifting
4. Don't stand near on blind spots of excavator during operating
5. Need to make space between machinery and edge of excavation more than 6 meter
6. Remove combustible out of hot work area and pre-prepare fire extinguisher
7. Confined space training, medical checkup, fire guard, gas check, ventilation, ladder, gas detector, pit
8. Install safety sign and barricade around deep pit
9. The need to working at height need to wear harness and hang hook with stable point
10. Dust suppression, noise barrier installation

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		18		
2			19		
3			20		
4			21		
5			22		
6			23		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

ptt worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: BSPP2 Project
Location:
Company: Sinopec (บริษัท)
FM-HSE-07 Rev.00
JOB NO. SNP-0001
主讲人: [redacted]
Talk by (โดย)
职位: Position (ตำแหน่ง) SHE
日期: Date (วันที่) Jan 6, 25

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. Trenching
2. Bracing welding and installation
3.
4.
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. Fall from height, material fall from height
2. Electric shock, Fire
3. Dust, noise
4. Persons get injury
5. Impact with the community and environment

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. Wearing PPE
2. Machine, equipment, lifting gear need to pass inspection and daily check
3. Don't stand near on blind spot of excavator during operating
4. Don't stand under material or line of fire during lifting
5. Use tagline control direction of material during lifting
6. Remove combustible material out of hot work area and standby fire extinguisher
7. Need to make safety distance between on top of machinery and power line
8. Use dust mask when dust disperse, dust suppression, noise barrier installation
9. Prepare emergency eye, first aid kit in place

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		18		
2			19		
3			20		
4			21		
5			22		
6			23		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

worley

TOOLBOX TALK
การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 18-02-68

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

Report No.: SHE-008

NO.: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา thaichen		
VENUE: สถานที่ KP 99 + 634 – KP 93 + 381 DP#26		DATE: วัน 14-02-68	TIME: เวลา 08.00
INDUCTION BY: อบรมโดย [redacted]		No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 28	PERSONS

SUBJECT(S) :

1 ตรวจเช็คเครื่องจักรก่อนเริ่มงานและพักผ่อนให้เพียงพอ
2 การสวมใส่ อุปกรณ์ PPE ให้ครบถ้วนตลอดการทำงาน
3 ปฏิบัติงานให้ตรงตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนด
4 ไม่นำเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน
5 สามารถสื่อสารกับหัวหน้างานและเพื่อนร่วมงานได้

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[redacted]		21	[redacted]	
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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]	Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น		Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety	Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	14-02-68	Date วันที่	18/2/2025

worley

TOOLBOX TALK
การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date: 19-2-68

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

Report No.: SHE-008

NO.: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา thai chen		
VENUE: สถานที่ KP 27 + 634 – KP 23 + 381 DP#26		DATE: วัน 19-02-68	TIME: เวลา 08.00
INDUCTION BY: อบรมโดย [redacted]		No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 20	PERSONS

SUBJECT(S) :

1 ตรวจเช็คเครื่องจักรก่อนเริ่มงานและพักผ่อนให้เพียงพอก่อนทำงาน
2 สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตลอดการทำงาน
3 ปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่กำหนดไว้
4 ตรวจเช็คบริเวณที่ทำงานก่อนลงมือปฏิบัติงาน
5 สามารถสื่อสารกับหัวหน้างานและเพื่อนร่วมงานได้

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[redacted]		21	[redacted]	
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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]	Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น		Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety	Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	19-02-68	Date วันที่	19/2/2025

ptt worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: BSPP2
Location : DP 4 ถึง ENAOM

Company: Sinopec (บริษัท) SNP

FM-HSE-07 Rev.00
JOB NO. SNP-0001

主讲人: Talk by (โดย) [redacted]
职位: Position (ตำแหน่ง) safety
日期: Date (วันที่) 24-2-25

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. Tie - in
2. Restore
3.
4.
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. อันตรายจากการทำงานร่วมกับเครื่องจักรอาจโดนหนีบ
2. ห้างานในพื้นที่ E-GAT ที่มีแรงดันไฟฟ้าแรงสูง ไอ้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า
3. หกล้มจากในที่สูง พื้นต่างระดับ
4. อันตรายจากสายพานลำเลียง
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ ปฏิบัติตามข้อห้ามต่างๆ ของอาณัติ สัญลักษณ์ต่างๆ
2. สวมใส่ PPE ตลอดเวลาทำงานในพื้นที่ถูกต้อง เหมาะสม ตามที่กำหนด
3. ห้างานในพื้นที่ E-GAT ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ E-GAT ห้ามทำงานในช่วง -
4. ฝนตกหนัก และใช้เครื่องจักรที่ดังเกินระยะที่กำหนดของ E-GAT -
5. ตามกฎหมายกำหนดอยู่ที่ห้อย 6.1 เมตรขึ้นไป
6. ออกพื้นที่ทำงานชั่วคราว ที่ปิดสนิทต้องหยุดทำการล้างทำความสะอาด
7. ล้างมือก่อนออกจากพื้นที่ทำงาน
8. ห้ามเข้าใกล้ระยะการทำงานของเครื่องจักร
9.
10.

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		18		
2			19		
3			20		
4			21		
5			22		
6			23		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

ptt worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: BSPP2
Location : BS#7

Company: Sinopec (บริษัท) Sinopec

FM-HSE-07 Rev.00
JOB NO. SNP-0001

主讲人: Talk by (โดย) [redacted]
职位: Position (ตำแหน่ง) Safety
日期: Date (วันที่) 02-02-25

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. - Cutting Pipe, Nicking pipe and Backfing
2. - Install form, rebar, gitter
3. - ทาสี, ผูกเหล็ก
4. -
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. - สะเก็ดไฟจากเครื่องตัดตามรอยเชื่อม pipe
2. - ไฟลัดวงจร สายไฟ ปั๊มกดน้ำ
3.
4. - ฝุ่น ก. ของปากเครื่องจักรกลงาน
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. - สวมใส่ PPE ให้เหมาะสมกับงาน ที่ทำเพื่อป้องกันอันตราย
2.
3. - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับงานที่ทำ
4.
5. - อันตรายจากเครื่องจักรกลงาน ให้ระมัดระวังในการใช้งาน
6.
7. - ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร
8.
9. - ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานทุกวัน 5 ส.
10.

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		18		
2			19		
3			20		
4			21		
5			22		
6			23		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

worley

TOOLBOX TALK
การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 04/03/68

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

Report No. : SHE-008

NO: ครั้งที่	COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา	CPP4			
VENUE สถานที่	DP21-1B-DP22 KP18+721 - KP20+100	DATE วัน	04/03/68	TIME : เวลา	07.00
INDUCTION BY : อบรมโดย	[redacted]	No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	8	PERSONS	

SUBJECT(S) :

1 สาธยายเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรก่อนเริ่มงานที่ใช้ในสถานที่ใช้งาน
2 อาการของโรคลมร้อน งานก่อนเริ่มงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
3 เน้นย้ำเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องกับงานที่ทำ ตลอดเวลา
4 เน้นย้ำเรื่องการจำกัดพื้นที่อันตรายในการทำงาน ต้องมีการขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่
5 เน้นย้ำเรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการดูแลสุขภาพของตัวเองในการทำงานที่ร้อน

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	
Date วันที่	04/03/68

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	04-03-25

ptt worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: BSPP2 Project
Location : DP21 B-1 Ext
Company: Sinopec (บริษัท) Thai Oman
FM-HSE-07 Rev.00
JOB NO. SNP-0001
主讲人 Talk by (โดย) [redacted]
职位: Position (ตำแหน่ง) Safety
日期: Date (วันที่) 31/03/25

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. งานขุด / Excavation work Remove obstr
2. งานยก / Lifting
3. งานก่อสร้างทั่วไป / Construction g.
4. งานตัด / งานเชื่อม / งานติดตั้งอุปกรณ์
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. ฝุ่นที่เกิดจากการขุดเจาะ สัมผัสโดนผิวหนัง มีโอกาสเกิดอาการแพ้
2. การทำงานในที่อับอากาศ
3. การยกของหนัก ของตกใส่ศีรษะ
4. การทำงานที่มีความร้อนสูง

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ถูกต้องตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีการขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ยกก่อนใช้งานทุกครั้ง
4. ดื่มน้ำเกลือแร่ และพักผ่อนให้เพียงพอ
5.
6.
7.
8.
9.

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		18		
2			19		
3			20		
4			21		
5			22		
6			23		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

ptt worley	班前安全讲话 SAFETY TALK	SINOPEC
Project: BSPP2 Location : BORE # 6	Company: Sinopec (บริษัท)	FM-HSE-07 Rev.00 JOB NO. SNP-0001
主讲人: Talk by (โดย) [redacted]	职位: Position (ตำแหน่ง) SHE	日期: Date (วันที่) 25 March 25

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. Installation sheet pile and bracing.
2.
3.
4.
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. เสี่ยงอันตรายจากเครื่องจักร
2. material falling
3. อุบัติเหตุ, สัตว์และสัตว์มีพิษ
4. Community road traffic accidents
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. Must have work permit PPT
2. Recheck machine and equipment before start working
3. Employees wear ear plugs and glove
4. ห้ามเข้าใกล้เครื่องจักรและรถโดยไม่จำเป็น
5. ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
6. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน
7. ผู้ขับขี่ต้องปฏิบัติตามกฎจราจร
8. flag man traffic control / mark transport
9.
10.

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		18		
2			19		
3			20		
4			21		
5			22		
6			23		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

ptt worley	班前安全讲话 SAFETY TALK	SINOPEC
Project: BSPP2 Location : DP#19 Exit	Company: Sinopec (บริษัท)	FM-HSE-07 Rev.00 JOB NO. SNP-0001
主讲人 Talk by (โดย) [redacted]	职位: Position (ตำแหน่ง) SHE	日期: Date (วันที่) Mar 15, 2025

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. String & Pipe unloading
2. Fit up
3. Welding
4. AUT
5. Coating

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. Hazard from machinery, material fall from height, fire, electric shock, accident
2. Hearing hazard, trip or slip hazard, noise and vibration hazard, vital organs get injury
3. Heat stroke, hygiene (Health)
4. Impact with the community
5. Impact with the environment

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. Wearing PPE at work period and proper with the each of activities
2. Machinery, equipment, lifting gear need to pass inspection
3. Don't stand near on blind spot of excavator during operating
4. Don't stand under material or line of fire and use tagline control direct of material while lifting
5. Make safety distance between top of machine and power line not more than 6.1m
6. Remove combustible material out of hot work and standby fire extinguisher
7. Prepare emergency car, first aid kit, spill kit and facilities etc
8. Flagman control traffic, follow speed limit and traffic sign
9. Prepare drinking water and rest area to enough with number of people in place
10. Dust suppression, noise barrier, light protection, housekeeping

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		18		
2			19		
3			20		
4			21		
5			22		
6			23		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		

worley	TOOLBOX TALK การอบรมด้านความปลอดภัย		
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 7-01-2025
Project Name: Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1			
Report No. : SHE-008			
NO.: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา CPP 4		
VENUE: สถานที่ DP#5		DATE: วัน 7-01-2025	TIME: เวลา .00
INDUCTION B: อบรมโดย [redacted]		No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 5	PERSONS

SUBJECT(S) :

1 พันธุ์ไม้ที่ควรปลูกในบริเวณโครงการ
2 ความปลอดภัยในการ ทดลองสิ่งแวดล้อมต่างๆ ขยายขอบเขตการทำงาน
3 ที่ใช้ร่วมกันต่างๆ
4 ข้อกำหนดมาตรฐานการทำ-ออกใบอนุญาตการ ทำงานในพื้นที่
5 การจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. ที่	NAME	POSITION	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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	7-01-2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	7-01-25

worley	TOOLBOX TALK การอบรมด้านความปลอดภัย		
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 16-01-2025
Project Name: Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1			
Report No. : SHE-008			
NO.: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา CPP 4		
VENUE: สถานที่ DP#15-1		DATE: วัน 16-01-2025	TIME: เวลา 7.00
INDUCTION BY: อบรมโดย [redacted]		No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 6	PERSONS

SUBJECT(S) :

1 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและเครื่องมือที่ใช้ในงาน และเครื่องมือที่ใช้ในงานยก
2 กฎความปลอดภัยในการทำงานที่ใช้ร่วมกัน
3 ข้อกำหนดการทำงานร่วมกันในพื้นที่เสี่ยงต่างๆ
4 ข้อกำหนดมาตรฐานการทำงานในพื้นที่อับอากาศ
5 การซ้อมและการตรวจสอบก่อนเริ่มงาน

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	16-01-2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	F/m
Date วันที่	16-01-2025

ptt worley	班前安全讲话 SAFETY TALK สนทนาความปลอดภัย	SINOPEC
Project: BSPP2 Location 地点(สถานที่): DP#10 Exit	Company: Sinopec (บริษัท)	FM-HSE-07 Rev.00 JOB NO. SNP-0001
主讲人: Talk by (โดย) [redacted]	职位: Supervisor Position SHE (ตำแหน่ง)	日期: Date Apr 1, 2025 (วันที่)

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. Transportation
2. Mobilization
3.
4.
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. Hazard from machinery, material fall from height, incident
2. Hamering and vibration hazards, trip and slip hazards, vital organs get injury
3. Heat stroke, Hygiene
4. Impact with community
5. Impact with environment

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. Wearing PPE at work period and prepare with activity
2. Machinery, equipment, lifting gear need to pass inspection first
3. Don't stand near or blind spots of excavator during running
4. Don't stand under or line of fire and use tagline control direction of material
5. Make space between top of machine and power line 23kV more than 6.1 m
6. Flagman control traffic, Follow traffic sign and speed limit
7. Park transportation vehicles and in an orderly manner and avoid obstructing traffic
8. Limit the speed of construction material transport trucks to no more than 30 km/hr in community area and no more than 50km/hr in general area
9. Ensure machinery and equipment are not overloaded beyond the legal capacity during transport
10.

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		17		
2			18		
3			19		
4			20		
5			21		
6			22		
7			23		
8			24		
9			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13			29		
14			30		
15			31		
16			32		

ptt worley	班前安全讲话 SAFETY TALK สนทนาความปลอดภัย	SINOPEC
Project: BSPP2 Location 地点(สถานที่): DP# 1 Entry	Company: Sinopec (บริษัท)	FM-HSE-07 Rev.00 JOB NO. SNP-0001
主讲人: Talk by (โดย) [redacted]	职位: Position SHE (ตำแหน่ง)	日期: Date April 22th, 2025 (วันที่)

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. sheet pile removing and installation, moving sheet pile out of site, Sale tape
2. section trencing and laterite replacement, compaction
3.
4.
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. Falling material
2.
3.
4.
5. Heat stroke

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. Must have work permit this area
2. pre-check machine equipment before start work
3. employee wear gloved and ear plug working
4. Do not stray near machinery - communication my team good.
5. work continue speed
6.
7.
8. No smoking in the work area
9. First Aid, car emergency standby on site
10.

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		17		
2			18		
3			19		
4			20		
5			21		
6			22		
7			23		
8			24		
9			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13			29		
14			30		
15			31		
16			32		

worley

TOOLBOX TALK
การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 4-05-2025

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

Report No. : SHE-008

NO: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา	CPPA	
VENUE: สถานที่	DP # 15-1B	DATE: วัน 4-05-2025	TIME: เวลา 7.00
INDUCTION BY: อบรมโดย	[redacted]	No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	7 PERSONS

SUBJECT(S) :

1 การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน และต้องสวมใส่ให้ถูกต้องตลอดเวลา
2 ข้อควรปฏิบัติในการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง
3 การยกของหนัก อุปกรณ์ และวัสดุต่างๆ ที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์
4 หลีกเลี่ยงการทำงานในขณะที่มีฝนตกหนัก
5 การขับขี่ และข้อควรปฏิบัติในการใช้งานรถ

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	04-05-2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	4/5/2025

worley

TOOLBOX TALK
การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 11 May 2025

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

Report No. : SHE-008

NO: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา	CPP/Leto	
VENUE: สถานที่	BS# 9	DATE: วัน 11 May 2025	TIME: เวลา 07.00
INDUCTION BY: อบรมโดย	[redacted]	No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	PERSONS

SUBJECT(S) :

1 ห้ามทำสูงกว่า ห้ามจับมือกัน เร่งทำช้าๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง
2 ห้ามก่อความเดือดร้อน ชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียง
3 ขอตรวจสอบวัสดุ อุปกรณ์ ให้พร้อม เรียบ และไม่ถือของจราจร
4 ขนย้าย วัสดุที่ใช้งานออกจากพื้นที่ทำงานทันที ถือของจราจร และจัดวางวัสดุต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ
5 ใช้อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลาทำงาน

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety Officer
Date วันที่	11 May 2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	11/5/2025

worley

TOOLBOX TALK
การอบรมด้านความปลอดภัย

Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 11 May 2025

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

Report No.: SHE-008

NO: ครั้งที่	COMPANY: บริษัท/ผู้รับเหมา CPP/Leto		
VENUE: สถานที่ BS# 2		DATE: วัน 11 May 2025	TIME: เวลา 09.00
INDUCTION BY อบรมโดย [redacted]		No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	PERSONS

SUBJECT(S) :

1 เห็นอันตราย เห็นจุดเสี่ยง ร่วมกันหาวิธีการป้องกันในพื้นที่ปฏิบัติงาน
2 ทีมก่อสร้างเตือนซึ่งกันและกัน ตลอดเวลาในพื้นที่ปฏิบัติงาน
3 จอดรถในที่ที่กำหนด อุปกรณ์ในรถต้องเรียบร้อย และไม่กีดขวางจราจร
4 งานขุดดิน วัสดุที่ใช้งานออกจากพื้นที่ต้องไม่กีดขวางจราจร และวางของเป็นระเบียบเรียบร้อย
5 ควรใช้อุปกรณ์ PPE ตลอดเวลาทำงาน

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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety Officer
Date วันที่	11 May 2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	11/5/2025

Worley

班前安全讲话
SAFETY TALK

SINOPEC

Project: Bangpakong South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 2 (Buried section)

Company : Sinopec (บริษัท) Thai Chew

FM-HSE-07 Rev.00

JOB NO. SNP-0001

主讲人: Talk by (โดย) [redacted]

职位: Position (ตำแหน่ง) Safety

日期: Date (วันที่) 02/05/2025

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. งานขุด
2. งาน ไฟฟ้ากล
3. งานเชื่อม
4. งานถ่ายทำ
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. ความเสี่ยง การชนกัน, การตก, อุปกรณ์ร่วงหล่น
2. ไฟฟ้าดูด, ตกลงมาจากที่สูง, คนเข้าออก เปลี่ยนไปมา
3. ไม่ปฏิบัติ, ไม่ระวัง, การไม่ปฏิบัติตาม
4. การชนกันของอุปกรณ์ Space ในการขนส่ง, การชนกันของรถ
5.

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องใช้ความระมัดระวัง ในการยก อุปกรณ์ ด้วย Crane, มีเส้น tagline
2. ทางขึ้นไปทำงานต้องมีการกั้น
3. ความเร็วรถต้องไม่เกิน 5 กม/ชม ต้องมีการจัดวาง อุปกรณ์ ของ ที่วางให้ เป็นระเบียบ
4. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนใช้งาน
5. การยก ต้องมี Check อุปกรณ์, ต้องใช้ความระมัดระวังในการใช้งาน
6. ต้องทำงานตามระยะทางที่กำหนด ระยะความปลอดภัย ตลอดเวลา - ยก
7. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนใช้งาน ทางขึ้นไปทำงานบนคาน H - beam
8. นำอุปกรณ์ที่ถูกต้องเหมาะสมกับงานที่ทำ มีการเตรียมพื้นที่ให้เรียบร้อย ปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน
9. เน้นเรื่องการจราจรในพื้นที่ปฏิบัติงาน ป้องกันการชนกันของรถ และอุปกรณ์ ที่ใช้งาน

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		

worley	TOOLBOX TALK การอบรมด้านความปลอดภัย	
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 06-06-68
Project Name: Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1		
Report No. : SHE-008		
NO.: ครั้งที่	COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา thai chem	
VENUE : สถานที่ KP15+658 – KP11+455 / DP#17	DATE : วัน 06-04-68	TIME : เวลา 08:00 น.
INDUCTION BY อบรมโดย [redacted]	No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 7	PERSONS

SUBJECT(S) :

1 ตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนใช้งาน ให้พร้อมใช้งาน
2 ทำความสะอาดถนนทันที เมื่อมีเศษดิน หรือวัสดุกองวาง หรือดินตกบนถนน
3 ห้ามสูบบุหรี่ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร หรือทำหน้าที่ ห้ามเติมน้ำมันเชื้อเพลิงใช้แล้วลงสู่แหล่งน้ำ
4 หลีกเลี่ยงการทำงานกลางแจ้งในช่วงที่มีฝนตกหนัก
5 หลีกเลี่ยงการขับขี่ในเขตชุมชน และเข้าถึงความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. ในพื้นที่ชุมชน และ 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety
Date วันที่	06-06-68

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	6/6/2025

worley	TOOLBOX TALK การอบรมด้านความปลอดภัย	
Form No.: F-SHE-008	Job No.:	Rev.:	Date : 12 มิถุนา 2025
Project Name: Bangpakong – South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project – Phase 1		
Report No. : SHE-008		
NO.: ครั้งที่	COMPANY : บริษัท/ผู้รับเหมา CPP/Leto.	
VENUE : สถานที่ [redacted]	DATE : วัน 12 มิถุนา 2025	TIME : เวลา 07.00.
INDUCTION BY : อบรมโดย [redacted]	No. OF INDUCTION จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 27	PERSONS

SUBJECT(S) :

1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ PPE ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อสะท้อนแสง ถุงมือ ให้เหมาะสมกับงาน
2 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย
3 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มสุรา ในขณะปฏิบัติงาน
4 งานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า งานที่อับอากาศ ต้องมีการขออนุญาตทำงานก่อนเริ่มงาน
5 ห้ามขับขี่ยานพาหนะในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง

LIST OF PARTICIPANTS (รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม)

No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง	No. ที่	NAME ชื่อ-สกุล	POSITION ตำแหน่ง
1	[redacted]		21	[redacted]	
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		
wq			40		

Induction By อบรมโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	Safety officer
Date วันที่	12 มิถุนา 2025

Check By ตรวจสอบโดย	[redacted]
Signature ลายเซ็น	
Position ตำแหน่ง	SHE
Date วันที่	12/6/2025

ptt worley

班前安全讲话
SAFETY TALK
สนทนาความปลอดภัย

SINOPEC

Project: BSPP2
Location 地点(สถานที่): DP# 95-98
Company: Sinopec (บริษัท)
FM-HSE-07 Rev.00
JOB NO. SNP-0001

主讲人: Talk by (โดย) Mr. Thanabun
职位: Position (ตำแหน่ง) SHE
日期: Date (วันที่) May 14th, 2025

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. [redacted] & post
2.
3.
4.
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. วัตถุหนักตก
2. วัตถุร่วงหล่น ตกจากระดับ
3. อุบัติเหตุบนท้องถนนหรือสนามบิน
4. เครื่องมือช่างชำรุด
5. Heat stroke

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. call employees for lifting heavy and working
2. recheck equipment before start work
3. ตรวจตู้ชนวน ก่อนทำงานเสียบปลั๊กทุกครั้ง
4. หลีกเลี่ยงการตกจากที่สูง เช่น ตกจากบันได หรือนั่งร้าน
5. เก็บข้าวของเครื่องมือให้เรียบร้อย
6. ระมัดระวังการทำงานในพื้นที่แคบ อับอากาศ
7. Flag man ต้องมี
8. ตรวจเช็ค วัตถุดิบ standby
9.
10.

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		17		
2			18		
3			19		
4			20		
5			21		
6			22		
7			23		
8			24		
9			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13			29		
14			30		
15			31		
16			32		

M

ptt worley

班前安全讲话
SAFETY TALK
สนทนาความปลอดภัย

SINOPEC

Project: BSPP2
Location 地点(สถานที่): DS 5
Company: Sinopec (บริษัท) Dontom
FM-HSE-07 Rev.00
JOB NO. SNP-0001

主讲人: Talk by (โดย) [redacted]
职位: Position (ตำแหน่ง) Safety officer
日期: Date (วันที่) 26-6-2025

施工活动 Activities (กิจกรรม)

1. ขนถ่ายท่อ
2. ยกสลิงขนท่อ เข้าแนบ.
3. ขันข้อ ตอกฟัน ห่อไฟ.
4.
5.

风险点 Risk (ความเสี่ยงอันตราย)

1. ไฟฟ้าช็อต
2. ไฟไหม้
3. วัสดุ การตั้งตู้ทำงาน.
4. ถนน ทางเข้า สู่กองปรก.
5. ตกบ่อหลุมลึก
6. ลื่นตก
7. เสียงสูงเกินกำหนด
8. กลิ่นเหม็น
9. ฝนตก ท้าย.
10. หกอากาศถ่าย

防控措施 Mitigation and Prevention Measures (มาตรการควบคุมป้องกัน)

1. ตารางตรวจ อุปกรณ์ก่อนใช้งาน
2. สังเกตุสิ่งแวดล้อมรอบตัว
3. สวมใส่ PPE ที่เหมาะสม.
4. ปิดกั้นบริเวณ ขุดลอก ถนน ทางเข้าออก.
5. ปฐมพยาบาล แจ้งหัวหน้างาน ทันที
6. ตั้งผู้ดูแลสัญญาณเตือนภัย
7. จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ให้เป็นที่เป็นทาง
8. ปรับเส้นสลิงให้ตึงกาย ตั้งฉาก ผู้ดูแลงาน.
9. ฝนตก หยุดงานทำงานทันที
10. ใช้เครื่องมือเครื่องใช้ที่ชำรุด เช่น การเกี่ยวหลอด การทำงาน

序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)	序号 No.	姓名 Name (ชื่อ)	职位 Position (ตำแหน่ง)
1	[redacted]		17		
2			18		
3			19		
4			20		
5			21		
6			22		
7			23		
8			24		
9			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13			29		
14			30		
15			31		
16			32		

ภาคผนวก ข-7
ตัวอย่างเอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ที่ ฉช ๐๐๓๐/๑๖๖๖

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดฉะเชิงเทรา ถนนเรืองวุฒิ ฉช ๒๔๐๐๐

๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งหมายเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการกิจการร่วมค้าซีพีพี - ซีพีพีบี

อ้างถึง หนังสือกิจการร่วมค้าซีพีพี – ซีพีพีบี ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ขึ้นทะเบียน จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึงกิจการร่วมค้าซีพีพี – ซีพีพีบี ได้ส่งเอกสารแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่เพื่อขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งทะเบียนรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพจำนวน ๑ คน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๑
โทร. ๐ ๓๘๕๑ ๑๖๐๐, ๐ ๓๘๕๑ ๔๗๖๐
E-Mail : chachoengsao@labour.mail.go.th

SPS3R011

กสร.
หน้า 1
06/07/2566

ทะเบียนรายชื่อสถานประกอบกิจการที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ตั้งแต่วันที่ 01/01/2500 ถึงวันที่ 06/07/2566
เขตรับผิดชอบ จังหวัดฉะเชิงเทรา สถานประกอบกิจการ ธันๆกิจการร่วมค้า ซีพีพี–ซีพีพีบี

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว จป.	วุฒิ	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1.	09-93-000467701 ธันๆกิจการร่วมค้า ซีพีพี–ซีพีพีบี(01329407)	1765 หมู่ที่ 1 ตำบลบางขัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา24180	การก่อสร้างโครงการสถานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำแม่น้ำ และทาง	1.	[redacted]					

คำสั่ง

บริษัท กิจการร่วมค้าซีพีพี-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 นายรอพีอิง โตะมะ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงาน ณ บริษัท กิจการร่วมค้าซีพีพี-ซีพีพีบี เลขที่ 555 อาคาร รสา ทาวเวอร์ อาคาร 1 ชั้น 16 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900

สำนักงานชั่วคราว เลขที่ 176/5 หมู่1 ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา รหัสไปรษณีย์ 24180

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(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 และจัดทำรายงานและข้อ เสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

(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

ลงชื่อ [redacted]

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการ ฯ

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

PSU 40

REGISTRATION OF

NAME [redacted] No. 4627011

BIRTH DATE AUGUST 14, 1973

BIRTH PLACE PATTANI, THAILAND

FACULTY GRADUATE SCHOOL

MAJOR OCCUPATIONAL HEALTH

ADMITTED JUNE 2, 2003

DEGREE EARNED BACHELOR OF PUBLIC HEALTH

GRADUATED JUNE 27, 2005

DEGREE CONFERRED สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต (อาชีวอนามัย)
Master of Public Health (Occupational Health)

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
E	(0.0)	FAILED
S		SATISFACTORY
U		UNSATISFACTORY
I		INCOMPLETE
P		IN PROGRESS
N		NO PROGRESS
O		EXAMPTED
W		WITHDRAWN

COURSE NO.	COURSE TITLE	CREDIT	GRADE
	FIRST SEMESTER (2003-2004)		
345-532	APPLIED STATISTICS FOR RESEARCH	3	B
367-501	EPIDEMIOLOGICAL METHODS	2	B+
367-541	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY TECHNOLOGY AND MANAGEMENT	2	B+
367-543	OCCUPATIONAL TOXICOLOGY	2	B+
367-545	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY SYSTEM AND RELATED LAWS	2	B
367-581	SEMINAR IN OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY	1	S
	SECOND SEMESTER (2003-2004)		
367-503	RESEARCH METHODOLOGY	2	B+
367-542	ERGONOMICS AND WORK PSYCHOLOGY	2	B
367-544	OCCUPATIONAL MEDICINE	2	B+
367-561	INDUSTRIAL HYGIENE AND MEASUREMENT TECHNIQUE	2	B+
367-562	INDUSTRIAL SAFETY TECHNOLOGY	2	B
367-582	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PRACTICE	2	S
	FIRST SEMESTER (2004-2005)		
367-692	THESIS	6	P
890-901	ENGLISH FOR GRADUATE STUDENTS (SPECIAL PROGRAMS)	3	S
	SECOND SEMESTER (2004-2005)		
367-692	THESIS	6	P

THESIS 12 S

THESIS TITLE

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

TOTAL CREDITS	36
CUMULATIVE POINTS	89
GRADE POINTS AVERAGE	3.28

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 20, 2005

No.063/8, 519

[redacted]

[redacted]

[redacted]

SINOPEC INTERNATIONAL PETROLEUM SERVICE CORPORATION

ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น

เลขที่ 555 อาคาร รสาทาวเวอร์ 1 ชั้น 11 ซอยพหลโยธิน 19 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 (สำนักงานใหญ่) โทรศัพท์ : 02-937-0516

เขียนที่ สำนักงานซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น

วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เลขที่ HR-HSE 001/2567

เรื่อง แจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียน
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
สิ่งที่แนบมาด้วย

1. สำเนาบัตรประชาชนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนาแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในที่ทำงานระดับวิชาชีพ 1 คน จำนวน 1 ฉบับ
3. สำเนาใบรับรองผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ

ข้าพเจ้า Mr.Tian Qiang ตำแหน่ง ประธานกรรมการบริษัท ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น ประเภทกิจการ ผู้รับเหมาก่อสร้างท่อก๊าซ สถานที่ตั้ง 1265 อาคาร อีซี่ สเปซ ชั้น 6 ต. เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ โทร.02-937-0516
ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อขึ้นทะเบียนดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ระดับวิชาชีพ
   1.1 [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายจ้าง/ผู้จัดการบริษัท/ผู้มีอำนาจลงนาม

SINOPEC INTERNATIONAL PETROLEUM SERVICE CORPORATION

ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น

เลขที่ 555 อาคาร รสาทาวเวอร์ 1 ชั้น 11 ซอยพหลโยธิน 19 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 (สำนักงานใหญ่) โทรศัพท์ : 02-937-0516

คำสั่ง ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น
ที่ HR-HSE-A 01/2567
เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามที่กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานที่ประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2565 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ประจำสถานที่ประกอบกิจการ อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย นั้น

ซิโนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอร์ปอเรชั่น ประกอบกิจการ ก่อสร้างวางท่อก๊าซ มีลูกจ้างจำนวน.....196...คน ชาย... 178....คน หญิง....18...คน จึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 21 ประจำสถานประกอบการ เลขที่ 1265 อาคาร อีซี่ สเปซ ชั้น 6 หมู่ที่ 1 ถนน เทพารักษ์ ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ดังนี้

1. นายนิโรจน์ เผือกยิ่ม

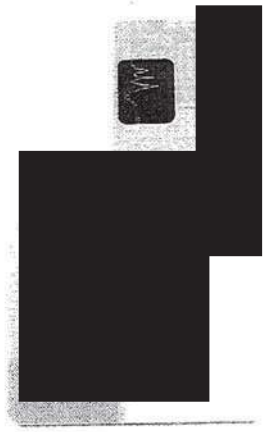
ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

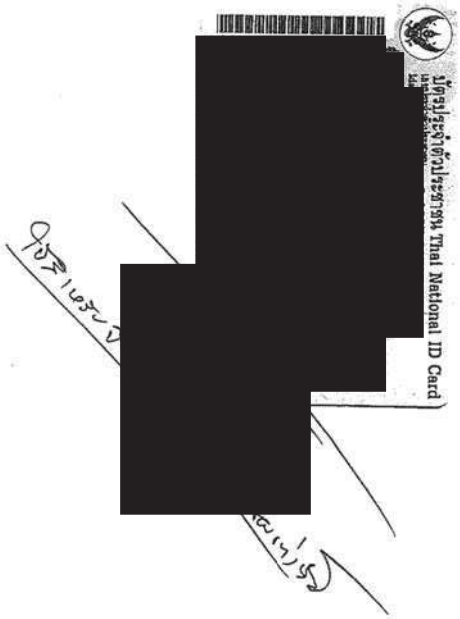
1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อป่งชี้อันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
7. แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวมรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือนร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงานเพื่อยกระดับความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

สั่ง ณ.วันที่....10.....เดือน....กุมภาพันธ์.....พ.ศ....2567....

[redacted]

นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ/ผู้มีอำนาจลงนาม





เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๐๕๖๖๘

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[redacted]

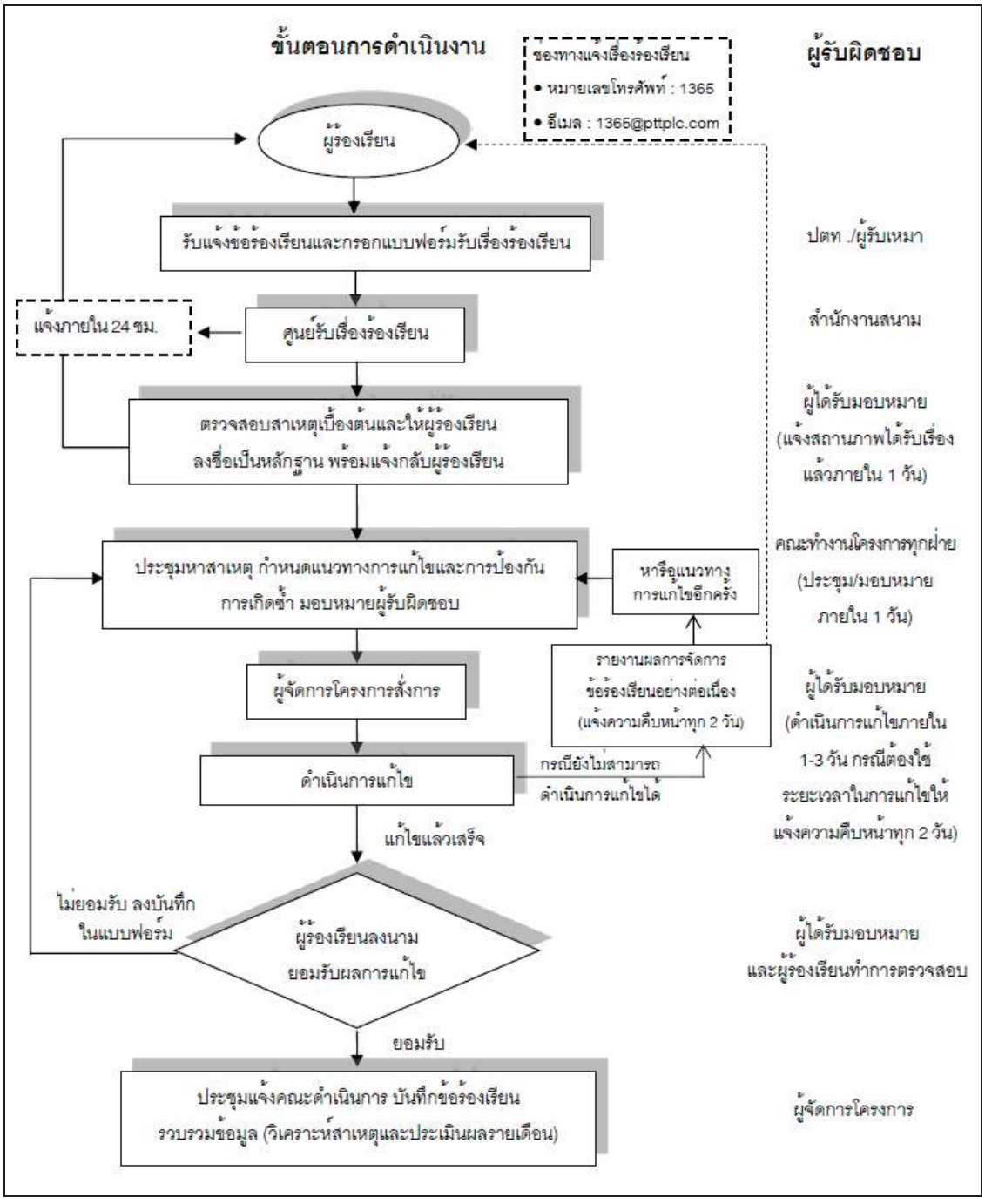
ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๑๗ (๓)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

[redacted]

ผู้ตรวจราชการกรม รักษาราชการแทน
รองอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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.....

.....

.....

*** ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่**

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ.....

.....

.....

สาเหตุเบื้องต้น

- ☐ **ความบกพร่องในการปฏิบัติงานโครงการฯ ของผู้รับเหมา**
- ☐ **ความล่าช้าในการดำเนินงาน**
- ☐ **ความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน**
- ☐ **ความไม่เรียบร้อยของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ**
- ☐ **อื่นๆ ระบุ**.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ☐ **ด้านก่อสร้าง**
- ☐ **ด้านสิ่งแวดล้อม**
- ☐ **ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย**
- ☐ **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.

บันทึกข้อตกลงและความเข้าใจ

Memorandum of Understanding

[redacted]

Bangpakong - South Bangkok Power Plant
Transmission Pipeline Project – Phase 1
CPP-CPPB joint venture

บันทึกข้อตกลงและความเข้าใจ

Memorandum of Understanding

[redacted]

ทร-1

เลขที่ (No.) ☐☐

แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (Complaint Form)

DPH 19

พื้นที่โครงการ ช่วง (Area from) KP. 48+850 ถึง (to) KP. 48+900 วันที่ (Date) 14/3/68

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน (Location) หมู่ 4 บ้านทุ่งโรงเรียน ตำบล(Sub District) เขาพริก

อำเภอ(District) ไทยเมือง จังหวัด (Province) สมุทรปราการ

ข้อมูลผู้ร้องเรียน (Complainant Details)

ชื่อ-นามสกุล (Name/Surname) [redacted]

อาชีพ (Occupation) รับราชการ

ที่อยู่ (Address) [redacted]

โทรศัพท์ (Telephone) - มือถือ (Cell Phone) -

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ (Complaint Reason)

รายละเอียด (Detail): ขอให้ช่วยเรื่อง การที่ ทางบ้าน ของตระกูลครับ

*ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข

(Suggestion for solve the problem)

1. ตอกเข็มไม่ลึกลงไป
2. ดูการใช้งานถนนหน้าบ้าน ช่วงนี้ด้วย
3. เสนอกระจก ให้ทางการ ที่ ถอยห่างจากรั้วเดิมเข้าไป

ลงชื่อ(Signature) [redacted] (ผู้ร้อง 7 ชาวบ้าน)

ผู้ร้องเรียน (Complainant)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For Designated Person)

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ (The case description) :

ดอกเข็มไม่ลึกลง, ถนนหน้าแคบ, ดอกเข็มเป็น

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

ลงชื่อ (Signature). [redacted]

ผู้รับข้อร้องเรียน (Complaint receiver)

Date 14/3/68

ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกัน (Meeting with Complainant)

สาเหตุ (Cause)

- ข้อร้องเรียน เรื่องของบ้าน การที่ทางเปลี่ยนรั้วไปจากที่เดิมของประชาชนที่ผู้ร้องเรียน

แนวทางการป้องกันแก้ไข (Measure and Prevention for Problem)

แก้ไขตามข้อเสนอ แนะของชาวบ้านที่ได้ร้องเรียนมาเพื่อ

- ตอกเข็มให้ลึกลงไป - ขยายช่วงหน้าแคบให้กว้าง - เพิ่มกวดไว้ ขวางตรงจุดที่ทรุดตัว

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

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

ดำเนินการตามคำร้องขอ

ลงชื่อ (Signature) [redacted]

ผู้จัดการก่อสร้าง (Construction Manager)

Date 15/3/68

ผลการแก้ไข (Action Result Report)

ดำเนินการตามคำร้องขอ เรียบร้อย

ลงชื่อ(Signature) [redacted]

ผู้ดำเนินการแก้ไข (Corrective person)

Date 15/3/68

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (Complaint Finalization Record)

[redacted]

ภาคผนวก ข-9
ตัวอย่างเอกสารให้ความรู้เกี่ยวกับพาหะนำโรค และโรคตามฤดูกาล


Heat Stroke
ฮีทสโตรก (โรคลมร้อน)
อันตราย ที่ ป้องกันได้
กรมควบคุมโรค
ใครมีความเสี่ยง
คำแนะนำดีๆ
สัญญาณเตือน
สิ่งที่ต้องรีบทำ
1669
สายด่วน
1422


โรคจากการทำงาน
รู้ก่อน รักษาก่อน
คลินิกโรคจากการทำงาน แรงงานปลอดภัยและสุขภาพอนามัยดี
ลูกจ้างที่สงสัยว่าอาจเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน สามารถเข้ารับบริการ
ตรวจวินิจฉัยเบื้องต้นได้ที่ "คลินิกโรคจากการทำงาน"
โดยกองทุนเงินทดแทน ไม่เสียค่าใช้จ่าย
กองทุนเงินทดแทน
ได้กำหนดชนิด
ของโรคไว้ดังนี้
โรคที่เกิดขึ้นจาก สารเคมี
โรคผิวหนัง ที่เกิดจากการทำงาน
โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ
โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ
โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูก
โรคระบบหายใจ ที่เกิดจากการทำงาน
โรคมะเร็ง ที่เกิดจากการทำงาน
โรคอื่นๆ ที่คณะกรรมการฯ เกี่ยวกับการทำงาน
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
สำนักงานประกันสังคมทุกแห่งทั่วประเทศ
สายด่วนกระทรวงแรงงาน
1506
ให้บริการ 24 ชั่วโมง


ทำความรู้จักยุงร้าย .. พาหะนำโรค
"ยุง" ในประเทศไทยพบ 3 กลุ่ม หลัก ๆ ได้แก่
ยุงลาย
ยุงรำคาญ
ยุงกันปล่อง
ป้องกันโรคจากยุงได้อย่างไร
ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์
ระบายน้ำไม่ให้เกิดน้ำขัง เพื่อลดประชากรยุง
ใช้ยาฉีดกันยุงที่ได้ผลดีที่สุด
หากอยู่ในพื้นที่มียุงระบาด และมีอาการไข้สูง 3 - 4 วัน พึงสงสัยว่าอาการดังกล่าวอาจเกิดจากยุงได้
รวมถึง หากกลับจากท่องเที่ยวป่าและมีไข้สูง หนาวสั่น ควรรีบพบแพทย์เพื่อประเมินการรักษาที่ถูกต้อง
เหมาะสมต่อไป
ข้อมูล ณ วันที่ 23 เมษายน 2565
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
www.chulalongkornhospital.go.th


5 โรคฤดูร้อน ที่ควรระวัง
3 ภัยสุขภาพ ที่เกิดในช่วงฤดูร้อน
B.Care
Medical Center
B.Care, WE CARE
02 532 4444


6 โรค ที่มากับหน้าฝน
1. โรคจากไวรัส
2. คอตีบเรื้อ
3. ท้องเสีย อาหารเป็นพิษ
4. ผิวหนังอักเสบ
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

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



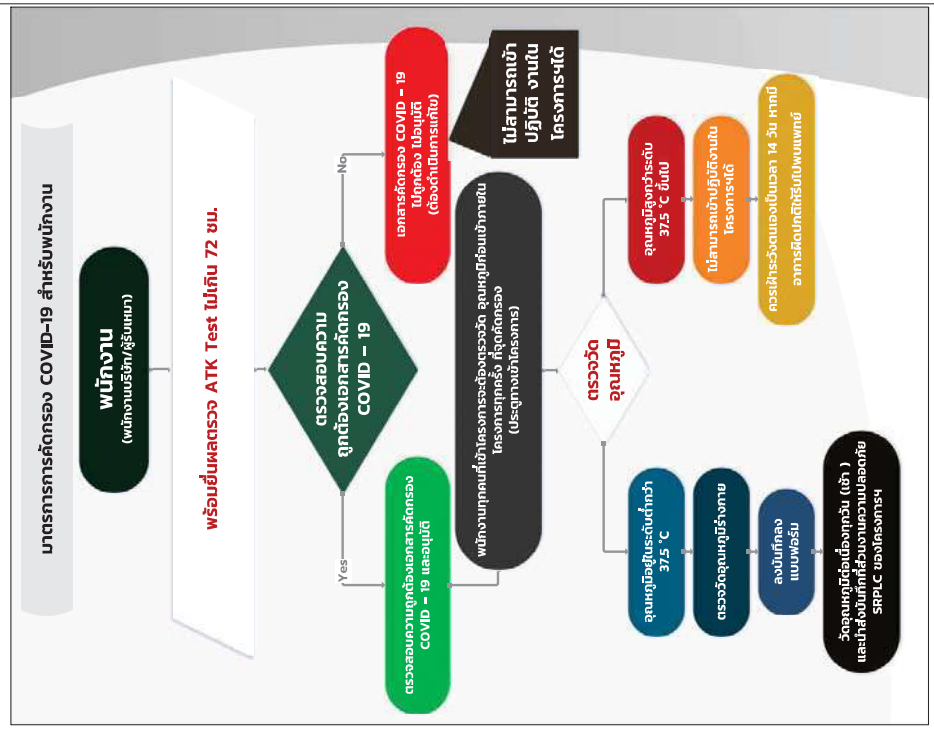
มาตรการป้องกันโควิด-19

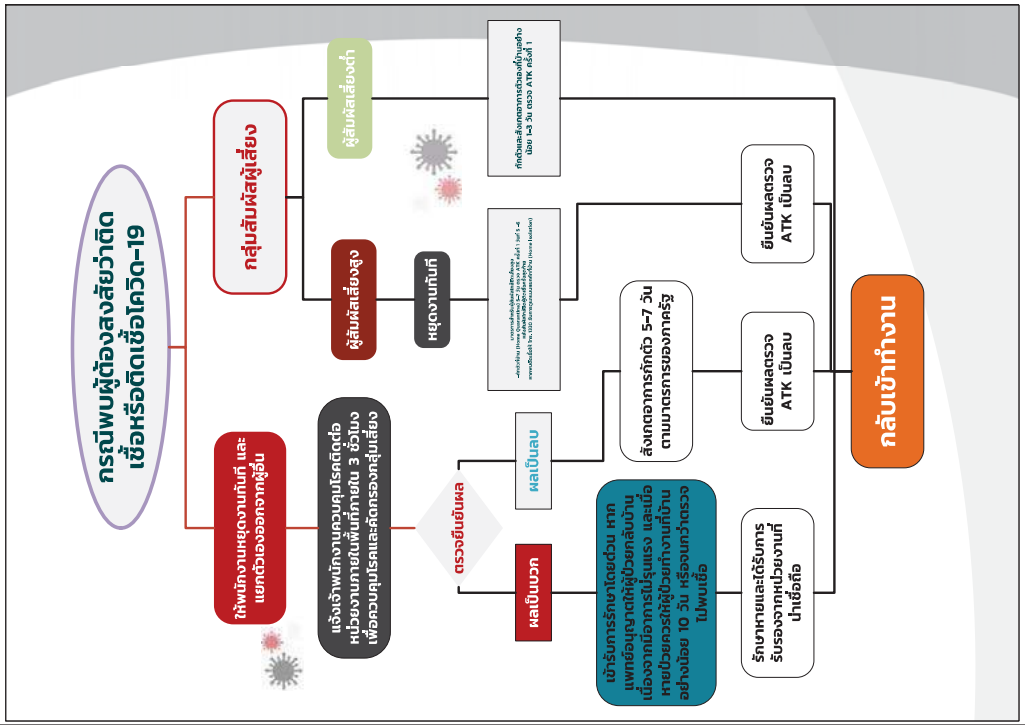


มาตรการป้องกันโควิด-19



48







ภาคผนวก ข-10
ตัวอย่างเอกสารการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น

Archaeologist Service Agreement for BSPP1 Project

This Archaeologist Service Agreement is made and entered into on **15 September 2024** at BSPP1 Project (Bang Pakong) site, located in Chachoengsao province, Thailand, by and between:

(1) , a Thai national, holding a Thai ID no. , with a mailing address o Moo.4, Samrong Nuea Subdistrict, Mueang Samut Prakan District, Samut Prakan Province, (hereinafter called the "**Provider**") of the one part; and

(2) **CPP-CPPB JOINT VENTURE**, a joint venture company incorporated and existing under the Laws of Thailand, with the commercial registration number: and the head office at No. 555 Rasa Tower Building 1, 16th Floor, Phaholyothin Road, Chatujak, Bangkok 10900 Thailand, represented by Mr. Feng Chenggong as its authorized representative (hereinafter referred to as the **"CPP-CPPB JV"**) of the other part.

WHEREAS:

1. CPP-CPPB JV proposes to provide an Archaeologist to supervise the construction activities nearby the Archaeological area according to project's EIA requirements.
2. The Provider represents that she possesses the professional qualifications as Archaeologist and desire to provide archaeologist services in BSPP1 Project.

TERM:

The term of this Agreement shall commence on 15 September 2024 and shall end on 15 December 2024, or upon the full performance of the Service provided by the Provider, whichever occurs.

NOW IT IS HEREBY AGREED AND STIPULATED BY BOTH PARTIES AS FOLLOWS:

Pre-construction phase

1. The provider shall be responsible for site surveying and preparation of site survey report for pre-construction phase.
2. The provider shall be responsible for revision of report in case of any additional comment from Fine Art Department Ratchaburi region 1 once submitted the site survey report until the CPP-CPPB JV got the official permission for construction phase.

Construction phase

1. The provider shall be responsible for site inspections throughout construction until completion.
2. The provider shall be responsible for reporting if any Archaeological evidence is found.
3. The provider shall be responsible for report preparation on a daily, weekly and monthly basis to be submitted to the owner.
4. The provider shall be full time standby during the site construction from 8:00 a.m. to 5:30 p.m. on Monday to Saturday.
5. If archaeological evidence is found or suspected, the provider shall be responsible for investigating and providing feedback to all parties involved.
6. The provider shall be responsible for report summarized and submit it to the Fine Art Department Ratchaburi Region 1 once construction completion.

PAYMENT TERMS

The Archaeologist service rates are as follows:

Position	Work Day	Working Time	Quantity	Service terms	Service Fee
Archaeologist	21 days	Depends on situation	2 persons	Pre-construction phase	
	Mon. - Sat.	8:00-12:00 13:30-17:30	1 Person	Construction phase	

Pre-construction phase

Period 1:

Period 2:

Construction phase

The Provider is obliged to send the official monthly report with the summary of time attendance record to CPP-CPPB JV. Such payment shall be made in by cheque or bank transfer to bank account designated by the Provider within 45 days after CPP-CPPB JV submitted the monthly report to the OWNER. The archaeologist service costs shall be inclusive of all taxes, except VAT.

The Provider's bank account is as follows, and the Provider may inform CPP-CPPB JV in case of any changes.

Bank name	Kasikorn Bank
Account name	[redacted]
Account number	
Bank Swift Code	

ENTIRE AGREEMENT:

This Agreement constitutes the entire agreement between the Parties to its subject matter and supersedes all prior agreements, representations, and understandings of the Parties. No supplement, modification, or amendment of this Agreement shall be binding unless executed in writing by the Parties.

IN WITNESS WHEREOF, the Parties have signed and duly executed this Agreement on the dates identified below

For the Provider:

Signature: _____

(Mis

Authorized representative

Date: _____

Signature: _____ Witness

(_____)

Date: _____

For the CPP-CPPB JV:

Signature: _____

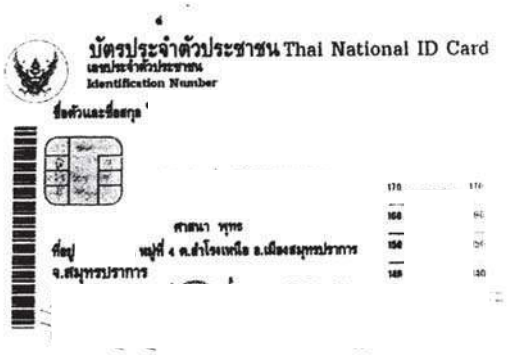
Authorized representative

Date: _____

Signature: _____ Witness

(_____)

Date: _____



สำเนาถูกต้อง

EMPLOYMENT CONTRACT

This contract of employment (hereinafter referred to as the "Contract") is made on this 3rd day of April 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 Kanyarat Aree, a citizen of the Kingdom of Thailand having ID card No. 1-3407-00605-42-3 (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 Construction Assistance (Equipment Management) 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 Construction Assistance (Equipment Management), the **Employee** consent the **Employer** to change working position by reasonable issue.

2. Duties

As Construction Assistance (Equipment Management) and **Employee** of the **Employer**, the **Employee** shall at all times throughout 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 Construction Assistance (Equipment Management) as follows:

a. Assist in communicating with equipment and/or vehicle suppliers;

b. Responsible for on-site assistance in the on-site management of equipment and vehicles;

c. Assist in the completion of bilingual mutual translation of Thai and Chinese in written and/or oral form;

d. Assist in the completion and preparation of department documents;

e. Assist in completing other tasks assigned by department leaders; and

f. 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 08:00 – 12:00 and 13:00 – 17:00 on Working days.

Working days are: Monday - Saturday

Weekends are: Sunday

The above working hours can be adjusted by **Employer** basis 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.

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.

[redacted]

8. Remuneration

The Employee will be paid a salary in the amount of THB 28,000.00 (in word: Thai Baht Twenty-Eight Thousand only) per month, which includes any tax levied by Thai Government, insurance and other expense, for his/her services during the term of this Contract.

The Employee also will be paid the allowance in the amount of THB 4,000.00 (in word: Thai Baht Four Thousand only) 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 relating to benefit 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'.

[redacted]

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.

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.

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.

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

[redacted]

result in disciplinary action being taken against the **Employee**. This may include termination of employment.

18. Intellectual Property

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.

[redacted]

In witness whereof, the Parties hereto have affixed their respective authorized signatures.

Employer: Sinopec International Petroleum Service Corporation	Employee: Miss Kanyarat Aree
By:	By:
Name:	Name:
Position: Proj	Position: Construction Assistance (Equipment Management)
Witness:	Witness:
By:	By:
Name:	Name:
Position: Contract Manager	Position: Deputy Construction Manager

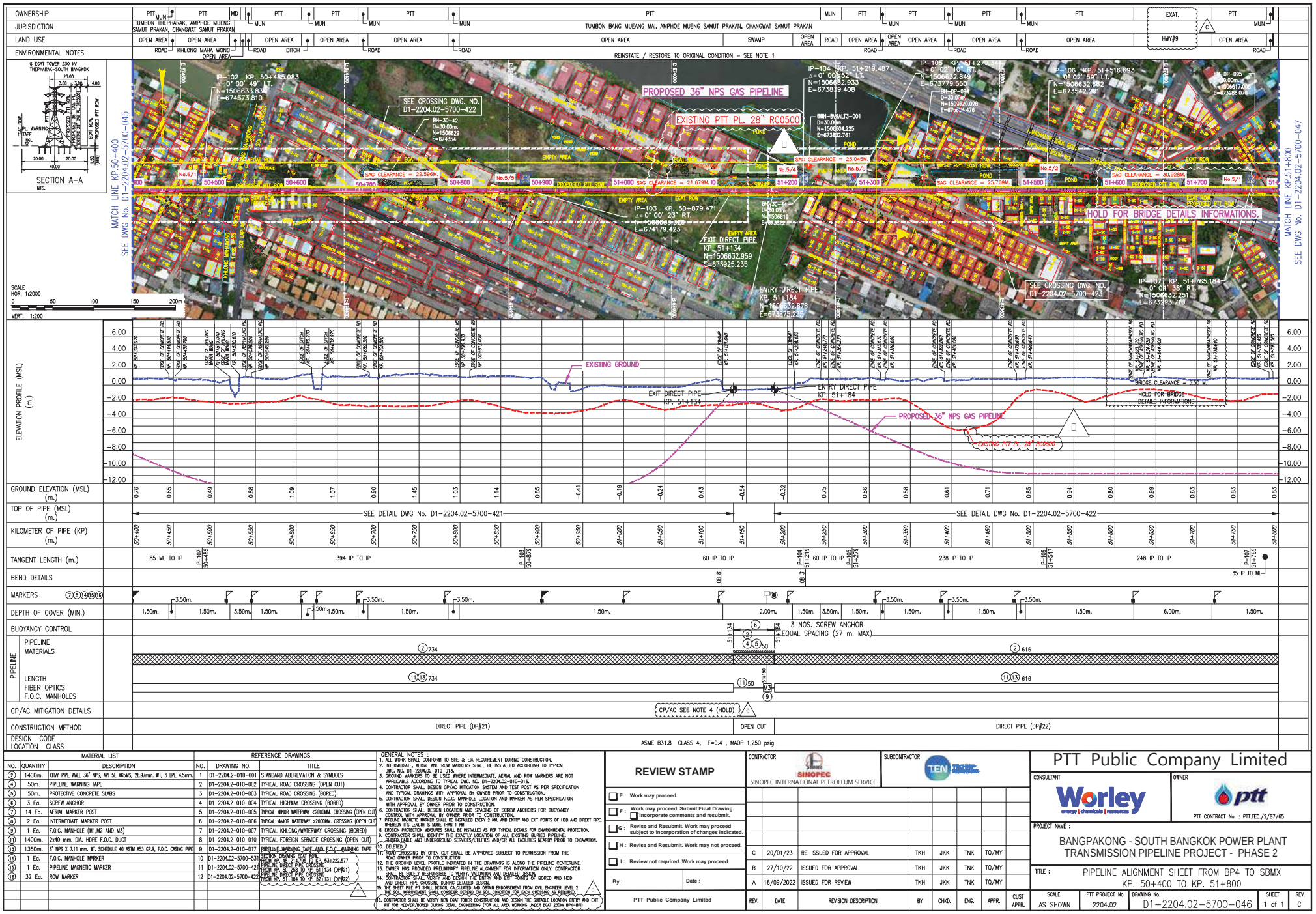




ภาคผนวก ข-11
ตัวอย่างการออกแบบทางวิศวกรรมของโครงการ

ตัวอย่างแบบแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

| | | |



MATERIAL LIST				REFERENCE DRAWINGS		
NO.	QUANTITY	DESCRIPTION	NO.	DRAWING NO.	TITLE
②	1400m.	XHAY PIPE WALL 36" NPS, API 5L X65MS, 26.97mm. WT, 3 LPE 4.5mm.	1	D1-2204.2-010-001	STANDARD ABBREVIATION & SYMBOLS
④	50m.	PIPELINE WARNING TAPE	2	D1-2204.2-010-002	TYPICAL ROAD CROSSING (OPEN CUT)
⑤	50m.	PROTECTIVE CONCRETE SLABS	3	D1-2204.2-010-003	TYPICAL ROAD CROSSING (BORED)
⑥	3 Ea.	SCREW ANCHOR	4	D1-2204.2-010-004	TYPICAL HIGHWAY CROSSING (BORED)
⑦	14 Ea.	AERIAL MARKER POST	5	D1-2204.2-010-005	TYPICAL MINOR WATERWAY <2000MM. CROSSING (OPEN CUT)
⑧	2 Ea.	INTERMEDIATE MARKER POST	6	D1-2204.2-010-006	TYPICAL MAJOR WATERWAY >2000MM. CROSSING (OPEN CUT)
⑨	1 Ea.	F.O.C. MANHOLE (M1,M2 AND M3)	7	D1-2204.2-010-007	TYPICAL KHLONG/WATERWAY CROSSING (BORED)
⑪	1400m.	2x40 mm. DIA. HDPE F.O.C. DUCT	8	D1-2204.2-010-010	TYPICAL FOREIGN SERVICE CROSSING (OPEN CUT)
⑬	1350m.	6" NPS X 7.11 mm. WT. SCHEDULE 40 ASTM A53 GR.B, F.O.C. CASING PIPE	9	D1-2204.2-010-017	PIPELINE WARNING TAPE AND F.O.C. WARNING TAPE
⑭	1 Ea.	F.O.C. MANHOLE MARKER	10	D1-2204.02-5700-531	SECTION DRAWING FOR ROW FROM KP. 50+485.083 TO KP. 53+222.577
⑮	1 Ea.	PIPELINE MAGNETIC MARKER	11	D1-2204.02-5700-421	PIPELINE DIRECT PIPE DESIGN FROM KP. 50+879.471 TO KP. 51+134 (DP#21)
⑯	32 Ea.	ROW MARKER	12	D1-2204.02-5700-422	PIPELINE DIRECT PIPE DESIGN FROM KP. 51+184 TO KP. 52+131 (DP#22)

GENERAL NOTES :
1. ALL WORK SHALL CONFORM TO SHE & EIA REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.
2. INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS SHALL BE INSTALLED ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1-2204.02-010-016.
3. GROUND MARKERS TO BE USED WHERE INTERMEDIATE, AERIAL AND ROW MARKERS ARE NOT APPLICABLE ACCORDING TO TYPICAL DWG. NO. D1-2204.02-010-016.
4. CONTRACTOR SHALL DESIGN CP/AC MITIGATION SYSTEM AND TEST POST AS PER SPECIFICATION AND TYPICAL DRAWINGS WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
5. CONTRACTOR SHALL DESIGN F.O.C. MANHOLE LOCATION AND MARKER AS PER SPECIFICATION WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
6. CONTRACTOR SHALL DESIGN LOCATION AND SPACING OF SCREW ANCHORS FOR BUOYANCY CONTROL WITH APPROVAL BY OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
7. PIPELINE MAGNETIC MARKER SHALL BE INSTALLED EVERY 2 KM. AND ENTRY AND EXIT POINTS OF HDD AND DIRECT PIPE, WHEREIN IT'S LENGTH IS MORE THAN 1 KM.
8. EROSION PROTECTION MEASURES SHALL BE INSTALLED AS PER TYPICAL DETAILS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION.
9. CONTRACTOR SHALL IDENTIFY THE EXACTLY LOCATION OF ALL EXISTING BURIED PIPELINE, BURIED CABLE AND UNDERGROUND SERVICES/UTILITIES AND/OR ALL FACILITIES NEARBY PRIOR TO EXCAVATION.
10. DELETED.
11. ROAD CROSSING BY OPEN CUT SHALL BE APPROVED SUBJECT TO PERMISSION FROM THE ROAD OWNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
12. THE GROUND LEVEL PROFILE INDICATED IN THE DRAWINGS IS ALONG THE PIPELINE CENTERLINE.
13. OWNER HAS PROVIDED PRELIMINARY PIPELINE ALIGNMENT FOR INFORMATION ONLY. CONTRACTOR SHALL BE SOLELY RESPONSIBLE TO VERIFY, VALIDATION AND DETAILED DESIGN.
14. CONTRACTOR SHALL VERIFY AND DESIGN THE ENTRY AND EXIT POINTS OF BORED AND HDD AND DIRECT PIPE CROSSING DURING DETAILED DESIGN.
15. THE SHEET PILE PIT SHALL DESIGN, CALCULATED AND OBTAIN ENDORSEMENT FROM CIVIL ENGINEER LEVEL 2. THE SOIL IMPROVEMENT SHALL CONSIDER DEPEND ON SOIL CONDITION FOR EACH CROSSING AS REQUIRED.
16. CONTRACTOR SHALL BE VERIFY NEW EGAT TOWER CONSTRUCTION AND DESIGN THE SUITABLE LOCATION ENTRY AND EXIT PIT FOR HDD/DP/BORED DURING DETAIL ENGINEERING (FOR ALL AREA WORKING UNDER EGAT 230kV BPK-BPI)

REVIEW STAMP

- ☐ E : Work may proceed.
- ☐ F : Work may proceed. Submit Final Drawing. ☐ 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.
- ☐ I : Review not required. Work may proceed.

By : Date :

PTT Public Company Limited

CONTRACTOR: SINOPEC INTERNATIONAL PETROLEUM SERVICE

SUBCONTRACTOR: T.E.N

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	BY	CHKD.	ENG.	APPR.	CUST APPR.
C	20/01/23	RE-ISSUED FOR APPROVAL	TKH	JKK	TNK	TQ/MY	
B	27/10/22	ISSUED FOR APPROVAL	TKH	JKK	TNK	TQ/MY	
A	16/09/2022	ISSUED FOR REVIEW	TKH	JKK	TNK	TQ/MY	

PTT Public Company Limited

CONSULTANT: Worley — energy | chemicals | resources

OWNER: ptt — PTT CONTRACT No. : PTT.TEC./2/87/65

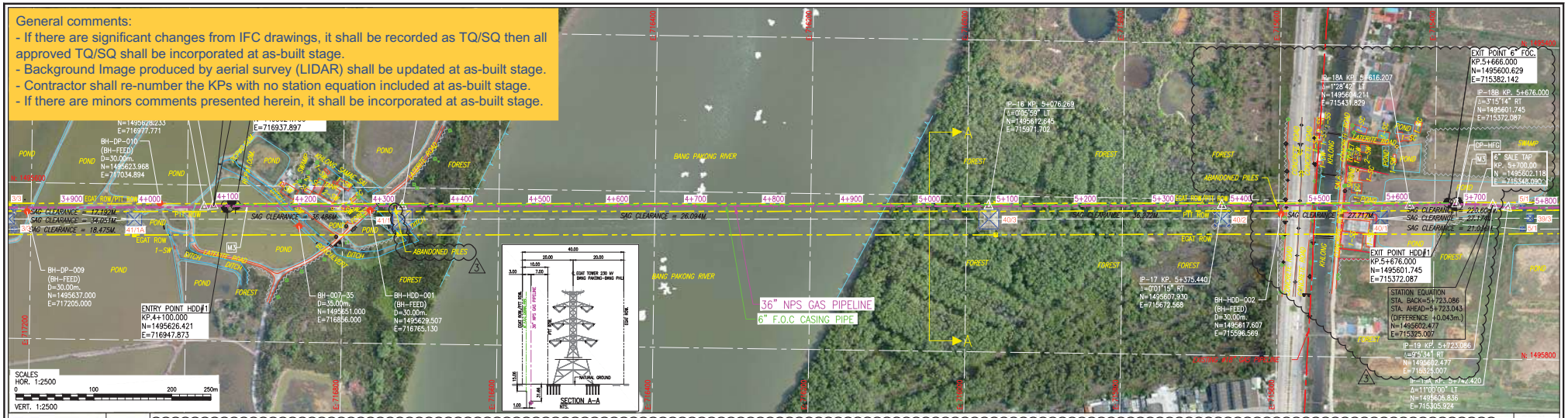
PROJECT NAME :
BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 2

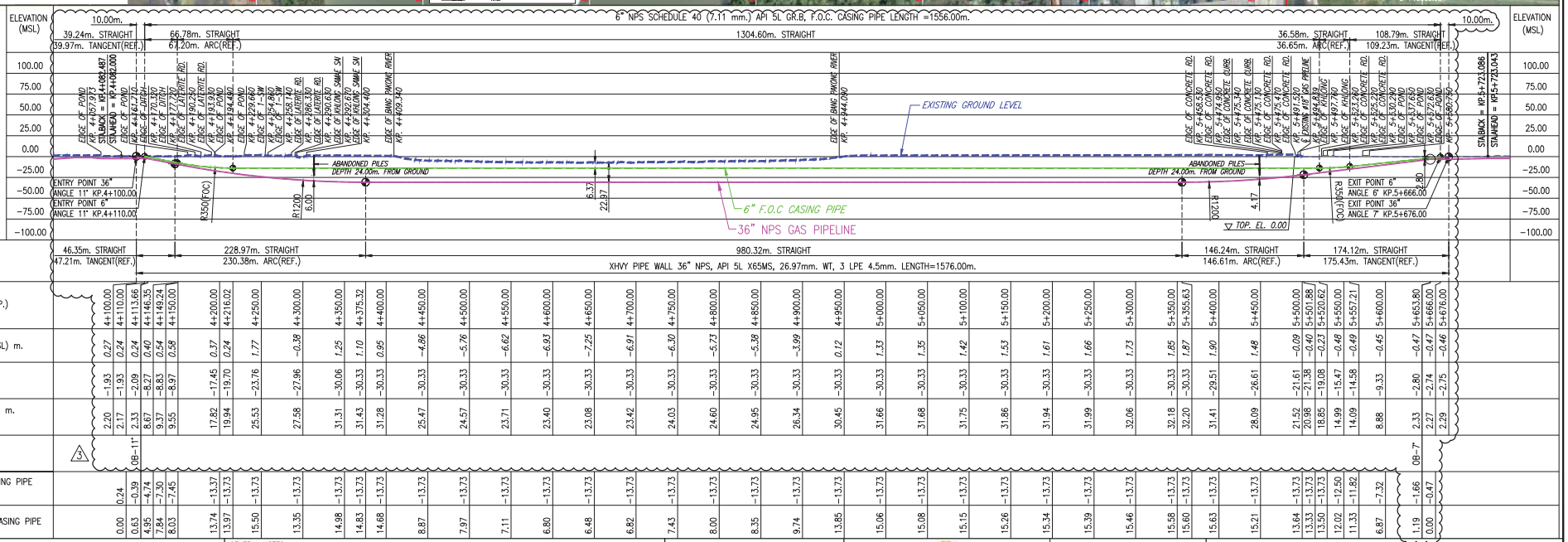
TITLE : PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM BP4 TO SBMX KP. 50+400 TO KP. 51+800

SCALE	PTT PROJECT No.	DRAWING No.	SHEET	REV.
AS SHOWN	2204.02	D1-2204.02-5700-046	1 of 1	C

ตัวอย่างแบบแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ในช่วงที่ลอดผ่านแหล่งน้ำ

General comments:
- If there are significant changes from IFC drawings, it shall be recorded as TQ/SQ then all approved TQ/SQ shall be incorporated at as-built stage.
- Background Image produced by aerial survey (LIDAR) shall be updated at as-built stage.
- Contractor shall re-number the KPs with no station equation included at as-built stage.
- If there are minors comments presented herein, it shall be incorporated at as-built stage.





KILOMETER OF PIPE (KP.)	4+100.00	4+110.00	4+113.66	4+146.35	4+149.24	4+150.00	4+200.00	4+216.02	4+250.00	4+300.00	4+350.00	4+375.32	4+400.00	4+450.00	4+500.00	4+550.00	4+600.00	4+650.00	4+700.00	4+750.00	4+800.00	4+850.00	4+900.00	4+950.00	5+000.00	5+050.00	5+100.00	5+150.00	5+200.00	5+250.00	5+300.00	5+350.00	5+355.63	5+400.00	5+450.00	5+500.00	5+501.88	5+520.62	5+550.00	5+557.21	5+600.00	5+653.80	5+666.00	5+676.00
GROUND ELEVATION (MSL) m.	0.27	0.24	0.24	0.40	0.54	0.58	0.37	0.24	1.77	−0.38	1.25	1.10	0.95	−4.86	−5.76	−6.62	−6.93	−7.25	−6.91	−6.30	−5.73	−5.38	−3.99	0.12	1.33	1.35	1.42	1.53	1.61	1.66	1.73	1.85	1.87	1.90	1.48	−0.09	−0.40	−0.23	−0.48	−0.49	−0.45	−0.47	−0.47	−0.46
TOP OF PIPE (MSL) m.	−1.93	−1.93	−2.09	−8.27	−8.83	−8.97	−17.45	−19.70	−23.76	−27.96	−30.06	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−30.33	−29.51	−26.61	−21.61	−21.38	−19.08	−15.47	−14.58	−9.33	−2.80	−2.74	−2.75
DEPTH OF COVER (MIN) m. PIPELINE	2.20	2.17	2.33	8.67	9.37	9.55	17.82	19.94	25.53	27.58	31.31	31.43	31.28	25.47	24.57	23.71	23.40	23.08	23.42	24.03	24.60	24.95	26.34	30.45	31.66	31.68	31.75	31.86	31.94	31.99	32.06	32.18	32.20	31.41	28.09	21.52	20.98	18.85	14.99	14.09	8.88	2.33	2.27	2.29
BEND DETAILS	3		0B−11°																																							0B−7°		
TOP OF Ø6" F.O.C CASING PIPE (MSL) m.	0.24	−0.39	−4.74	−7.30	−7.45	−13.37	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.73	−13.50	−12.50	−11.82	−7.32	−1.66	−0.47	
DEPTH OF Ø6" F.O.C CASING PIPE	0.00	0.63	4.95	7.84	8.03	13.74	13.97	15.50	13.35	14.98	14.83	14.68	8.87	7.97	7.11	6.80	6.48	6.82	7.43	8.00	8.35	9.74	13.85	15.06	15.08	15.15	15.26	15.34	15.39	15.46	15.58	15.60	15.63	15.21	13.64	13.33	13.50	12.02	11.33	6.87	1.19	0.00		

REFERENCE DRAWINGS

NO.	DRAWING NO.	TITLE
1.	D1-2204.01-5700-053	PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP.2+800 TO KP.4+200
2.	D1-2204.01-5700-054	PIPELINE ALIGNMENT SHEET FROM KP.4+200 TO KP.5+600
3.	D1-2204.01-010-040	TYPICAL SHEET PILE PITS DRAWING
4.	D1-2204.01-010-041	TYPICAL DETAIL OF TRENCH SLOPE STABILITY EXCAVATION
5.	D1-2204.01-5700-540	PIPELINE CROSS SECTION DRAWING
		EGAT ROW FROM KP. 2+256 TO KP. 34+030.46

GENERAL NOTES :
1. ALL WORK SHALL CONFORM TO SHE & EIA REQUIREMENT DURING CONSTRUCTION.
2. ALL EXISTING BURIED PIPELINE, BURIED CABLE AND UNDERGROUND SERVICES/UTILITIES AND/OR ALL FACILITIES NEAR BY SHALL BE IDENTIFIED THE EXACTLY LOCATION PRIOR TO EXCAVATION BY CONSTRUCTION.
3. THE CONTRACTOR SHALL DETERMINE EXACTLY FIELD BENDS AS REQUIRED AT SITE.
4. DETAILS OF SHEET PILE FOR ENTRY/EXIT PITS SHALL CONFORM WITH SHEET PILE CALCULATION REFER TO DOC No. ED-D-2204.01-010-006, "SHEET PILE PITS CALCULATION AND D1-2204.01-010-040, " TYPICAL SHEET PILE PITS DRAWING".
5. PITS TO BE BACKFILLED AND SITE REINSTATED TO ORIGINAL CONDITION OR WHICH COMPLY TO MOU/LEF WITH LANDOWNER AGREEMENT.
6. AC MITIGATION SYSTEM SHALL REF. DOCUMENT NO. JST-ED-H-2204.02-010-004. 3
CP CATHODIC PROTECTION TEST STATION SCHEDULE SHALL REF. DOCUMENT NO. JST-ED-H-2204.02-010-005.
7. GEOTECHNICAL SURVEY DATA SHALL REFER TO REPORT No RPT-C-2204.01-010-002 "PIPELINE SOIL INVESTIGATION REPORT" AND FEED DOCUMENT No. RPT-A-2104.01-010-103 "SOIL INVESTIGATION REPORT"
8. FOR DETAIL ENTRY/EXIT PIT (WITHOUT SHEET PILING) REFER TO ED-D-2204.01-010-007, "TRENCH SLOPE STABILITY CALCULATION" AND D1-2204.01-010-041, "TYPICAL DETAIL OF TRENCH SLOPE STABILITY EXCAVATION".
9. COORDINATE SYSTEM: WGS 1984 UTM ZONE 47.
10. EGAT TOWER STABILITY CALCULATION REFER TO EGAT-PER-D-2204.01-001.
11. HDD PULLING LOAD AND STRESS CALCULATION REFER TO ED-D-2204.01-5700-101 "HDD DESIGN CALCULATION FOR HDD#1 CROSSING FROM KP.4+100.00 TO KP.5+676.00" 3

REVIEW STAMP

- E : Work may proceed.
- F : Work may proceed. Submit Final Drawing. 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.
- I : Review not required. Work may proceed.

By : Date : 17 Oct 24

PTT Public Company Limited

CONTRACTOR: JOINT VENTURE OF CHINA PETROLEUM PIPELINE ENGINEERING CO., LTD. AND CHINA PETROLEUM PIPELINE BUREAU CO., LTD. (CPP-JV)

SUBCONTRACTOR

REV.	DATE	REVISION DESCRIPTION	DRN.	CHKD.	ENG. APPRD.	PM. APPRD.	CUST. APPRD.
3	16/10/24	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	NS	CKS/JH	SS	FCG	
2	09/08/24	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	NS	CKS/JH	SS	FCG	
1	18/06/24	RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION	ADS	CKS/JH	SS	FCG	
0	12/01/24	ISSUED FOR CONSTRUCTION	ADS	CKS/JH	PC	FCG	
C	23/11/23	ISSUED FOR APPROVAL	ADS	CKS/NP	PC	FCG	
B	21/08/23	ISSUED FOR APPROVAL	NS	CKS/ND	PC	FCG	
A	26/10/22	ISSUED FOR REVIEW	SMO	KWC	PC	FCG	

PTT Public Company Limited

CONSULTANT: Worley

OWNER: ptt — PTT CONTRACT NO. : PTT.TEC/2/86/65

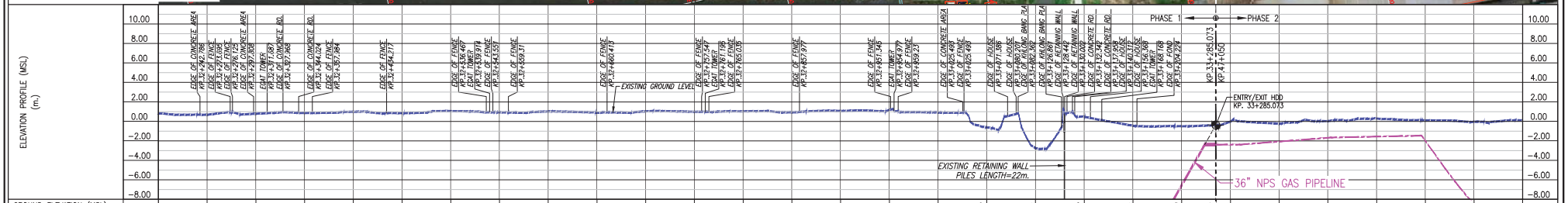
PROJECT NAME : BANGPAKONG - SOUTH BANGKOK POWER PLANT TRANSMISSION PIPELINE PROJECT - PHASE 1

TITLE : PIPELINE HDD CROSSING FOR HDD#1 FROM KP. 4+100.00 TO KP. 5+676.00 3

SCALE	PTT PROJECT NO.	DRAWING NO. :	SHEET	REV.
AS-SHOWN	2204.01	D1-2204.01-5700-452	1 OF 4	3

OWNERSHIP	EGAT		SAO	EGAT			RID	SAO	EGAT
JURISDICTION	TUMBON BANG PLA, AMPHOE BANG PHLI, CHANGWAT SAMUT PRAKAN								
LAND USE	ROAD	OPEN AREA	ROAD	OPEN AREA			KHLONG BANG PLA	ROAD OPEN AREA	POND
ENVIRONMENTAL NOTES	REINSTATE / RESTORE TO ORIGINAL CONDITION – SEE NOTE 1								





| | | | | | | | | |

ภาคผนวก ข-12
ตัวอย่างใบเสร็จค่าเช่าที่พักสำหรับคนงานก่อสร้าง

บริษัท เอ็มจีที แด๊ป จำกัด

MGT DAP Company Limited.

สำนักงานใหญ่ : 187/3 หมู่ที่ 1 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180

โทร (037)274180 โทรสาร (02)6591422 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0245554002097

ใบแจ้งหนี้(ไม่ใช่ใบกำกับภาษี) (ต้นฉบับ)

INVOICE (NON TAX INVOICE) (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า	กิจการร่วมค้าซีพีพี-ซีพีพีย์
ที่อยู่	สำนักงานใหญ่ 555 อาคาร รสา ทาวเวอร์ อาคาร 1 ชั้น 16แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10900 เบอร์โทร
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.)	0993000467701

รหัสลูกค้า (CUSTOMER CODE)	2202200052
เลขที่(NO.)	MBF120250100101
วันที่ (DATE)	01/01/2025
วันครบกำหนด (DUEDATE)	05/01/2025

เงื่อนไขการชำระเงิน (PAYMENT TERM) Credit days

รายการ DESCRIPTION	หน่วยก่อน BEFORE	หน่วยหลัง AFTER	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
BFC1106 ค่าเช่าห้องพัก ม.ค. 25			1.0	เดือน	3,500.00	3,500.00
หมายเหตุ :				จำนวนเงินรวม (AMOUNT)		3,500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (VAT 7 %)		0.00
				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (TOTAL AMOUNT)		3,500.00

(สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

1. โปรดสั่งจ่ายเช็คในนาม บริษัท เอ็มจีที แด๊ป จำกัด และขีดฆ่าคำว่า "หรือผู้ถือ"	[redacted] ผู้รับสินค้า/RECEIVER 25/12/2024	[redacted] ผู้อนุมัติ/APPROVER
2. หากชำระเงินช้ากินกำหนดกว่าที่ตกลงไว้ ต้องเสียค่าปรับรายวันตามที่บริษัทกำหนด		

(ลูกค้า)

บริษัท เอ็มจีที แด๊ป จำกัด

MGT DAP Company Limited.

สำนักงานใหญ่ : 187/3 หมู่ที่ 1 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180

โทร (037)274180 โทรสาร (02)6591422 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0245554002097

ใบแจ้งหนี้(ไม่ใช่ใบกำกับภาษี) (ต้นฉบับ)

INVOICE (NON TAX INVOICE) (ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า	กิจการร่วมค้าซีพีพี-ซีพีพีย์
ที่อยู่	สำนักงานใหญ่ 555 อาคาร รสา ทาวเวอร์ อาคาร 1 ชั้น 16แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10900 เบอร์โทร
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (TAX ID.)	0993000467701

รหัสลูกค้า (CUSTOMER CODE)	2202200052
เลขที่(NO.)	MBF120250300041
วันที่ (DATE)	01/03/2025
วันครบกำหนด (DUEDATE)	05/03/2025

เงื่อนไขการชำระเงิน (PAYMENT TERM) Credit days

รายการ DESCRIPTION	หน่วยก่อน BEFORE	หน่วยหลัง AFTER	จำนวน QTY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
BFC1101 ค่าเช่าห้องพัก มี.ค. 25			1.0	เดือน	3,500.00	3,500.00
หมายเหตุ :				จำนวนเงินรวม (AMOUNT)		3,500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (VAT 7 %)		0.00
				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (TOTAL AMOUNT)		3,500.00

(สามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

1. โปรดสั่งจ่ายเช็คในนาม บริษัท เอ็มจีที แด๊ป จำกัด และขีดฆ่าคำว่า "หรือผู้ถือ"	[redacted] ผู้รับสินค้า/RECEIVER	[redacted] ผู้อนุมัติ/APPROVER
2. หากชำระเงินช้ากินกำหนดกว่าที่ตกลงไว้ ต้องเสียค่าปรับรายวันตามที่บริษัทกำหนด		

(ลูกค้า)

[redacted]

เล่มที่ [redacted] เลขที่ 110

現兌單

บิลเงินสด
CASHSALE

นาม NAME [redacted] วันที่ DATE 1- พ-ค-68

ที่อยู่ ADDRESS

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unitprice	จำนวนเงิน Amount
	ค่าเช่าห้อง 1-30 เม-ย-68	[illegible]	3500 —
	ไฟ 535ก-541ถ 59	x 8 ฿	๔๗๒ —
	น้ำ ๗๗๖-๗๗๗๑	x ๑๗ ฿	๗ —
		รวมเงิน TOTAL	3981 —

ผู้รับเงิน RECEIVER [redacted]

ptt Worley BSPP2 PROJECT SINOPEC



Company : Sinopec
Training No. : BSPP2-243
Training Date : 8-Jul-23
Name : [redacted]
Position : IT Support
Trainer : [redacted]

[redacted]

เล่มที่ BOOK NO.
เลขที่ BILL NO.

CASH SALE บิลเงินสด 現兌單

นาม NAME [redacted] วันที่ Date 1/7/68

ที่อยู่ ADDRESS ทะเบียนการค้า Commercial License

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	ค่าเช่าห้อง 1-30/6/68		10000 —
บาท BAHT	-หนึ่งหมื่นบาทถ้วน-	รวมเงิน TOTAL	10000 —

ผู้รับเงิน COLLECTOR [redacted]

ptt worley BSPP2 PROJECT SINOPEC



Company : Sinopec
Training No. : BSPP2-643
Training Date : 23-Mar-24
Name : [redacted]
Position : SHE Supervisor
SSHE Manager : [redacted]