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	[redacted]			Issued for Review
B	22 Mar 2023				Issued for Approval
0	17 May 2023				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 :	[illegible] equired. Work may proceed.
By : [redacted]	Date 25 May 23

PTT Public Company Limited

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

TABLE OF CONTENTS

1 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	[redacted]			Issued for Review
0	02 Feb. 2023				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:	Reviewed and approved. Work may proceed.
By: [redacted]	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

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระยะการก่อสร้างที่ 1



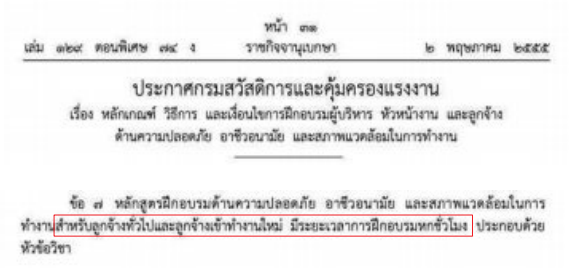
Rofieing Tohma ; 092-545-1112 ; rofieing@cnpithailand.com, Fieing_toh@yahoo.com
China Petroleum Pipeline Bureau (Thailand) co. ltd

วัตถุประสงค์ของเนื้อหา
Objective



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

หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป



หน้า ๓๓
เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๗๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

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



หน้า ๕
เล่ม ๑๒๗ ตอนที่ ๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๙ มกราคม ๒๕๕๓

พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

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 ยินยอมโดยชัดแจ้งจากท่าน เป็นกรณีไป ทั้งนี้ เว้นแต่กฎหมายจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
ปตท./โครงการ ฯ อาจมีการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความละเอียดอ่อน ดังนี้

1) ข้อมูลศาสนา
2) ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและหรือความพิการ

14

นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล

วิธีการติดต่อ

ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน การเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลของท่าน การใช้สิทธิของท่าน หรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ ท่านสามารถติดต่อ ปตท. ได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้



15

CNN HeadlineNews

ข่าวอุบัติเหตุ : Accident news



2/24/23

16

อุบัติเหตุ : เกิดการระเบิดและลุกไหม้ในโครงการก่อสร้าง
explosion in site construction



2/24/23

17

อุบัติเหตุ : เกิดการระเบิดและลุกไหม้ในโครงการก่อสร้าง

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



2/24/23

18



อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ ออนไลน์



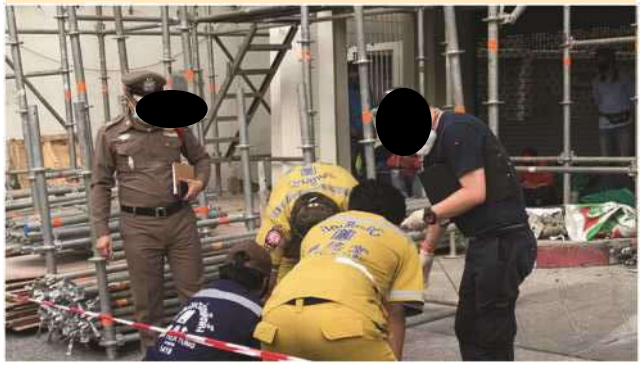
อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ ออนไลน์



อุบัติเหตุ : ข่าว ไทยรัฐ ออนไลน์

อุบัติเหตุตกจากที่สูง

เมื่อเวลา 16.50 น. วันที่ 28 มี.ค.2563 คนงานพลัดตกจากนั่งร้านก่อสร้างสูง 20 เมตร หน้าธนาคารกสิกรไทย สาขาบางกระปิ อ้างกระแสลมพื้นเสียชีวิต ตำรวจ สน.สามเสน เตรียมเรียกผู้รับเหมามาสอบปากคำ



อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุตกจากงานยกโดยใช้เครน



อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุตกจากงานยกโดยใช้เครน



อุบัติเหตุ : ข่าว

อุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม





คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายความว่าอย่างไร?



"ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน" หมายความว่า การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

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

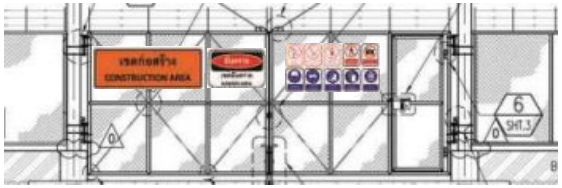
คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึงเหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ (Accidents) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด และไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือทรัพย์สินเสียหาย

อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Incident) หมายถึงเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดเหตุขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรืออาจหมายถึงเกือบเกิดอุบัติเหตุ







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

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





งานก่อสร้าง หมายถึงอะไร?

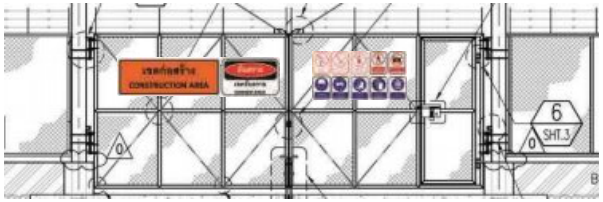
งานก่อสร้าง หมายความว่า การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ถนน อุโมงค์ ท่าเรือ อู่เรือ คานเรือ สะพานเทียบเรือ สะพาน ทำนบ ท่อระบายน้ำ ประปา รั้ว กำแพง ประตู ป้าย หรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย พื้นที่หรือ สิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ กลับรถ ทางเข้าออกของรถ และหมายความรวมถึงงานต่อเติม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

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

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE ACTION)

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





"เขตก่อสร้าง" หมายความว่า พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติมจากพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างตามกฎกระทรวงนี้

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









38

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (UNSAFE CONDITION)

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

39





41





43



44

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



พิจารณาเหตุการณ์จำลองที่-1

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

45

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



พิจารณาเหตุการณ์จำลองที่-2

Unsafe Act	Near Miss	Accident
ปฏิบัติงานบนพื้นที่ซึ่งมีคราบน้ำมัน โดยไม่ทำความสะอาดก่อน	ปฏิบัติงานบนพื้นที่ซึ่งมีคราบน้ำมัน เกิดลื่นไถลแต่คว้าจับราวรั้วได้ทัน	ปฏิบัติงานบนพื้นที่ซึ่งมีคราบน้ำมัน เกิดลื่นไถลล้มกระแทกพื้น

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัย



พิจารณาเหตุการณ์จำลองที่-3

Unsafe Act	Near Miss	Accident
ช่างเทคนิคซ่อมเครื่องจักรโดยไม่ตัดแยกระบบ	ช่างเทคนิคซ่อมเครื่องจักรโดยไม่ตัดแยกระบบ ชิ้นส่วนเคลื่อนที่หนีบลงมาแต่หลบมือได้ทัน	ช่างเทคนิคซ่อมเครื่องจักรโดยไม่ตัดแยกระบบ ชิ้นส่วนเคลื่อนที่หนีบโดนมือ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

แบ่งเป็น 2 ประการ

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



สาเหตุนำของการเกิดอุบัติเหตุ

ความผิดพลาดของการจัดการ

- ไม่มีการสอนหรืออบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย
- ไม่มีการบังคับให้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย
- ไม่มีการวางแผนและเตรียมงานด้านความปลอดภัยไว้
- ไม่มีการแก้ไขจุดอันตรายต่างๆ
- ไม่มีการจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยให้

สาเหตุนำของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาวะทางด้านจิตใจของคนงานไม่เหมาะสม

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



สาเหตุนำของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาวะทางด้านร่างกายของคนงานไม่เหมาะสม

- อ่อนเพลียมาก
- หูหนวก
- สายตาไม่ดี
- มีร่างกายไม่เหมาะสมกับงานที่ทำ
- เป็นโรค ร่างกายมีความพิการ



สาเหตุโดยตรงของการเกิดอุบัติเหตุ

การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย

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

สาเหตุโดยตรงของการเกิดอุบัติเหตุ

สภาพของงานที่ไม่ปลอดภัย

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

ทฤษฎีทางด้านความปลอดภัย



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

การประสบอันตรายและความสูญเสีย

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

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
- ควรความสูญเสียทางอ้อม : 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

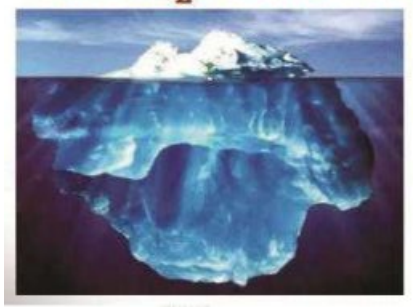
1. สาเหตุจากคน **(Human causes)** มีจำนวนถึง 88%
2. สาเหตุจากความผิดพลาดของเครื่องจักร **(Mechanical failure)** มีจำนวนถึง 10%
3. สาเหตุที่เกิดจากดวงชะตา **(Act of god)** มีเพียง 2%

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 ด้วยการลดการแลกเปลี่ยนปริมาณพลังงาน หรือ การสัมผัสที่จะก่อ ให้เกิดอันตราย เช่น

- การแทนที่ด้วยรูปของพลังงานหรือสสารที่มีอันตรายน้อยกว่า
- ลดปริมาณของพลังงานที่ใช้หรือที่ปล่อยออกมา
- สร้างเครื่องกีดขวางระหว่างแหล่งพลังงานกับผู้คนหรือทรัพย์สิน
- การแก้ไขพื้นผิวที่มีการสัมผัส
- เพิ่มความแข็งแรงให้กับร่างกายหรือโครงสร้าง

การควบคุมหลังการสัมผัสกับเหตุการณ์

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

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

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

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (SHE Management Plan)

3.8 ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพ (Key Performance Indicator : KPI)

Away from Work Case Rate (AWCR)

The 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

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



โรคจากการประกอบอาชีพ



หน้า ๒๓๕
เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๖๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๖

พระราชบัญญัติ
ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๕๖

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ
พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖
เป็นปีที่ ๕ ในรัชกาลปัจจุบัน



หน้า ๒๓๕
เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๖๓ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๖

พระราชบัญญัติ
ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. ๒๕๕๖

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

"โรคจากการประกอบอาชีพ" หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพ

"โรคจากสิ่งแวดล้อม" หมายความว่า โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากมลพิษ

หมวด ๕
การเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๒๖ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๒๕

หน้า ๕
เล่ม ๑๒๔ ตอนพิเศษ ๕๙ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๐

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 ในปริมาณมาก ในเวลาอันสั้น
- โรคบางโรคอาจปรากฏอาการ **เรื้อรัง** เพราะค่อยๆ รับสาร ทีละน้อยๆ เป็นระยะเวลานานๆ

ตัวอย่าง โรคจากการทำงาน

โรค	อาชีพเสี่ยง
โรคจากตะกั่ว	คนงานทำแบตเตอรี่ ทำสารกำจัดศัตรูพืช น้ำมันหล่อลื่น ฯลฯ
โรคปอดใยหิน	คนงานทำฉนวนกันความร้อนที่ใช้ใยหิน
โรคปอดฝุ่นทราย	คนงานย่อยหิน ขัดโลหะ ทำแก้ว เหมืองแร่โลหะ
โรคประสาทหูเสื่อม	งานเกี่ยวกับโลหะ ขึ้นรูป
โรคจากการสั่นสะเทือน	งานใช้เครื่องมือ เจาะ บด ย่อยทำลาย
โรคตาอักเสบจาก	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



91

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (พระราชบัญญัติ) เช่น

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

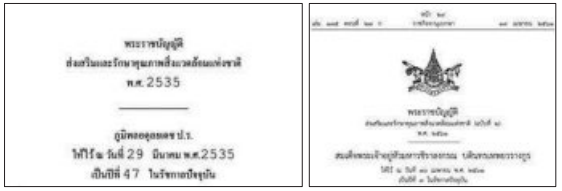


92

พระราชบัญญัติโรงงาน

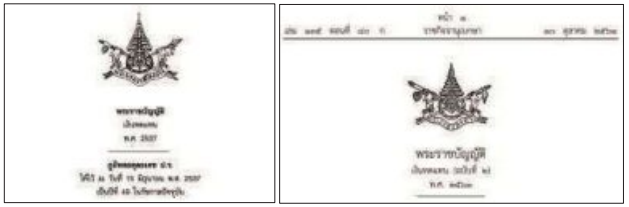


พระราชบัญญัติคุณภาพสิ่งแวดล้อม



93

พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน



94

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (กฎกระทรวง) เช่น



95

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น



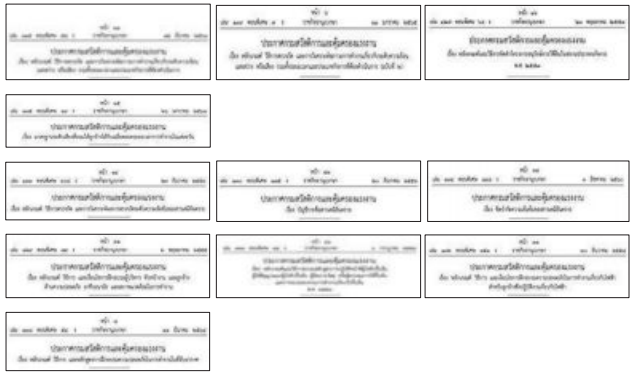
96

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ประกาศกระทรวง) เช่น



97

กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ประกาศกระทรวง) เช่น



98



99

ขอบเขตการบังคับใช้กฎหมายความปลอดภัยฯ

บังคับใช้กับสถานประกอบกิจการทุกประเภทที่มีการจ้างงานหรือมีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป

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 ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานไว้ 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

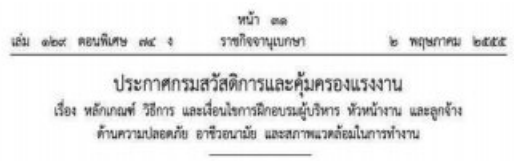
(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคชั้นสูง

(๓) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

@ นายจ้างต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือการปฏิบัติงานให้แก่ลูกจ้างทุกคนก่อนลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงานหรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน (เดิมประเด็นนี้อยู่ในระดับกฎกระทรวง) ปรับ 5 หมื่นบาท

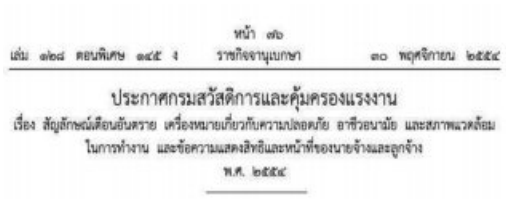
@ นายจ้างต้องจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน ได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยฯ และจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และการอบรมดังกล่าวให้เป็นไปตามที่อธิบดีกำหนด (จำคุก 6 เดือน /ปรับ 2 แสนบาท)



หน้า ๓๑
เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๗๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

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



หน้า ๗๖
เล่ม ๑๒๘ ตอนพิเศษ ๑๔๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

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

@ นายจ้างต้องจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
(จำคุก 3 เดือน /ปรับ 1 แสนบาท)

ลูกจ้างต้องสวมใส่และดูแลรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาการทำงาน

กรณีลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว นายจ้างต้องสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงาน จนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

@นายจ้างต้องส่งผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุม โดยจะต้องได้รับคำแนะนำ และการรับรองจากผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

@ ผู้ใดจะทำการเป็นผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัยฯ ต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดี

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

@ พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจดังนี้

1) เข้าไปในสถานประกอบกิจการหรือสำนักงานของนายจ้างในเวลาทำการหรือเมื่อเกิดอุบัติภัย
2) ตรวจสอบ/บันทึกภาพ/เสียงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3) ใช้เครื่องมือในการตรวจวัดหรือตรวจสอบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์
4) เก็บตัวอย่างของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ใด ๆ มาเพื่อการวิเคราะห์เกี่ยวกับความปลอดภัย
5) สอบถามข้อเท็จจริง หรือสอบสวนเรื่องใดๆ และเรียกบุคคลเข้ามาชี้แจง รวมทั้งตรวจสอบหรือให้ส่งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

(ขัดขวางจำคุก 6 เดือน /ปรับ 2 แสนบาท)

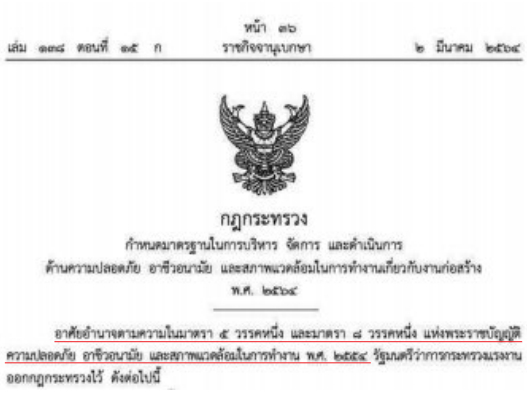
@ กรณีผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม พนักงานตรวจความปลอดภัยมีอำนาจดังนี้

1) สั่งให้ผู้นั้นหยุดการกระทำที่ฝ่าฝืน แก้ไข ปรับปรุง หรือปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเหมาะสมภายในระยะเวลาสามสิบวัน

2) สั่งให้หยุดการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ อาคารสถานที่ หรือผูกมัดประทับตราสิ่งที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อลูกจ้างดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนเป็นการชั่วคราว ตามที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดีหรือผู้ได้รับมอบหมาย

(ขัดขวางจำคุก 6 เดือน /ปรับ 2 แสนบาท)

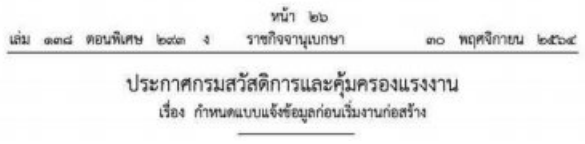
(หากฝ่าฝืน /ตัด /แอบใช้ จำคุก 6 เดือน /ปรับ 8 แสนบาท)



หน้า ๓๖
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๑๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒ มีนาคม ๒๕๖๔

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
พ.ศ. ๒๕๖๔

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



หน้า ๒๖
เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๒๗๓ ง ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

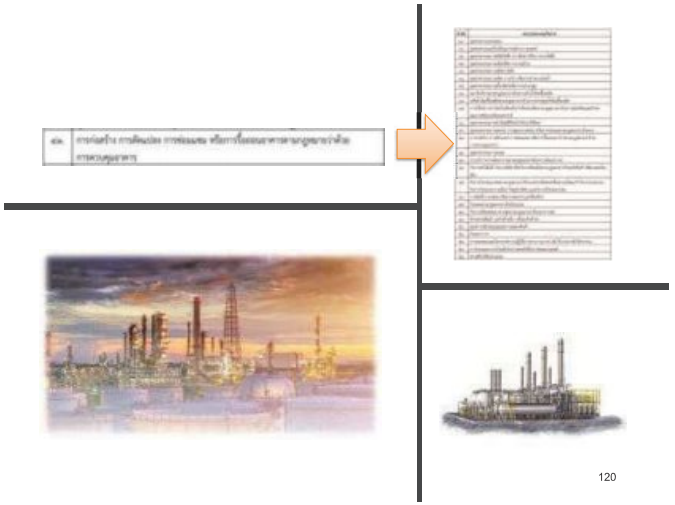
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง กำหนดแบบแจ้งข้อมูลก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

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

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย
พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๔ นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ ภายในหกสิบวันนับแต่วันที่มีลูกจ้างครบจำนวนดังกล่าว





มีคำถามมั๊ยครับ...?



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 และลูกจ้างด้านความปลอดภัย 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 และลูกจ้างด้านความปลอดภัย 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 ๓๔ 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 ๑๑
เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๓๕ง ง ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๘

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า สำหรับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

4.หลักสูตรเฉพาะ ตามลักษณะงาน

- หลักสูตรการฝึกอบรม ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

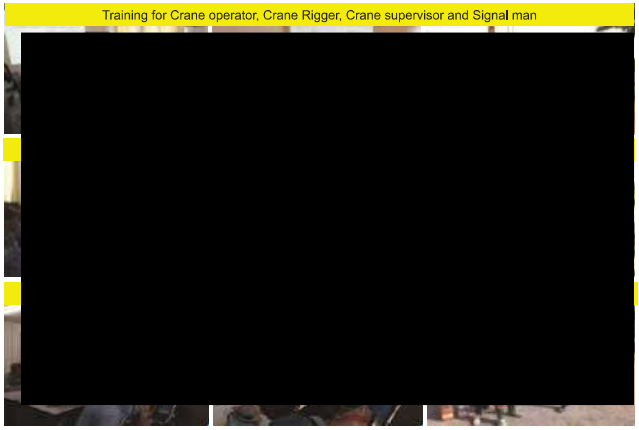
4.หลักสูตรเฉพาะ ตามลักษณะงาน

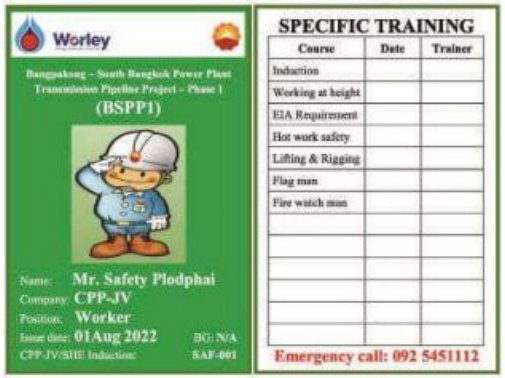
- หลักสูตรการฝึกอบรม การทำงานบนที่สูง
- หลักสูตรการฝึกอบรม การดับเพลิงเบื้องต้น
- หลักสูตรการฝึกอบรม การติดตั้ง ประกอบนั่งร้าน
- หลักสูตรการฝึกอบรม ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
- อื่นๆ

อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่



การอบรมหลักสูตรหลักสูตรเฉพาะ ตามลักษณะงาน





พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและบุคลากรตามวรรคหนึ่งจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

หน้า ๙
เล่ม ๑๓๙ ตอนที่ ๓๙ ก ราชกิจจานุเบกษา ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

กฎกระทรวง
การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

แต่งตั้งผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย



ผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน มีใครบ้าง?

ผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน มีใครบ้าง?



กฎกระทรวง

ข้อ ๔ นายจ้างของสถานประกอบกิจการประเภทที่ระบุในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เว้นแต่เป็นสถานประกอบกิจการประเภทที่มีจำนวนลูกจ้างไม่ถึงเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการที่นายจ้างต้องจัดให้มีตามวรรคหนึ่ง จะเป็นประเภทใดหรือระดับใด ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหมวดนี้

ข้อ ๕ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานมีสองประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่ง

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะ



กฎกระทรวง

ข้อ ๖ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยตำแหน่งมีสองระดับ ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ข้อ ๑๓ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานโดยหน้าที่เฉพาะของสถานประกอบกิจการมีสามระดับ ดังต่อไปนี้

(๑) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

(๒) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคชั้นสูง

(๓) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

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

ข้อ ๙ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๕) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

(๖) กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(๗) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

ข้อ ๙ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๘) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคชั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

(๙) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

(๑๐) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

ข้อ ๑๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน

(๒) เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง

(๓) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ

(๔) กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

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 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูงมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(๓) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการและข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

(๔) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

(๕) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

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 อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๒) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(๓) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(๔) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

(๕) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

ข้อ ๒๒ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๖) 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) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๑๓) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

กฎกระทรวง
การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
ในสถานประกอบกิจการ
พ.ศ. ๒๕๖๕

หมวด ๔
การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

ข้อ ๔๒ นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย ไปขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสารหรือหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งบุคคลดังกล่าว

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ในการทำงาน

การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ





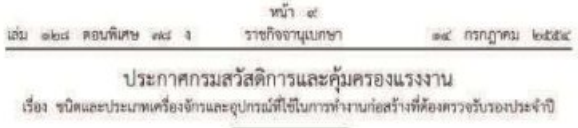
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ

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

3.9 การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั่วไป

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

1.ทำประวัติการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งประวัติการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า และอื่นๆ

2.เครื่องมือ เครื่องจักร รถยนต์ รถฟอร์กลิฟ เครนทุกชนิด และอื่นๆ ต้องได้รับการตรวจสภาพก่อนใช้งาน

3.ดำเนินการตรวจสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ทุก 3 เดือน และติดสติกเกอร์กำกับเพื่อแสดงผ่านการตรวจสภาพ รวมทั้งลงลายมือชื่อกำกับในสติกเกอร์โดยผู้ตรวจสภาพ

4.แผนกซ่อมบำรุง ต้องควบคุม ให้เครื่องจักร มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานตลอดเวลา

3.9 การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั่วไป

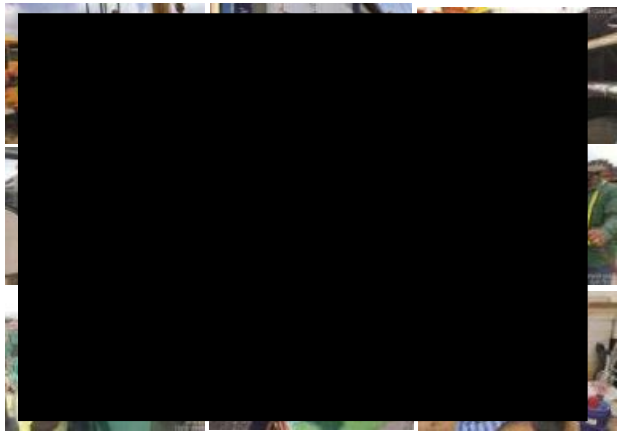
- **การตรวจสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์, เครื่องจักร, และอื่นๆ (Tools & Equipment Inspection)**

5.ในการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอันตราย ไฟฟ้าแรงสูง ไฟฟ้าแรงต่ำ ต้องปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

6.ในการเปลี่ยนอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า การติดตั้งเครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

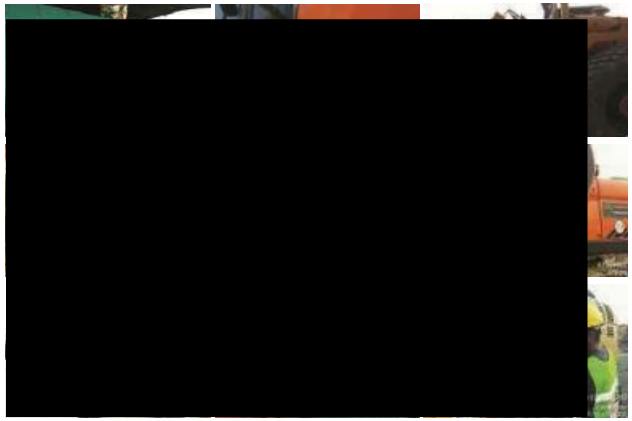
7.ในการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ อุปกรณ์ใหม่ ในโรงงาน ต้องให้ฝ่ายความปลอดภัยฯ ทำการประเมินความเสี่ยงก่อนทุกครั้ง

การตรวจสภาพชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน





การตรวจสภาพก่อนใช้งานประจำวัน



ขออนุญาตในการทำงาน (Permit to Work)

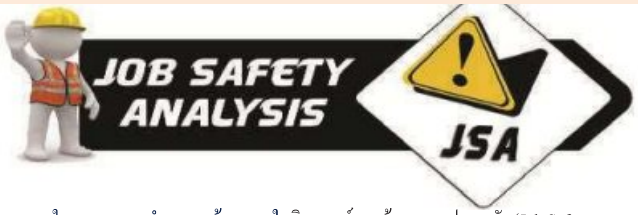
การตรวจสภาพชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน



ใบอนุญาตการทำงาน (Work permit)


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

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 clothing	☐ 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	POTENTIAL ACCIDENT OR HAZARD	RISK LEVEL (Pre-control)	RISK CONTROL MEASURE	EQUIPMENT REQUIREMENTS	RISK LEVEL (Post control)	SUPERVISORY REQUIREMENTS

2.3 วิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA)

JOB METHOD	POTENTIAL ACCIDENT OR HAZARD	RISK LEVEL (Pre-control)	RISK CONTROL MEASURE	EQUIPMENT REQUIREMENTS	RISK LEVEL (Post control)	SUPERVISORY REQUIREMENTS

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้านความปลอดภัย

ส่วนที่ 3 ร่วมลงนามในใบอนุญาตทำงาน (โดย JSEA Team) ก่อน Job Owner หน่วยงานบริษัท วันที่

3.2 ชื่อผู้แทน Area Owner:	3.3 ชื่อผู้แทน SHE	3.4 ชื่อผู้แทน Contractor	3.5 อื่นๆ ระบุ

ส่วนที่ 4.1 การอนุมัติ JSEA โดย Job Owner	ส่วนที่ 4.2 การอนุมัติ JSEA โดย Area Owner	ส่วนที่ 4.3 การอนุมัติ JSEA โดย SHE
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
วันที่	วันที่	วันที่

ส่วนที่ 5 การสื่อสาร JSEA โดยหัวหน้างานหรือ Permit Holder) ได้ทำการสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและเข้าใจ JSEA ก่อนเริ่มงานแล้ว โดยมีผู้เข้าร่วมการสื่อสารทั้งหมด ราย

ตัวหน้างานหรือผู้ถือใบอนุญาตทำงาน (Permit Holder): หน่วยงานบริษัท วันที่

ส่วนที่ 6 การตรวจสอบการปฏิบัติงานเป็นระยะๆ ระหว่างการปฏิบัติงาน (โดยหัวหน้างานหรือ Permit Holder) ได้ตรวจสอบและความคุมให้มีการปฏิบัติงานงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ

ตัวหน้างานหรือผู้ถือใบอนุญาตทำงาน (Permit Holder): ตำแหน่ง 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 (กันของแข็งกระเด็นใส่) ➢ แว่นครอบตา (กันของเหลวกระเด็นใส่) ➢ กระบังหน้า (กันวัสดุแข็งหรือของเหลวกระเด็นใส่) ➢ หน้ากากเต็มหน้าเฉพาะสำหรับงานเชื่อม  	➢ ส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์หลุดกระเด็น ➢ มีวัตถุหรือสารเคมีปลิวกระเด็น ➢ มีแสงจ้าโดยตรงหรือสะท้อนเข้าตา ➢ มีรังสีที่จะทำให้ตาได้รับบาดเจ็บ ในบริเวณที่มีป้ายบังคับติดแสดงไว้ ➢ สวมแว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาตลอดการทำงานในพื้นที่โครงการ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันระบบทางเดินหายใจ 	➢ หน้ากากที่เตรียมให้ใช้งานได้ทันที ➢ หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี : มีทั้งชนิดไส้กรองเดี่ยวและไส้กรองคู่ ➢ หน้ากากอากาศไอซนิดมีสายส่งอากาศ ➢ หน้ากากอากาศไอซนิดมีถังอัดอากาศ ➢ หน้ากากที่ต้องมีผู้ชำนาญการสอนการใช้งานก่อนให้ใช้งานจริง เพราะมีวิธีขับซ้อน 	➢ มีฝุ่น สารเคมีอันตรายชนิดต่าง ๆ ฟุ้งกระจายเจือปนอยู่ในอากาศ ➢ สภาพแวดล้อมมีขีดจำกัดในการหายใจ (ที่ขับอากาศ) ➢ 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)

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 ให้เหมาะสมกับชนิดหรือประเภทของงานที่ลูกจ้างปฏิบัติ

การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.9 การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั่วไป
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)



การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.9 การปฏิบัติงานตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั่วไป
- การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Sites Condition Inspection)



ข้อกำหนดทั่วไป



ข้อกำหนดทั่วไป



การจัดการด้านการจราจร



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

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่อาคารชั้นจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ
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**

กฎกระทรวง
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓)
ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

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

(ก) นั่งร้านและค้ำยันที่ใช้รับน้ำหนักส่วนต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับการก่อสร้างอาคารสูงตั้งแต่สามชั้นขึ้นไป หรือที่มีความสูงของนั่งร้านและค้ำยันตั้งแต่ ๙.๐๐ เมตรขึ้นไป หรือที่ใช้สำหรับก่อสร้างอาคารประเภทที่ใช้พื้นไร้คาน ผู้ดำเนินการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ของนั่งร้านและค้ำยันซึ่งออกแบบและคำนวณโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อเป็นหลักฐานก่อน จึงจะสร้างนั่งร้านและค้ำยันดังกล่าวได้ และต้องเป็นไปตาม ดังต่อไปนี้

(๑) การติดตั้งและการรื้อถอน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(๒) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของนั่งร้านและค้ำยันตามคู่มือของผู้ผลิตเป็นประจำตลอดการใช้งาน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้การตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(๓) นั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไหระ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านและค้ำยันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านและค้ำยันนั้น และไม่น้อยกว่าสี่เท่าสำหรับนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไม้"

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน
พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับนั่งร้านหรือค้ำยัน รวมทั้งต้องอบรมหรือชี้แจงให้ลูกจ้างทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๕ นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ที่มีการติดตั้ง การใช้ การเคลื่อนย้าย และการรื้อถอนนั่งร้านหรือค้ำยันโดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น 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)

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงนี้ และต้องดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

1)จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียงที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที

2)จัดให้มีฉากกั้นหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจ้า

3)ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดันที่เหมาะสมถูกต้องกับชนิดของก๊าซ ห้ามใช้ถังแก๊สและส่วนประกอบ เช่น วาล์ว, เกจ ที่ชำรุด และต้องดูแลถังบรรจุก๊าซทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

4) ห้ามใช้อ๊อกซิเจนแทนลม (COMPRESSER AIR) เป็นอันขาด และห้ามปล่อยอ๊อกซิเจนออกมาในที่จำกัด

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

5) จัดบริเวณที่ปฏิบัติงานมิให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่ เช่น ห้ามไม่ให้มีน้ำมัน จารบี หรือสารไวไฟอื่นๆ

6) อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอะซิทีลีน โพรเพน LPG จะต้องทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้วและต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองแล้ว

7) ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้อุปกรณ์ที่ร้อนหรือในที่ๆ มีอุณหภูมิสูงหรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า หรือใกล้ของที่อาจตกลงมาทับได้ และต้องวางไว้ในที่ที่มั่นคงต้องใส่ฝาครอบ (SAFETY CAP) เมื่อไม่ได้ใช้งาน

8) ห้ามทำการเคลื่อนย้าย หรือเก็บรักษาถังแก๊ส ในสภาพที่นอนไว้ ถังแก๊สต้องอยู่ในสภาพมั่นคง

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

9) ต้องตั้งถังแก๊สและมีเข็มขัด หรือโซ่คล้องให้มั่นคงระหว่างการใช้งาน อย่าให้ล้มหรือกลิ้งได้

10) ห้ามกระแทกถังแก๊ส หรือก่อให้เกิดการกระแทก หรือชนกันเองเพราะอาจจะเกิดความเสียหายแก่ถัง หรือเป็นเหตุให้วาล์วหักทำให้ก๊าซรั่วออกมาได้

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

12) เมื่อต้องวางสายอ๊อกซิเจน โพรเพน อะซิทีลีน หรือ LPG ข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

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

14) ตรวจสอบการรั่วไหล ไม่แตก การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้ง หากพบว่าไม่ปลอดภัยต้องทำการแก้ไข และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้โดยเด็ดขาด

15) ในการเคลื่อนย้ายด้วยรถยก ห้ามใช้สลิงผูกหรือแม่เหล็กดูดซึ่งอาจจะหลุดง่ายต้องวางแคร่หรือใช้พื้นรอง (PLATFORM) ที่แน่นหนา

16) ต้องจัดให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เมื่อทำการตัดหรือเชื่อมในที่แคบ

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส และเครื่องเชื่อมแบบไฟฟ้า (ARC WELDING EQUIPMENT)

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

18) ต้องแยกชนิดของแก๊สอย่าให้ประปนกันเด็ดขาด โดยเฉพาะแก๊สที่ติดไฟและแก๊สที่เป็นพิษ

19) ต้องเก็บถังอ๊อกซิเจน แยกห่างจากอะซิทีลีน และแก๊สชนิดอื่นๆ ที่ไวไฟ อย่างน้อย 8 เมตร

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

21) ห้ามวางถังแก๊สใกล้แหล่งความร้อน หรือแผงไฟชั่วคราว ในกรณีจำเป็นต้องวางห่างอย่างน้อย 5 เมตร

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

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 มิลลิแรม/ชั่วโมง
- เมื่อพบว่าระดับรังสีเกินจากข้อกำหนดดังกล่าว ให้ทำการกั้นเขตโดยใช้เชือกและธง โดยมีระยะห่างจากจุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องมีการวัดระดับรังสีด้วยเครื่องวัดรังสี โดยระดับรังสีที่บริเวณขอบเขตอาณาเขตจะต้องไม่สูงกว่า 2 มิลลิแรม/ชั่วโมง
- ทำการแจ้งไปยังสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หรือสถาบันที่มีเจ้าหน้าที่ ที่มีความสามารถในการจัดการ Source ให้เข้ามาลอด หรือทำการแก้ไขต่อไป



หน้า ๓
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๕๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

1.ผู้รับผิดชอบโดยตรงในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น และระบุรายชื่อพนักงานที่รับผิดชอบให้ชัดเจน

- ผู้ปฏิบัติหน้าที่บังคับปั้นจั่น
- ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
- ผู้ให้สัญญาณแก่บังคับปั้นจั่น
- ผู้ผูกมัด ยึดเกาะวัสดุ

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

2.ผู้ปฏิบัติงานบังคับปั้นจั่น ต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกหัดจนชำนาญ และได้รับอนุญาตจากฝ่ายความปลอดภัย เท่านั้น

3.ผู้ปฏิบัติงานบังคับปั้นจั่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอร์ ยาเสพติด ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ เด็ดขาด

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

5.ผู้ที่ลงจากการบังคับปั้นจั่น ตามข้อ 4 ให้พักผ่อน และห้ามไปปฏิบัติงานอย่างอื่น

6.ผู้ปฏิบัติงานบังคับปั้นจั่น ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยฯ ในการบังคับปั้นจั่นตามที่กฎหมายไทยกำหนด หรือ ตามมาตรฐานอื่นที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ

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

8.ในขณะปฏิบัติงานต้องมีผู้ให้สัญญาณเพียงคนเดียวต่อปั้นจั่นหนึ่งตัว และผู้ให้สัญญาณกับผู้ควบคุมปั้นจั่นจะต้องเข้าใจสัญญาณกันเป็นอย่างดี

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

10.ควบคุมให้มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงไม่น้อยกว่าสองรอบ ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

11.จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอของปั้นจั่น และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

12.จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกั้นส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายของปั้นจั่น และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของปั้นจั่นหรือส่วนที่หมุนได้ของปั้นจั่นอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย

13.จัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก สำหรับปั้นจั่นที่มีความสูงเกินสามเมตร และจัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตกระดับพื้น สำหรับปั้นจั่นชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน

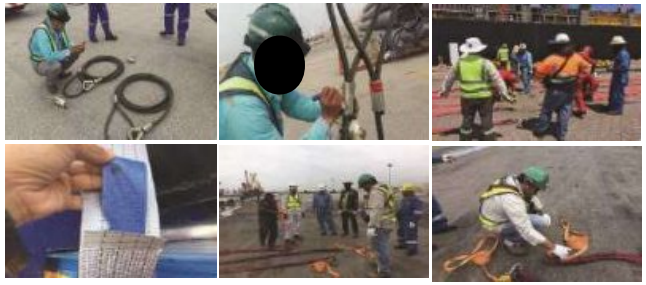
14. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของปั้นจั่นและใช้การได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

15.ห้ามดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ถ้าจำเป็นต้องดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก ต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ

16.จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นได้ชัดเจน

17.กรณีที่มีการซ่อมบำรุงปั้นจั่น ต้องติดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงปั้นจั่นโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกันมิให้ปั้นจั่นนั้นทำงาน และให้แขวนป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ไว้ที่สวิตช์ของปั้นจั่นด้วย









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 ๑๓ 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 เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

ความหมายของคำว่า “สถานที่อับอากาศ”



อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศแบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

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



อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศแบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

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



อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศแบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

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





อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศ แบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

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





อันตรายจากการทำงานในสถานที่อับอากาศ แบ่งเป็น 4 กลุ่มใหญ่คือ

4.อันตรายทางกายภาพ และ /หรือ **ส่วนของเครื่องจักรที่เคลื่อนไหว**

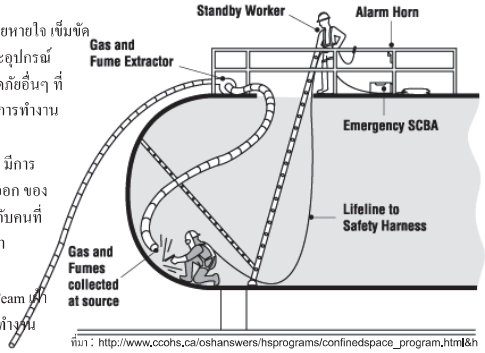
- **เสียงดัง** ทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร
- **ตกจากที่สูง** การแกว่งไปมาของบันไดที่ใช้ปีนทำงานแล้วตกลงสู่เบื้องล่าง
- **ไฟฟ้าดูด** ขณะทำงานอาจพลาดไปจับส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีกระแสไฟรั่วไหลเกิดการดูดช็อต
- **ความร้อน** ทำให้เกิดการเสียเหงื่อมากจนถึงขั้นวิงเวียนหน้ามืด (Heat Stroke) ได้
- **แสงจ้า**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

เพื่อความปลอดภัยสำหรับการทำงานในสถานที่อับอากาศ นายจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดต่อไปนี้ ก่อนอนุญาตให้ลูกจ้างปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ



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

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



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



ป้ายแสดง
อันตรายที่อับอากาศ
ผู้ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้า

บุคคลที่จะทำงานในที่อับอากาศ จะต้องผ่านการอบรมในที่อับอากาศตามกฎหมายกำหนด และต้องมีใบรับรองผ่านการอบรมในที่อับอากาศเท่านั้น

ไฟฟ้า (Electricity)

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
พ.ศ. ๒๕๕๘

ไฟฟ้า (Electricity)

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

งานขุด (Excavation)

พระราชบัญญัติ
การขุดดินและถมดิน
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 ผู้ใดประสงค์จะทำการขุดดินโดยมีความลึกจากระดับพื้นดินเดิมเกินสามเมตรหรือมีพื้นที่ปากบ่อดินเกินหนึ่งหมื่นตารางเมตร 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 ๓๖
เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๑๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒ มีนาคม ๒๕๖๔

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
พ.ศ. ๒๕๖๔

หมวด ๒
งานเจาะและงานขุด

Risks and hazards from excavation works



ความเสี่ยงและอันตรายจากงานขุด
และการพังถลายของดิน
Collapse of excavations

Risks and hazards from excavation works

อันตรายจากงานขุด

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





Risks and hazards from excavation works

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



RISKS AND HAZARDS PROTECTION FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

Risks and hazards from excavation works

การสำรวจอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน

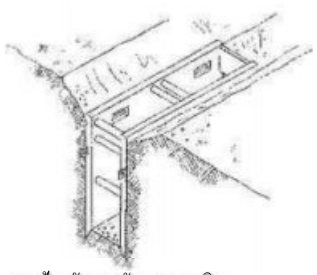


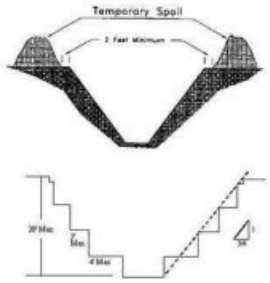
การใช้ Hand tool ในการขุด



RISKS AND HAZARDS PROTECTION FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

Risks and hazards from excavation works





การป้องกันการพังถลายของดิน

RISKS AND HAZARDS PROTECTION FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

Risks and hazards from excavation works

การตรวจวัดอากาศและการระบายอากาศ







RISKS AND HAZARDS PROTECTION FROM EXCAVATION WORKS
การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

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

❖ ติดตั้งบันได กั้นพื้นที่ และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายหลุมลึก



RISKS AND HAZARDS PROTECTION FROM EXCAVATION WORKS

การควบคุมและป้องกันอันตรายจากงานขุด

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

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

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

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

งานขุด (Excavation)



งานพ่นทรายโดยใช้แรงดันลม (Abrasive Air Blast Cleaning)



การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน

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

การดูแลความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน



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

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด



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

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

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) ผ้าพันปิด
(ฌ) ผ้าสามเหลี่ยม
(ญ) สายยางรัดห้ามเลือด
(ฎ) สำลี ผ้าก๊อซ ผ้าพันแผล และผ้ายางปลาสเตอร์ปิดแผล
(ฏ) หลอดหยดยา
(ฐ) ซิ่งผึ่งแก้ปวดบวม
(ฑ) ทิงเจอร์ไอโอดีน หรือโพวีโดน-ไอโอดีน
(ฒ) น้ำยาโพวีโดน-ไอโอดีน ชนิดฟอกแผล
(ณ) ผงน้ำตาลเกลือแร่
(ด) ยาแก้แพ้ผื่นที่ไม่ได้มาจากการติดเชื้อ
(ต) ยาแก้แพ้
(ถ) ยาพาราเซตามอล
(ท) ยาธาตุน้ำแดง
(ธ) ยาบรรเทาปวดลดไข้
(น) ยารักษาแผลน้ำร้อนลวก
(บ) ยาลดกรดในกระเพาะอาหาร
(ป) เหล้าแอมโมเนียหอม
(ผ) แอลกอฮอล์ชนิดแผล
(ฝ) ซิ่งผึ่งป้ายตา
(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 ๓๙ วรรคสอง กำหนดให้สถานประกอบกิจการแจ้งการเกิดอุบัติภัยร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

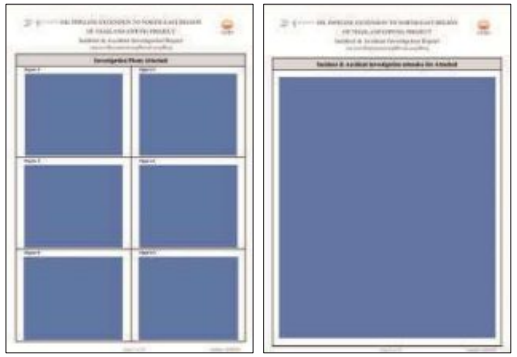
การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)



การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)



การรายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ (Reporting of Accident/Incident/Near miss)





รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้





คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติเห็นชอบ
เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ใน
รายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากบางปะกงไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

จำนวน 12 แผน ดังนี้

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

ตัวอย่างการปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

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













1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ













การดำเนินการจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ดังนี้

3.10 การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)

- **การควบคุมฝุ่น (Dust Control)**





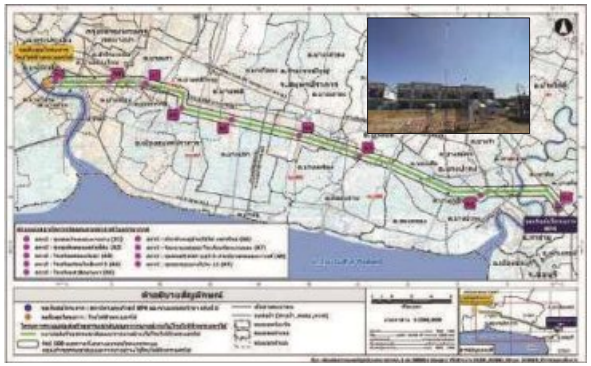








1. ด้านคุณภาพอากาศ



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

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



2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



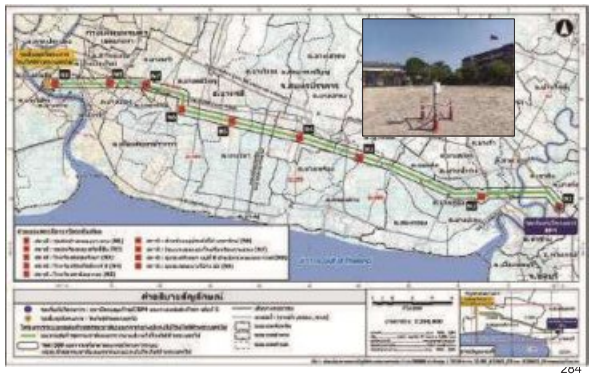
2. ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

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 ให้ดูแลและปรับปรุงสภาพการระบายน้ำ กรณีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือตามที่ได้ตกลงกับหน่วยงานหรือเจ้าของพื้นที่ รวมทั้งจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น หรือกีดขวางทางระบายน้ำออกจากพื้นที่
- หากมีความจำเป็นต้องปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของทางน้ำ ต้องจัดทำทางระบายน้ำชั่วคราว
- จัดให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ



8. ด้านการจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

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



8. ด้านการจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

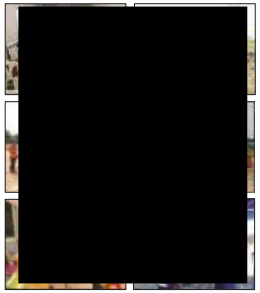


8. ด้านการจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



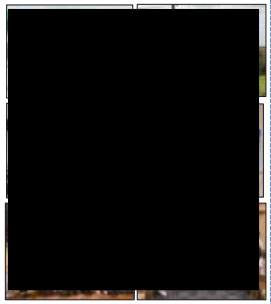
9. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

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

10. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

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

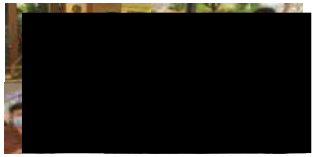
11. ด้านการทดแทนที่ดินและทรัพย์สิน





มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ

- การดำเนินการจ่ายค่าทดแทนที่ดินและทรัพย์สินในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดในพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่เกี่ยวข้อง



12. ด้านแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี

มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ



- ช่วงที่มีงานก่อสร้างบริเวณคลองบางเดื่อ จัดให้มีนักโบราณคดีเฝ้าระวัง เพื่อทำการบันทึกรายละเอียดระหว่างการปฏิบัติงาน หากพบหลักฐานสำคัญทางโบราณคดี ให้หยุดดำเนินการและแจ้งให้หน่วยงานของกรมศิลปากรในพื้นที่ทราบเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป









แผนการจัดการภาวะฉุกเฉินและการรายงาน

หน้า ๒๕
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 การฉุกเฉินป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์

ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวัน ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบ

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามวรรคหนึ่งได้เองจะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม







ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ระยะการก่อสร้างที่ 2

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

- ลงชื่อและเซ็นชื่อในเอกสารให้เรียบร้อย
- 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



Training Time Line /培訓時間線

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

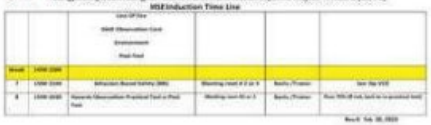
HSE Induction Time Line



Training Time Line /培訓時間線

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

HSE Induction Time Line



การอพยพในกรณีฉุกเฉิน



เมื่อได้ยินเสียงเตือนหรือการประกาศเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน อย่าตื่นเต้น รอฟังคำสั่งให้อพยพก่อน



มองหาเส้นทางที่ไปจุดรวมพลได้เร็วที่สุด



อพยพไปจุดรวมพล และรอฟังคำสั่งต่อไป

Management Speech



เป้าหมายของหลักสูตร

1. เพื่อให้เกิดความเข้าใจด้านความปลอดภัยของโครงการ และช่วยพัฒนาวัฒนธรรมด้านความปลอดภัย
2. เพื่อเข้าใจบทบาทหน้าที่ด้านความปลอดภัย

ทำไมคุณต้องทำงานอย่างปลอดภัย?





นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย ความมั่นคง

วิสัยทัศน์ :

การรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของชิโนเปถือเป็นเป้าหมายสูงสุดของทุกคนในองค์กรทุกระดับ โดยจัดเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมการรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- เป้าหมายคืออุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์
- ดูแลเรื่องความปลอดภัย สุขภาพของพนักงานและชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการทำงานของชิโนเปค
- ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำงาน

พันธะสัญญา :

พนักงานทุกคนที่ทำงานกับโครงการนี้จะต้องถือว่า การรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นความรับผิดชอบสูงสุดและจะต้องสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสูงสุดของในการดำเนินงานของพนักงานทุกระดับรวมถึงการสนับสนุนที่ดีจากระบบบริหารจัดการ ผู้บริหารของชิโนเปคและผู้รับเหมาช่วงจะต้องมุ่งมั่นในการที่จะลดอันตรายในทุกกิจกรรมการทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายด้านการรักษาความปลอดภัยความปลอดภัยในการทำงาน สุขอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม ปตท.



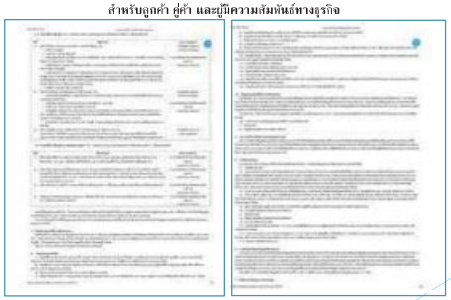
แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Notice)

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 และได้รับการอนุญาตก่อนเข้าพื้นที่จำกัดบริเวณ



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.
อย่าลืมหรือรบกวนอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์การทำงาน



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.
คงรักษาระยะที่ปลอดภัยห่างจากสิ่งของที่แขวนอยู่และอย่าเดินหรืออยู่ด้านล่างจุดนี้โดยสมบูรณ์



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



Use the required protective equipment for each task.
ใช้อุปกรณ์ที่ต้องการในการปกป้องที่เหมาะสมสำหรับแต่ละงาน



When you are driving:
- Use the safety belt.
ในขณะขับรถ:
– 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 : ซีไนเปค อินเตอร์เนชั่นแนล ปิโตรเลียม เซอร์วิส คอปอเรชั่น

วัตถุประสงค์และประโยชน์ของโครงการ :

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

2.เพื่อเพิ่มความมั่นคงและเสถียรภาพในการส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้มากกว่า 1 เส้นทาง

ขนาดท่อ : 36 นิ้ว

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

จุดเริ่มต้นโครงการ : สถานีควบคุมก๊าซ BP4 ตำบลสำพ้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

จุดสิ้นสุดโครงการ : โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ประเภทของโครงการ : ก่อสร้าง

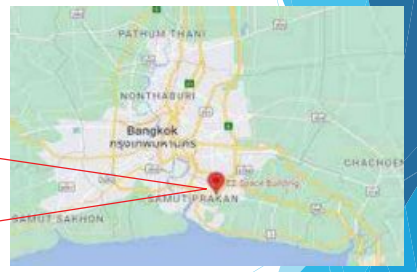
ประเภทของงาน : Engineering, Procurement and Construction

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
- ให้อุปกรณ์ใช้ตรงกับงาน



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยเฉพาะงาน


หน้ากากเชื่อม


แผ่นป้องกันใบหน้า


ที่อุดหู


ที่ครอบหู


แว่นตากันสารเคมี


ถุงมือ ขึ้นอยู่กับประเภทของงาน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน

หมวกแข็งเสื่อมสภาพเนื่องจากการสัมผัสจากแสงอัลตราไวโอเลต ดังนั้นควรเปลี่ยนหมวกนิรภัย ทั้งในภายใน 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

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. ๒๕๕๒

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

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

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

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับรังสีชนิดก่อไอออน พ.ศ. 2547

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

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.2562

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

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety ,Health & Environment ACT

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. 2548

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

กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง 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 และข้อความแสดงลิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. ๒๕๔๔

- อื่นๆ

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

"ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน" หมายความว่า การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันนั้นลงจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน

"นายจ้าง" หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้ความหมายรวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำยลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือทำยลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใด หรือทั้งหมดในกระบวนการยลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

"ลูกจ้าง" หมายความว่า ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน และให้ความหมายรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำยลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของนายจ้าง ไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

นิยาม

"ผู้บริหาร" หมายความว่า ลูกจ้างตั้งแต่ระดับผู้จัดการในหน่วยงานขึ้นไป

"หัวหน้างาน" หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่ควบคุม ดูแล บังคับบัญชาหรือสั่งให้ลูกจ้างทำงานตามหน้าที่ของหน่วยงาน

"เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน" หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัตินี้

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

หมวด ๑ บททั่วไป

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

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใด ที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้น

พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๒ ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้าง จะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง



ตัวอย่างกฎหมาย

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย 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 ป้ายขณะก่อสร้าง ป้ายเตือนอันตราย
- งานขุดเจาะลึกตั้งแต่ 2 เมตรต้องมีวิศวกรรับรองและมีการป้องกันพังทลาย
- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบ
- เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือกล เครื่องยนต์ทุกชนิดต้องได้รับการตรวจสอบ
- การใช้ปั้นจั่นต้องตรวจสอบ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีเอกสารผ่านการอบรม

ตัวอย่างกฎหมาย

กฎกระทรวง เกี่ยวกับที่ดับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้ "ที่ดับอากาศ" หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้ สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องสังปัน ห้องเก็บถัง ถังหมัก บ่อ ไซโล ท่อเตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

"บรรยากาศอันตราย" หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ ๑๙.๕ หรือมากกว่าร้อยละ ๒๓.๕ โดยปริมาตร

(๒) มีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ ๑๐ ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำ ของสารหรือมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้

(๓) มีปุ๋นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุด ของปุ๋นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด

(๔) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

(๕) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ตัวอย่างกฎหมาย
การทำงานกับ เครื่องจักรกล ไฟฟ้า ปั้นจั่น

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

กฎหมายอื่นๆ
งานที่ก่อให้เกิดอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด

- การทำงานกับสารเคมี
- การทำงานกับความร้อน บริเวณที่มีเสียงดังและแสงสว่าง
- การทำงานกับที่มีโอกาสติดเชื้อโรค ปรสิต
- การทำงานในสภาวะขาดแคลนอากาศ 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 วรรคหนึ่ง โดยไม่มีเหตุอันสมควร **ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหกเดือน**หรือ**ปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ**

ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง (PPE)หรือมาตรา ๒๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ผู้ใดปิดเผยข้อเท็จจริงใดที่เกี่ยวกับ**กิจการของนายจ้าง** อันเป็นข้อเท็จจริง ที่ปกติวิสัยของนายจ้าง จะพึงสงวนไว้**ไม่ปิดเผย**ซึ่งผู้นั้นได้ทราบหรือล่วงรู้ข้อเท็จจริงดังกล่าวมาเนื่องจาก 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 รางๆ รางสายไฟ หรือพื้นที่ที่ไม่เรียบสม่ำเสมอ
- ห้ามหยอกล้อ เล่นกันในพื้นที่ อาจเป็นความผิดได้
- กฎความปลอดภัยต่างๆต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด การละเมิดกฎถือเป็นความผิดทางวินัย
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตลอดเวลาที่มีการทำงาน
- สูบบุหรี่ได้เฉพาะในเขตพื้นที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ห้ามพักผ่อน หลับนอน รับประทานอาหารในพื้นที่ก่อสร้าง
- ห้ามก่อความเดือดร้อนต่อชุมชนรอบโครงการอย่างเด็ดขาด เช่น ทิ้งขยะ เมาสุรา ทะเลาะวิวาท

อันตรายทั่วไปที่พบได้ในไซต์งาน



Hazardous Definition

อุบัติการณ์ (Incident)

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดเป็นเหตุนำไปสู่การเกิด อุบัติเหตุ (Accident) หรือ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้นแล้ว มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุ หรือเกือบได้รับบาดเจ็บ เจ็บป่วย เสียชีวิต หรือความสูญเสียต่อ ทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมหรือสาธารณชน

อุบัติเหตุ (Accident)

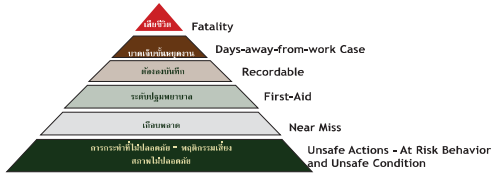
เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิดและไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือทรัพย์สินเสียหาย

ทฤษฎีของการเกิดอุบัติเหตุ

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



ประมิดของการบาดเจ็บ
(The Injury Pyramid)



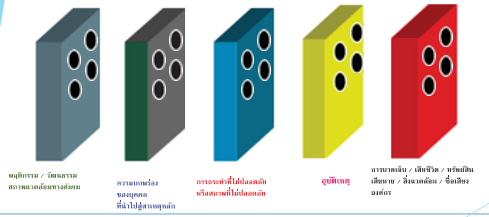
ในแง่มุมของความรุนแรงของอุบัติเหตุ , เราจะพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์เกือบพลาด กับเหตุการณ์เสียชีวิต มีความแตกต่างกันอย่างมาก และการตอบสนองของเราทั้งสองเหตุการณ์นั้นก็มีความแตกต่างอย่างมากด้วย

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

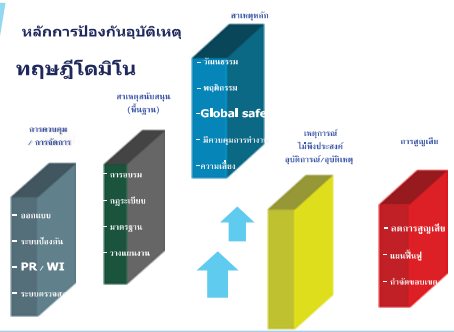
ทฤษฎีโดมิโน



เฮนริช (H.W.Heinrich)



หลักการป้องกันอุบัติเหตุ
ทฤษฎีโดมิโน



Cause of Accident

สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ (Cause of accident)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts) ประมาณ 85%

หมายถึง การกระทำของคน ที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับตนเองและผู้อื่น

- ทำงานไม่ถูกวิธี ลัดขั้นตอน หรือไม่ถูกขั้นตอน
- ความประมาท หลงลืม เผลอ
- ยอมทำตามๆ ยอมทำ ที่ถึงแก้ไขตามหน้าของเครื่องจักรออก
- ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงาน เช่น ใช้ประแจแทนค้อน
- ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
- เข้าทำงานโดยที่ร่างกายและจิตใจไม่พร้อมหรือมีสิ่งมึนเมา เช่น ไม่สบาย เมาค้าง มีปัญหาครอบครัว ทะเลาะกันมาก่อน
- ขอยกล้อยกันระหว่างปฏิบัติงาน

Cause of Accident

สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ (Cause of accident)

2.สภาพการงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions) ประมาณ 15%

หมายถึง สภาพของเครื่องจักร กระบวนการผลิต อุปกรณ์ในการการผลิต ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ หรือมีการชำรุด สึกหรอ

- ✓ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด
- ✓ ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง
- ✓ ไม่มีการ์ด เซ็นเซอร์ ตำแหน่ง
- ✓ อุปกรณ์ความปลอดภัย ชำรุด สึกหรอ
- ✓ ท่อน้ำมันแตก และรั่วไหล

***สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม

- ✓ แสงสว่างไม่เพียงพอ
- ✓ เสียงดังจากเครื่องจักร
- ✓ ความร้อนจากเตาอบ
- ✓ ฝุ่นละออง โดยระเหยของสารเคมีที่เป็นพิษ



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

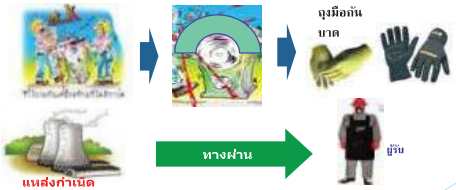


หลักการควบคุมป้องกันอันตราย

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
- พื้นที่มีบรรยากาศอันตราย เช่น ออกซิเจนน้อยหรือมากกว่า **19.5-23.5%,** ก๊าซไวไฟ **LEL** เกิน **5 ppm,** มีไอสารเคมี, มีปุ่นติดไฟ/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

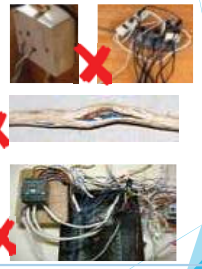
รหัสสี
Color Code

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



- ห้ามใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่คุณไม่ได้รับอนุญาตและฝ่าการฝึกอบรมการใช้งาน
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดจะต่อสายดิน
- มีฉนวนไฟอย่างปลอดภัย
- เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้จะต้องตรวจสอบและทำหมายรหัสสี

ห้าม:

- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด
- ใช้งานเป็นช่วงเวลาที่กำหนด

อันตรายจากการตกจากที่สูง

- คนทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการป้องกันการตกหล่น และมีการติดตั้งนั่งร้าน
- คนทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยเกี่ยวสายช่วยชีวิต ต้องมีตาข่ายนิรภัย 3 ด้าน และมีราวกันตก
- ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องมีฝาปิด หรือรั้วกั้นความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
- ทำงานบนที่สูงเกินกว่า 15 เมตร ต้องมีการติดตั้งบันได
- อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้บนที่สูง ต้องมีการผูกยึด ไม่ให้ตกลงมาด้านล่าง
- การใช้บันไดแบบเคลื่อนย้ายได้ จุดปีนไม่สูงกว่าระดับที่ยืน จะต้องวางที่มุม 75 องศา



อันตรายจากการเป็นลมแดด (Heat Stroke)





อันตรายจากการลื่น สะดุด หกล้ม (Slips, trips, falls)



นั่งร้าน



ป้ายสีแดง – ไม่ปลอดภัย ห้ามใช้

ป้ายสีเขียว – ปลอดภัย ใช้ได้



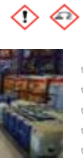
- เก็บพื้นที่ทำงานให้สะอาด
- รายงานความเสียหายให้หัวหน้างานทราบ
- การติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน ต้องกระทำภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ชำนาญการเท่านั้น
- ไม่วางน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดบนนั่งร้าน

ความปลอดภัยในการใช้งานบันได

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



อันตรายจากสารเคมี



การจัดเก็บสารเคมี



การใช้งานสารเคมี

- ลดปริมาณการใช้
- ภาชนะบรรจุติดป้ายอย่างถูกต้อง
- มีการจัดเก็บอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- มีเอกสารกำกับความปลอดภัย(SDS) จะต้องอยู่ที่หน้างาน
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- มีการติดตั้งที่ล้างตาและล้างตัวฉุกเฉิน
- ไม่ผสมหรือผสมสารเคมี
- ไม่ใช้ภรรภัณฑ์ปนกัน
- ไม่นำสารเคมีใส่ขวดน้ำ หรือภาชนะอื่น

ไฮโดรเจน ซัลไฟด์

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



ข้อควรระวัง

- ใช้เครื่องวัดก๊าซ และหน้ากากป้องกันเสมอ
- หลบหนีในทิศทางสวนลมกรณีที่เกิดการรั่วไหล
- ปฏิบัติตามกฎการทำงานอย่างปลอดภัย
- ปฏิบัติตามใบอนุญาตการทำงานอย่างเคร่งครัดเมื่อต้องทำงาน



การทำงานกับเครื่องจักรใหญ่

การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์และโดยเฉพาะอย่างยิ่งยานพาหนะที่เคลื่อนไหวได้ เป็นความเสี่ยงที่สำคัญต่อผู้ปฏิบัติงาน

- มีการตรวจสอบก่อนใช้งานประจำวัน
- จัดให้มีสัญญาณขณะถอยหลัง
- จัดให้มีแฟลกแมนขณะทำงาน

- ใช้งานอุปกรณ์ที่คุณไม่ได้รับการฝึกอบรมหรือได้รับอนุญาตให้ใช้
- พักปลดเบรกไต่เครื่องจักร หรือปีนในจุดต้องห้ามของผู้ปฏิบัติงาน
- ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุด
- ใช้อุปกรณ์ยิดไปจากที่ออกแบบไว้จากผู้ผลิต
- โดยสารไปกับเครื่องจักร เว้นไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อโดยสาร







รถเครนและรถโฟล์คลิฟท์

- เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมมาเท่านั้น
- ต้องมีผู้ถูกมัด / ยู้ให้สัญญาณทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการติดป้ายเตือนขณะทำงาน
- ไปเข้าใกล้ถ้าไม่จำเป็น

NEVER:

- เดินใต้วัตถุที่กำลังยก หรือ ใต้ว่าของรถโฟล์คลิฟท์
- ทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดการเสียสมาธิ
- โดยสารไปกับรถโฟล์คลิฟท์





เครื่องมือ

- ตรวจสอบเครื่องมือก่อนการใช้งาน
- ติดป้าย"ห้ามใช้"บนอุปกรณ์ที่ชำรุด
- ใช้เครื่องมือให้ตรงกับประเภทของงาน

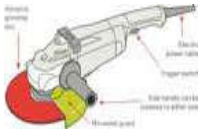


เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า

- ใช้อุปกรณ์ให้ตรงกับประเภทของเครื่องมือ
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม

ห้าม:

- ใช้ปิดตัด หรือโยเจียรที่แตกร้าวหรือบิ่น
- ใช้ความเร็วรอบเกินกว่าที่กำหนด
- ถอดการ์ดออก



งานเชื่อม



- ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสอบบริเวณโดยรอบ จะต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้อยู่ในรัศมีที่จะเกิดไฟจากการปฏิบัติงานและ กระเด็นไปถึง
- เครื่องดับวัสดุที่ติดไฟต้องพร้อมใช้ หรือคลุมวัสดุที่ไม่ติดไฟ (Fire Proof Blanket) ปิดทับ
- การเชื่อมหรือตัดภายในบริเวณสูงหรือโรงไฟฟ้าต้องมีการแจ้งล่วงหน้าและดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ต้องมีการตรวจสอบและเตรียมพร้อมดับเพลิงอยู่ในบริเวณที่ทำงานตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
- บริเวณที่มีการเชื่อมตัดจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ในระดับที่ทำงานได้สะดวก และสามารถหยิบใช้ได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเพลิงไหม้

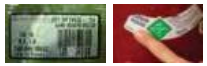
งานเชื่อม



- ควรวางถังแก๊สในแนวตั้งให้ห่างจากบริเวณเชื่อมตัดเพื่อป้องกันประกายไฟ จากการเชื่อมกระเด็นไปถูก และยึดถังให้มั่นคงป้องกันการล้ม และควรควรติดอุปกรณ์ชุดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วให้อยู่ในสภาพพร้อมจะใช้ งานก่อนเริ่มทำงาน
- อุปกรณ์การเชื่อมตัดด้วยไฟที่ชำระล้างอยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุด มีจุดอุดตัน เสียหาย
- ทำแผลบริเวณที่ถูกประกายไฟจากการตัดเชื่อม เพราะอาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ควรตรวจสอบสายแก๊สและหัวเชื่อม รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestor) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา หรือหน้ากากทุกครั้งที่ทำงาน

การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บภาชนะบรรจุแรงดัน

- ตรวจสอบหาความเสียหาย
  ตรวจสอบการรั่ว
  มั่นใจว่าฝาครอบวาล์วถูกใส่อยู่
  ตรวจสอบฉลากและป้ายเตือนต่างๆ



Cylinder stamp & label

- เก็บไว้ในที่ที่ออกแบบไว้ ซึ่งมีอากาศถ่ายเทสะดวก โดยแยกจัดเก็บที่ให้เป็นหมวดหมู่ และจัดเก็บในแนวตั้ง
- ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการอบรมมาแล้วเท่านั้น
- ใช้สายรัดหรือตาข่ายในการเคลื่อนย้าย ในกรณีที่ต้องการเคลื่อนย้ายถังแรงดันเหล่านี้

ห้าม:

- ลากหรือเคลื่อนย้ายภาชนะโดยการลากที่ผิวราบ



Cylinder Storage



Moving Cylinders

งานตัดเจียร

1. ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน โดยเฉพาะสายไฟเครื่องเจียร ตัวไม้จับต้องมีฉนวนไม่ชำรุดเสียหาย
2. ตรวจสอบการหมุน หลังจากประกอบใบเจียรเข้ากับเครื่อง ก่อนทำการเจียรจริงต้องตรวจสอบการหมุนของใบเจียรที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓ ๖ ๐ ๐ รอบต่อนาที และไม่ควรยืนตรงหน้าใบเจียรที่กำลังหมุน
3. การเก็บรักษาควรเก็บใบเจียรไว้ในที่ ที่ไม่ชื้น น้ำไม่ขัง ผู้ยืนต้องไม่ควรใช้ใบเจียรที่ชำรุดหรือเสียหาย





ข้อควรปฏิบัติในการใช้งานใบเจียร

- ห้ามดัดแปลงส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่อง ประพฤติตนไม่เป็นที่ถูกต้องจากผู้ดูแล
- ห้ามเดินเครื่องโดยที่ชำรุดหรือขาดการบำรุงรักษา ห้ามเดินเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ห้ามเดินเครื่องเมื่อยังมีผู้ใดอยู่ในบริเวณที่ทำงานเจียร
- ห้ามใช้ใบเจียรที่ผิดวิธีจากที่ได้กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน

งานตัด งานเชื่อม

- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น
- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม
- ใช้มีวัดคุมกันไฟ และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ที่หน้างาน และมีการตรวจจัดแก๊สโดย Fire watch man (High risk area)



ห้าม:

- ทำงานเชื่อม หรือตัด ใกล้กับของที่ติดไฟได้ง่าย
- ตรวจวัดก๊าซโดยการใช้เปลวไฟ
- หล่อลื่นอุปกรณ์ด้วยน้ำมันหรือจารบี

อันตรายจากสารกัมมันตรังสี

- ต้องมีใบอนุญาตและ จำกัด การเข้าใช้งานสำหรับบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- การดำเนินงานของการสื่อสารกับทุกคนที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมและตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ปิดกั้นพื้นที่ที่ทำงานและติดป้ายเตือนด้านรังสี

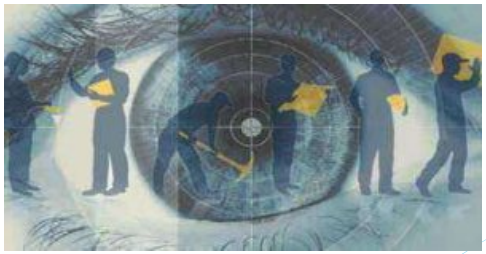


การยกวัตถุด้วยแรงคน
Manual Handling Technique





การยกวัตถุด้วยแรงคน
Manual Handling Technique



อันตรายจากวัสดุตกหล่น



Dropped Objects Demonstration /掉落物體演示



อันตรายจากการยกชิ้นงาน



- ต้องมีใบอนุญาตและ จำกัด การเข้าใช้งานสำหรับบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- การดำเนินงานของการสื่อสารกับทุกคนที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
- ปฏิบัติงานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมและตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ
- ปิดกั้นพื้นที่ที่ทำงานและติดป้ายเตือนระวังชิ้นงานหนีบมือ/ ทับนิ้ว หรือ อัดนิ้ว

ระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บที่มือ



Low
ต่ำ = ไม่สูญเสียเวลาทำงาน

Medium
ปานกลาง = บันทึกแต่ไม่สูญเสียเวลาทำงาน





High
รุนแรง = สูญเสียเวลาทำงาน

การป้องกันอุบัติเหตุเกี่ยวกับมือ .

เราควรที่จะป้องกันอุบัติเหตุซึ่งเกี่ยวกับมือด้วยการสวมทุกมือทุกครั้งก่อนเริ่มงาน 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 และรูปร่าย หากมี

การปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

และ

กฎทั่วไปภายในบริเวณงาน

"รูปหนึ่งใบสามารถแทนคำพูดได้หนึ่งพันคำ"

สวมแว่นตานิรภัย!!



ช่างไม้คนหนึ่งกำลังตอกตะปูเข้ากับแผ่นไม้ที่ใช้สำหรับประกอบนั่งร้าน เมื่อตะปูดีดตัวขึ้นมาจากการกระแทกของค้อนที่ผิดพลาดและถากไปกับหัวตะปู ตะปูพุ่งเข้าหาแว่นตาและทะลุตัวเลนส์แต่ยังไม่แรงพอที่จะทะลุมาถึงดวงตาของเขา

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

"One Picture is worth a thousand words."



Wear Safety Glasses!!

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

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

การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน

เราไม่สามารถกำจัดอันตรายออกจากงานได้ แต่เราสามารถควบคุมได้ โดยใช้เครื่องมือต้านความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น

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

ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือที่ประดิษฐ์ขึ้นมาเอง!!!



Do not use!!!



การเดินในพื้นที่



การกั้นเขตพื้นที่



ป้ายเตือน



การเก็บพื้นที่ให้สะอาด





STEP (Stop – Think – Evaluate – Proceed)

หยุด – คิด – ประเมิน – ดำเนินการ

- ➢ ในอดีต หลายๆบริษัทได้เน้นแต่การเรียนรู้และตั้งกฎต่างๆ หรือวิธีการอื่นๆ เพื่อไม่ให้เกิดการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุ แต่สิ่งที่ดีกว่านั้นคือการปลูกฝังวิธีในการทำงานอย่างปลอดภัย
- ➢ เมื่อสถานการณ์หรือเงื่อนไขในการทำงานเปลี่ยนไป เราต้อง
  - ➢ หยุด-งานที่ทำอยู่ หรือทำให้ช้าลง
  - ➢ คิด-อะไรจะเกิดขึ้นบ้าง
  - ➢ ประเมิน-วิธีการจัดการ แก้ไขสถานการณ์นั้น
  - ➢ ดำเนินการ-ตามวิธีการที่ประเมินมา



แนวอันตราย (Line of Fire)

- แนวอันตราย คือ แนวที่วัตถุ เครื่องมือ หรืออะไรก็ตามอาจจะพุ่งออกไปหากเกิดการขัดพลาดขึ้น ไม่ว่าเรื่องเล็กน้อยเช่น เหน้ารัดไส่เกียร ตอกตะปู ตัดต้นไม้โดยให้เชือกตึงไว้จนถึงหากเชือกขาดยิ่งจะดีดไปด้านหนึ่ง หรือการทำงานขนาดใหญ่ เช่น ยกของโดยใช้รอก วินช์(กว้าน) การทดสอบการรั่วในระบบท่อโดยให้แรงดันของน้ำ (pressure test) เป็นต้น

แนวอันตราย (Line of Fire)

บัญญัติ 10 ประการ

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

แนวอันตราย (Line of Fire)

บัญญัติ 10 ประการ

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

การตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน

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

การจัดการด้านสวัสดิการ

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





การควบคุมการเข้าสู่พื้นที่

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

การรายงานเหตุการณ์

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

ต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชารวมทั้งรายงานโดยการใช้บัตรสังเกตุการณ์(Observation Card) เช่นกัน

- การรายงานเหตุการณ์ดังกล่าวภายใน24ชม.จะทำให้สามารถบริหารจัดการเหตุการณ์ต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บัตรสังเกตุการณ์ Observation Card





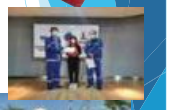
รางวัลสำหรับผู้ชนะเลิศ

รางวัลผู้ใบดี 1 รางวัล/สัปดาห์

เงื่อนไข

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









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

เหตุการณ์ฉุกเฉิน

- ไฟไหม้/ระเบิด;
- การบาดเจ็บส่วนบุคคลของธรรมชาติทั้งหมด ;
- การปล่อยก๊าซพิษและไวไฟ ;
- การทำงานเหนือหรือติดกับน้ำ ;
- สภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย (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

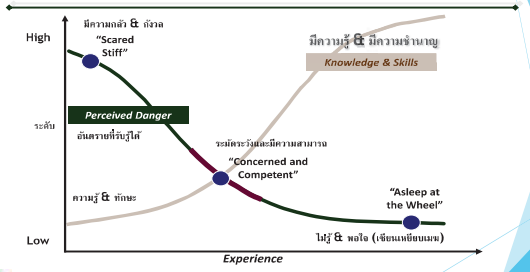
What are the Key Challengers ?

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

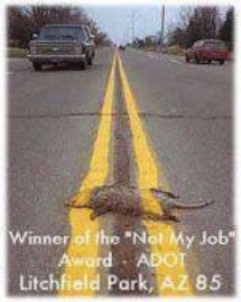
Accountability = Responsibility + Evaluation ⇨ Outcomes

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 ได้หมายถึงการกำจัดความเสี่ยงทั้งหมดให้หมดไป

- 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

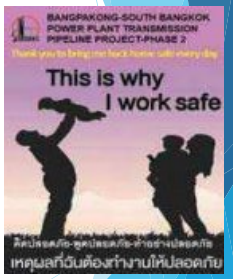
ทุกวัน !

Please bring me back home by safe

ความปลอดภัยคือ
กรุณาพามากลับบ้านอย่างปลอดภัยด้วยครับ ลูกๆรอผมอยู่

What is Safety ?





ptt Worley SINOPEC

ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของเราทุกคน !

Safety is everyone responsibility !

安全人人有責 !

ตัวอย่างบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ระยะก่อสร้างที่ 1

worley	NEW HIRE SHE INDUCTION การปฐมนิเทศน์พนักงานใหม่	CPP

Form No.: F-SHE-009	Job No.:	Rev.:	Date : 14 Jan 2026

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 14 Jan 2026 / 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					

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	
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 : 21 - Feb - 2026

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 Feb 2026 / 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					

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	
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 :** 28-3-2026
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 28-3-2026	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					

QR Code นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล และคำแนะนำ :

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	
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 :** 24-4-26
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 24-4-26	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					

QR Code นโยบายข้อมูลส่วนบุคคล และคำแนะนำ :

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	
Date วันที่	

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

ตัวอย่างบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ระยะก่อสร้างที่ 2

ptt worley	高处作业安全培训 Working At Height 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-0001
Company: Thaitan		日期 Date: : 10 Jan, 2026

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 [redacted]

签字 Signature ( )
日期 Date

安全官 Safety Manager

ptt worley	旗手培训 Flag Man Training	SINOPEC
项目名称：泰国曼谷南部电厂燃气管道项目二标段工程 Project : Bangpakong - South Bangkok Power Plant Transmission Pipeline Project - Phase 2		FM-HSE-08 Rev.00 JOB NO. SNP-0001
Company: PTT		Date 日期: 5 Feb, 2026

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				

主讲人 Trained by [redacted]

签字 Signature ( )
日期 Date

培训人 Trainer

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-09 Rev.00 JOB NO. SNP-0001
Company: PLT/Dontum		日期 Date: : 10 Feb, 2026

List of induction

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

Trained by

签字 Signature [redacted]
日期 Date

安全官 Safety Manager

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-09 Rev.00 JOB NO. SNP-0001
Company: Thaitan		日期 Date: : 7 Mar, 2026

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				

Trained by

签字 Signature [redacted]
日期 Date

安全官 Safety Manager

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-09 Rev.00

JOB NO. SNP-0001

Company: Thaichen

日期 Date: : 18 Apr, 2026

List of induction

序号 No.					备注 Remark
1					
2					
3					
4					
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					

Trained by

签字 Signature

安全官 Safety Manager

日期 Date

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-09 Rev.00

JOB NO. SNP-0001

Company: INDIS

日期 Date: : 23 Apr, 2026

List of induction

序号 No.					备注 Remark
1					
2					
3					
4					
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					

Trained by

签字 Signature

安全官 Safety Manager

日期 Date

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

SINOPEC

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

FM-HSE-09 Rev.00
JOB NO. SNP-0001

Company: INDIS/Thaichen

日期 Date: : 9 May, 2026

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 [redacted]

签字 Signature —

日期 Date (

安全官 Safety Manager

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-09 Rev.00
JOB NO. SNP-0001

Company: INDIS/Thaichen

日期 Date: : 9 May, 2026

List of induction

序号 No.	姓名 Name - surname.	职位 Position	签字 Signature	备注 Remark
~~1~~	[redacted]			~~Not~~ come
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
~~9~~				~~Not~~ come
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
~~18~~				~~Not~~ come
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

Trained by [redacted]

签字 Signature —

日期 Date (

安全官 Safety Manager

行为安全观察培训

Behaviors Based Safety (BBS) Observation Training

SINOPEC

项目名称：泰国曼谷南部电厂燃气管道项目二标段工程

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

FM-HSE-09 Rev.00

JOB NO. SNP-0001

Company: PPS

日期 Date: : 23 Jun, 2026

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				

Trained by

签字 Signature

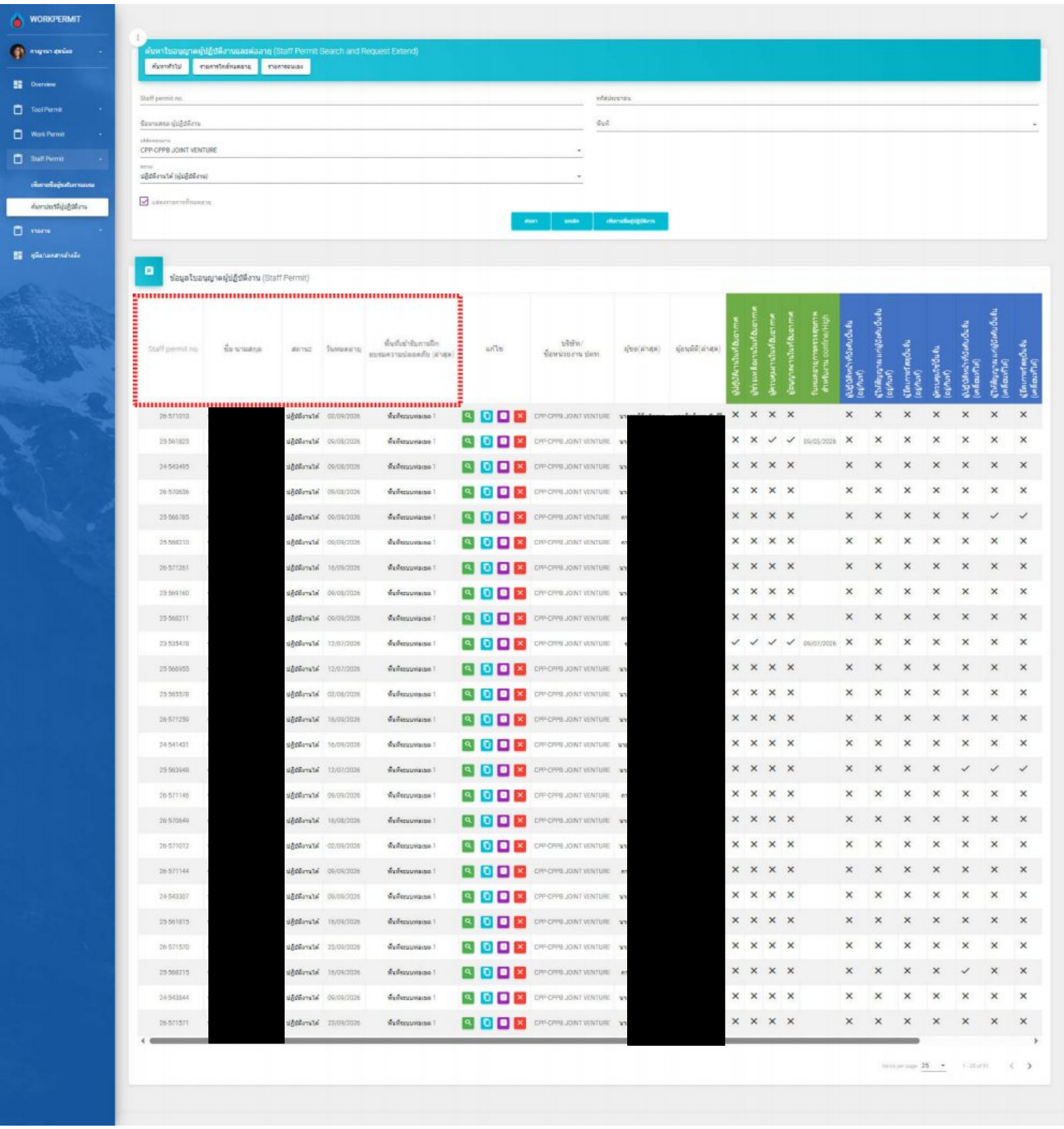
日期 Date

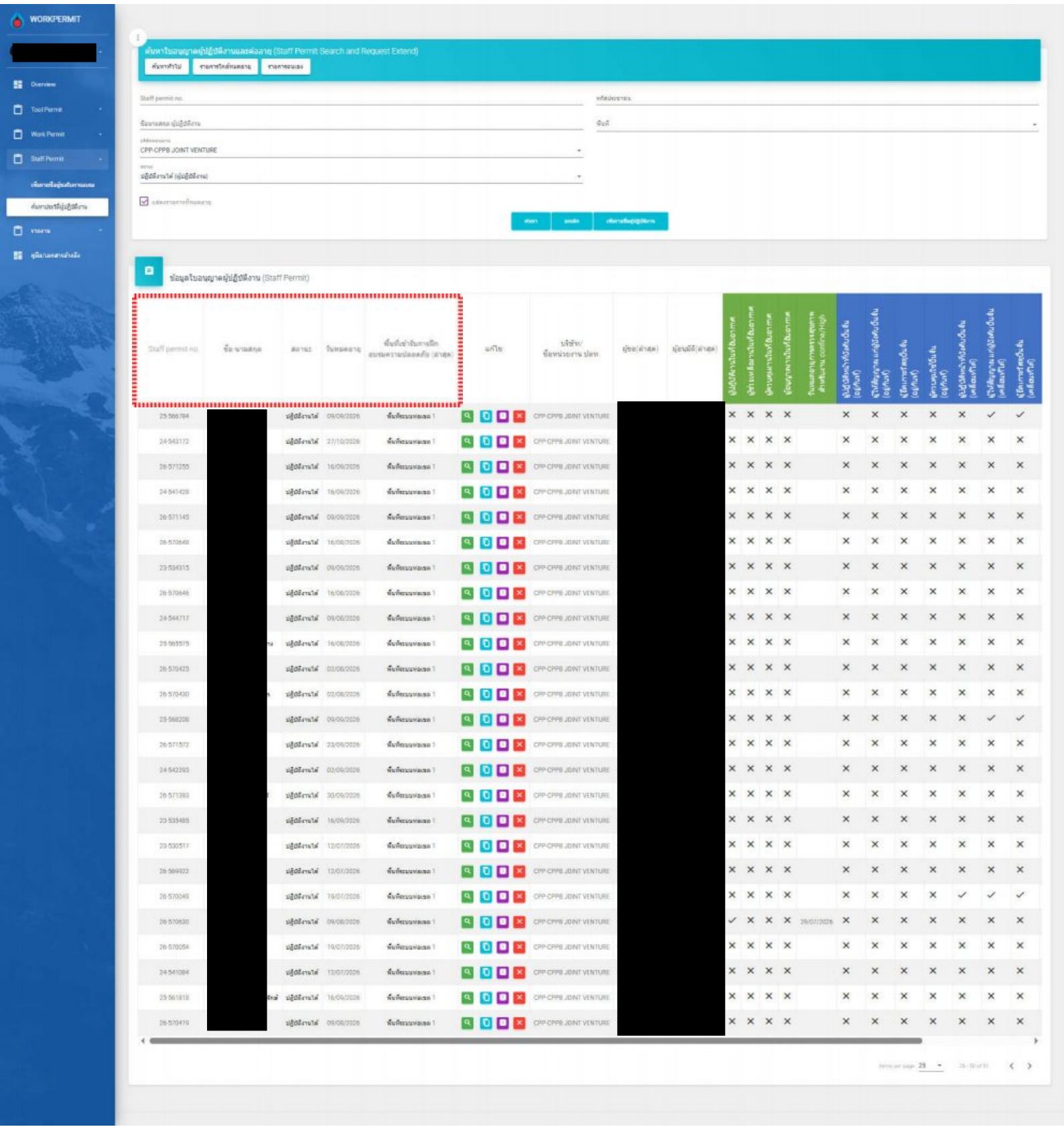
[redacted]

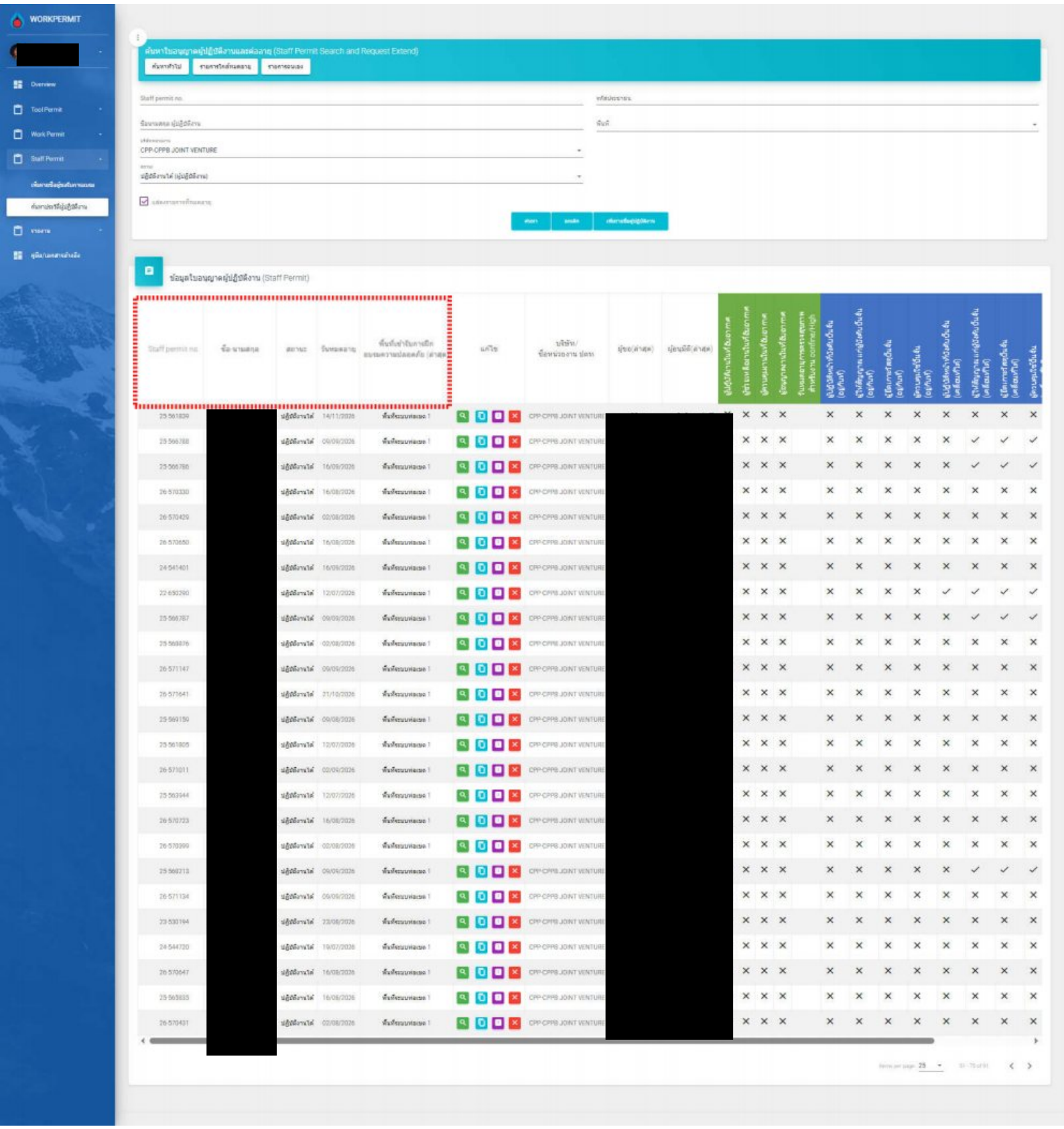
安全官 Safety Manager

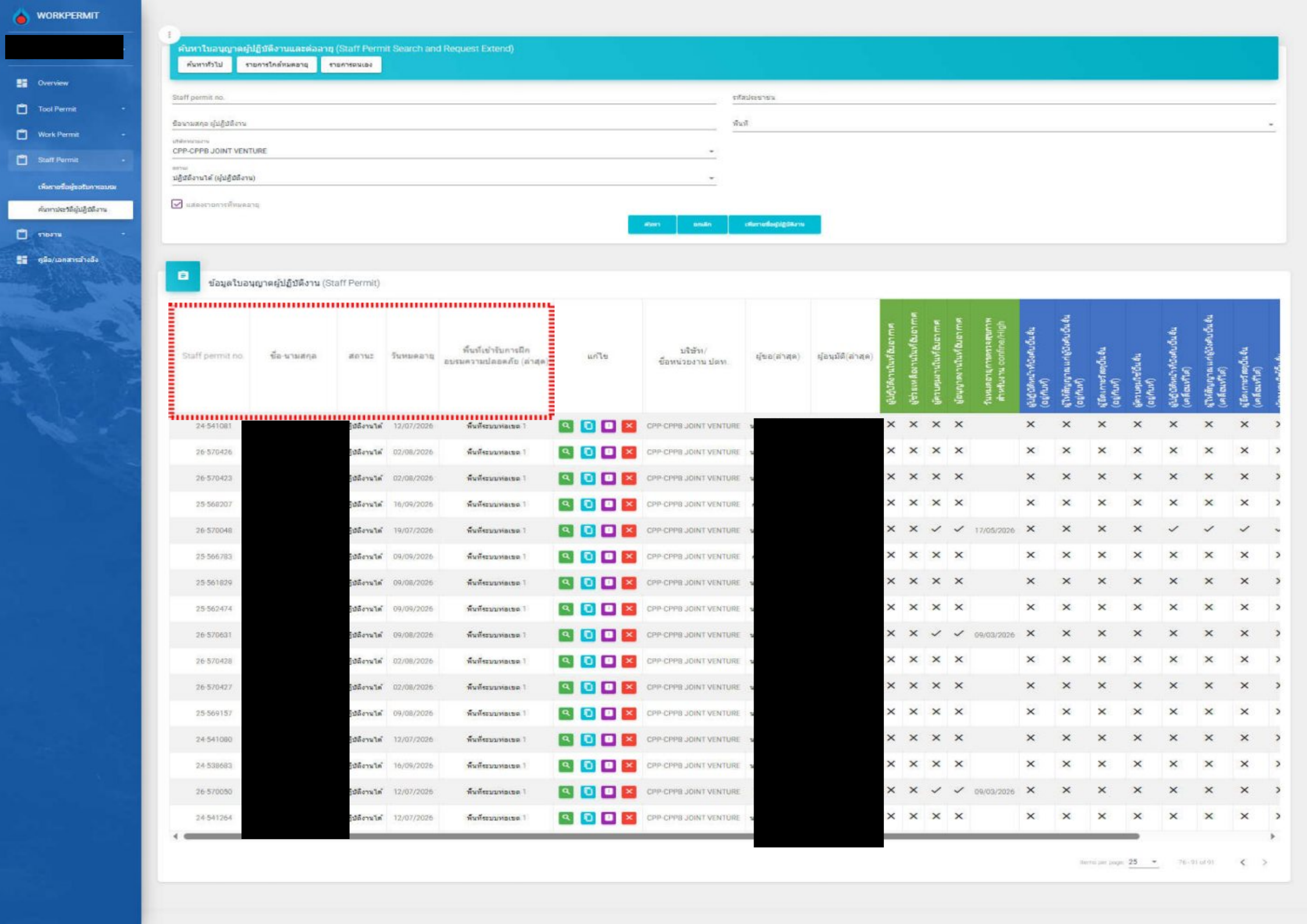
ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม งานต่อเชื่อมกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเดิม และบันทึกรายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

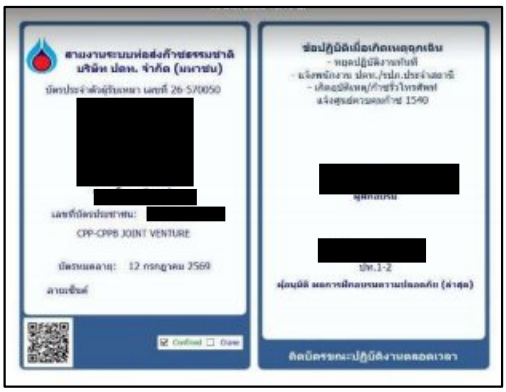
ระยะก่อสร้างที่ 1

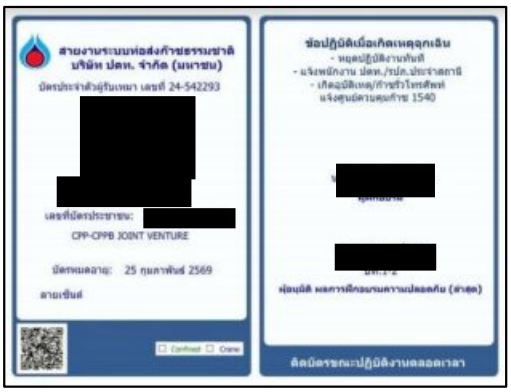

WORKPERMIT
Overview
Tool Permit
Work Permit
Staff Permit
ค้นหาใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงานและต่ออายุ (Staff Permit Search and Request Extend)
ข้อมูลใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงาน (Staff Permit)
Staff permit no.
ชื่อ-นามสกุล
สถานะ
วันหมดอายุ
พื้นที่เข้าสิ้นการฝึกอบรมความปลอดภัย (ล่าสุด)
แก้ไข
บริษัท/ชื่อหน่วยงาน ปตท
ผู้ขอ(ล่าสุด)
ผู้อนุมัติ(ล่าสุด)
CPP-CPPB JOINT VENTURE

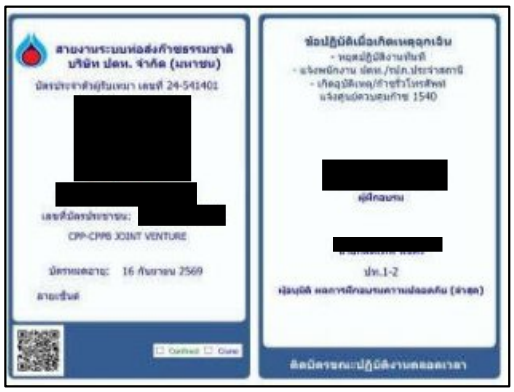

WORKPERMIT
Overview
Tool Permit
Work Permit
Staff Permit
ค้นหาใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงานและต่ออายุ (Staff Permit Search and Request Extend)
ค้นหาทั่วไป
รายการใบต่ออายุ
รายการของฉัน
Staff permit no.
CPP-CPPB JOINT VENTURE
ผู้ปฏิบัติงานไฟ (ผู้ปฏิบัติงาน)
ข้อมูลใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงาน (Staff Permit)
Staff permit no.
ชื่อ-นามสกุล
สถานะ
วันหมดอายุ
แก้ไข
บริษัท/ ช่อหน่วยงาน ปตท
ผู้ขอ(ล่าสุด)
ผู้อนุมัติ(ล่าสุด)
CPP-CPPB JOINT VENTURE


WORKPERMIT
Overview
Tool Permit
Work Permit
Staff Permit
ค้นหาใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงานและต่ออายุ (Staff Permit Search and Request Extend)
ค้นหาทั่วไป
CPP-CPPB JOINT VENTURE
ข้อมูลใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงาน (Staff Permit)
Staff permit no.
ชื่อ นามสกุล
สถานะ
วันหมดอายุ
พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1
แก้ไข
บริษัท/ ชื่อหน่วยงาน ปตท
ผู้ขอ(ล่าสุด)
ผู้อนุมัติ(ล่าสุด)
25 561839 ปฏิบัติงานไม่ได้ 14/11/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 566788 ปฏิบัติงานไม่ได้ 09/09/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 566786 ปฏิบัติงานไม่ได้ 16/09/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 570330 ปฏิบัติงานไม่ได้ 16/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 570429 ปฏิบัติงานไม่ได้ 02/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 570650 ปฏิบัติงานไม่ได้ 16/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
24 561401 ปฏิบัติงานไม่ได้ 16/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
22 650290 ปฏิบัติงานไม่ได้ 12/07/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 566787 ปฏิบัติงานไม่ได้ 09/09/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 569876 ปฏิบัติงานไม่ได้ 02/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 571147 ปฏิบัติงานไม่ได้ 09/09/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 571641 ปฏิบัติงานไม่ได้ 21/10/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 569159 ปฏิบัติงานไม่ได้ 09/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 561805 ปฏิบัติงานไม่ได้ 12/07/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 571011 ปฏิบัติงานไม่ได้ 02/09/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 563944 ปฏิบัติงานไม่ได้ 12/07/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 570723 ปฏิบัติงานไม่ได้ 16/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 570399 ปฏิบัติงานไม่ได้ 02/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 560213 ปฏิบัติงานไม่ได้ 09/09/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 571134 ปฏิบัติงานไม่ได้ 09/09/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
23 530194 ปฏิบัติงานไม่ได้ 23/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
24 544720 ปฏิบัติงานไม่ได้ 19/07/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 570647 ปฏิบัติงานไม่ได้ 16/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25 563835 ปฏิบัติงานไม่ได้ 16/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26 570431 ปฏิบัติงานไม่ได้ 02/08/2026 พื้นที่ระบบหล่อเย็น 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE

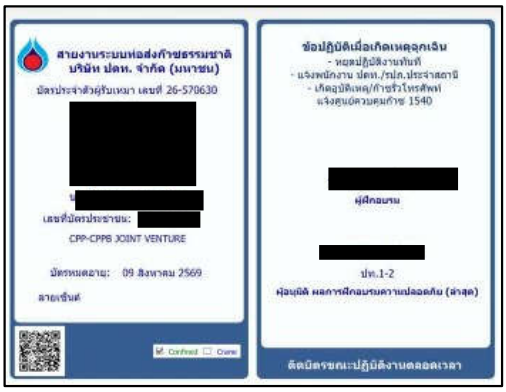

WORKPERMIT
[redacted]
Overview
Tool Permit
Work Permit
Staff Permit
เพิ่มรายชื่อผู้ผ่านการอบรม
ค้นหาประวัติผู้ปฏิบัติงาน
รายงาน
คู่มือ/เอกสารอ้างอิง
ค้นหาใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงานและต่ออายุ (Staff Permit Search and Request Extend)
ค้นหาทั่วไป
รายการใกล้หมดอายุ
รายการของฉัน
Staff permit no.
รหัสประชาชน
ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน
พื้นที่
บริษัทหน่วยงาน
CPP-CPPB JOINT VENTURE
สถานะ
ปฏิบัติงานได้ (ผู้ปฏิบัติงาน)
แสดงรายการที่หมดอายุ
ค้นหา
ยกเลิก
เพิ่มรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน
ข้อมูลใบอนุญาตผู้ปฏิบัติงาน (Staff Permit)
Staff permit no.
ชื่อ-นามสกุล
สถานะ
วันหมดอายุ
พื้นที่เข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัย (ล่าสุด)
แก้ไข
บริษัท/หน่วยงาน ปตท.
ผู้ขอ(ล่าสุด)
ผู้อนุมัติ(ล่าสุด)
ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปิโตรเคมี
ผู้ประเมินงานในพื้นที่ปิโตรเคมี
ผู้ควบคุมงานในพื้นที่ปิโตรเคมี
ผู้อนุมัติงานในพื้นที่ปิโตรเคมี
วันหมดอายุการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย confine/hl/ph
ผู้ปฏิบัติหน้าที่ประดับเป็นชั้น (อยู่กับที่)
ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้ประดับเป็นชั้น (อยู่กับที่)
ผู้ควบคุมชั้นชั้น (อยู่กับที่)
ผู้ปฏิบัติหน้าที่ประดับเป็นชั้น (เคลื่อนที่ได้)
ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้ประดับเป็นชั้น (เคลื่อนที่ได้)
ผู้ควบคุมชั้นชั้น (เคลื่อนที่ได้)
24-541081 [redacted] ปฏิบัติงานได้ 12/07/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26-570426 ปฏิบัติงานได้ 02/08/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26-570423 ปฏิบัติงานได้ 02/08/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25-568207 ปฏิบัติงานได้ 16/09/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26-570048 ปฏิบัติงานได้ 19/07/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE 17/05/2026
25-566783 ปฏิบัติงานได้ 09/09/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25-561829 ปฏิบัติงานได้ 09/08/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25-562474 ปฏิบัติงานได้ 09/09/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26-570631 ปฏิบัติงานได้ 09/08/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE 09/03/2026
26-570428 ปฏิบัติงานได้ 02/08/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26-570427 ปฏิบัติงานได้ 02/08/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
25-569157 ปฏิบัติงานได้ 09/08/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
24-541080 ปฏิบัติงานได้ 12/07/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
24-538683 ปฏิบัติงานได้ 16/09/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
26-570050 ปฏิบัติงานได้ 12/07/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE 09/03/2026
24-541264 ปฏิบัติงานได้ 12/07/2026 พื้นที่ระบบท่อเบอร์ 1 CPP-CPPB JOINT VENTURE
Items per page: 25
76 - 91 of 91

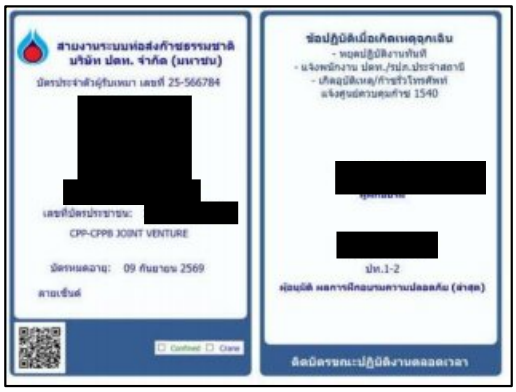

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 26-570650
[redacted]
เลขที่บัตรประชาชน: [redacted]
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 12 กรกฎาคม 2569
ลายเซ็นต์
Confined Crane
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปล.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
[redacted]
[redacted]
ปท.1-2
ผู้อนุมัติ ผลการฝึกอบรมความปลอดภัย (ล่าสุด)
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา

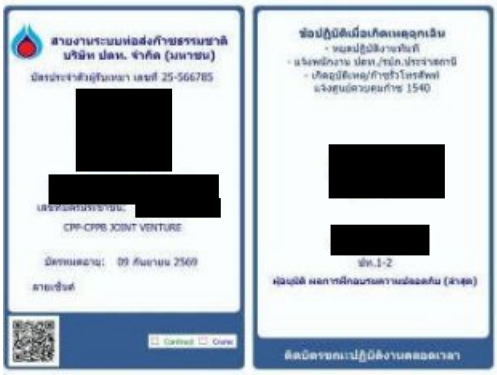

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 24-542293
[redacted]
เลขที่บัตรประชาชน: [redacted]
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 25 กุมภาพันธ์ 2569
ลายเซ็นต์
Confined Crane
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปล.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
[redacted]
[redacted]
ผู้อนุมัติ ผลการฝึกอบรมความปลอดภัย (ล่าสุด)
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา


สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 24-541401
[redacted]
เลขที่บัตรประชาชน: [redacted]
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 16 กันยายน 2569
ลายเซ็นต์
Confined Crane
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปล.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
[redacted]
ผู้ฝึกอบรม
[redacted]
ปท.1-2
ผู้อนุมัติ ผลการฝึกอบรมความปลอดภัย (ล่าสุด)
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา


[redacted]
CPP-CPPB JOINT VENTURE
[redacted]

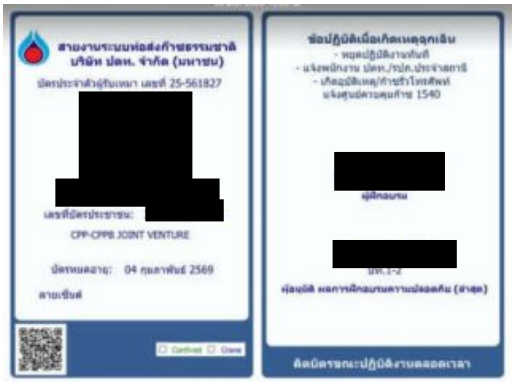

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 26-570630
[redacted]
เลขที่บัตรประชาชน: [redacted]
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 09 สิงหาคม 2569
ลายเซ็นต์
Confined Crane
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปล.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
[redacted]
ผู้ฝึกอบรม
[redacted]
ปท.1-2
ผู้อนุมัติ ผลการฝึกอบรมความปลอดภัย (ล่าสุด)
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา

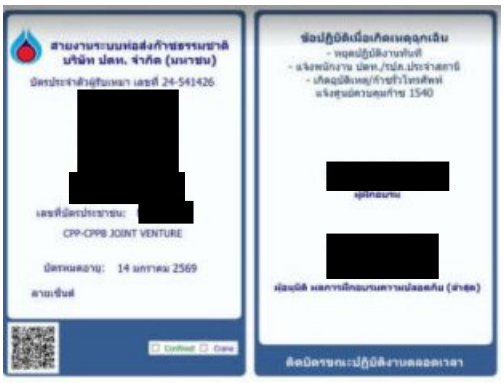

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 25-566784
[redacted]
เลขที่บัตรประชาชน: [redacted]
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 09 กันยายน 2569
ลายเซ็นต์
Confined Crane
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปล.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
[redacted]
[redacted]
ปท.1-2
ผู้อนุมัติ ผลการฝึกอบรมความปลอดภัย (ล่าสุด)
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา


สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 25-566785
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 09 กันยายน 2569
ลายเซ็นต์
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปส.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
ปท.1-2
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา


สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 25-566787
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 09 กันยายน 2569
ลายเซ็นต์
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปส.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
ปท.1-2
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา


สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 09 กันยายน 2569
ลายเซ็นต์
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปส.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
ปท.1-2
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา


สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 25-561827
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 04 กุมภาพันธ์ 2569
ลายเซ็นต์
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปส.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
ปท.1-2
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา


สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
บัตรประจำตัวผู้รับเหมา เลขที่ 24-541426
CPP-CPPB JOINT VENTURE
บัตรหมดอายุ: 14 มกราคม 2569
ลายเซ็นต์
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- หยุดปฏิบัติงานทันที
- แจ้งพนักงาน ปตท./บปส.ประจำสถานี
- เกิดอุบัติเหตุ/ก๊าซรั่วไหลศัพท์
แจ้งศูนย์ควบคุมก๊าซ 1540
ติดบัตรขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา